

Příloha č.1
Průkaz energetické náročnosti budovy – návrhový stav,
Varianta 1

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Divadelní, 138 / 4

PSČ, místo: 74101, Nový Jičín

K.ú., parcelní č.: Nový Jičín - Horní Předměstí (707 431), 457/1,...

Typ budovy: Budova pro vzdělávání

Celková energeticky vztažná plocha: 461

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m²·rok)

Mimořádně
úsporná

A

85.2

Velmi
úsporná

B

128

Úsporná

C

170

Méně úsporná

D

245

Nehospodárná

E

319

Velmi
nehospodárná

F

394

Mimořádně
nehospodárná

G

B

97.1

Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 54.6
■ energie okolního prostředí: 2.4
■ elektřina: 0.2



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.33 W/(m²·K)

B



Měrná potřeba tepla
na vytápění

66.8 kWh/(m²·rok)



Vytápění

106 kWh/(m²·rok)

B



Chlazení

-



Nucené větrání

0.00 kWh/(m²·rok)

A



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

14.8 kWh/(m²·rok)

B



Osvětlení

2.89 kWh/(m²·rok)

B

Energetický specialista:

Osvědčení č.:

Kontakt:

Ev. č. průkazu:

Vyhotoveno dne:

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Nový Jičín	Část obce:	
Ulice:	Divadelní	Č.p. / č. or. (č.ev.)	138/4
Katastrální území:	Nový Jičín - Horní Předměstí (707 431)	Převládající typ využití:	Budova pro vzdělávání
Parcelní číslo pozemku:	457/1, 457/3, 457/4, 457/5	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1909	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Jedná se o budovu tělocvičny střední školy. Původní budova byla postavena klasickou zděnou technologií v roce 1909. Jedná se o soubor čtyř tří- až čtyř- podlažních budov. Tři budovy jsou z počátku minulého století. Jsou postaveny klasickou zděnou technologií. Budovy na sebe navazují a jsou vzájemně propojeny. Ke konci minulého století byla na dvoře postavena tělocvična spolu se zázemím. V objektu jsou většinou vyměněná okna za nová plastová s izolačním dvojsklem. Obvodové zdivo je bez zateplení.

Stručný popis technických systémů:

Objekt je zásobován topnou vodou, která je připravována v plynové kotelně, která se nachází v budově. Plynová kotelná se skládá ze dvou stacionárních plynových kondenzačních kotlů Buderus s maximálním výkonem 271 kW každý kotel. Tělocvična se vytápí dvěma nástěnnými plynovými teplovzdušnými jednotkami ROBUR s výkonem 2 x 23 kW. Místně jsou instalována lokální plynová topidla K vytápění budovy slouží desková nebo litinová otopná tělesa, která jsou opatřena TRV. Pro větrání kuchyně je instalována VZT s elektrickým příkonem ventilátoru 2 x 2,5 kW se vzduchovým výkonem 2 x 4 500 m3/h. TV se připravuje převážně v elektrických boilerch, které jsou rozmístěny v různých částech budovy. V prostřední budově se nachází plynový ohřívač TV Quantum s výkonem 14,1 kW a s objemem zásobníku 275 l.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2 989,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1 387,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,46
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	460,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	3,4

VÝPOČTOVÉ ZÓNY

Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
NZ1	Učebny, kabinety a chodby - VYPNUTÁ	Sociální zařízení - ubytovací prostory, pokoje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
Z2	Tělocvična	Sociální zařízení - zázemí	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	306,0
Z3	Přístavba tělocvičny	Zázemí tělocvičny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	154,7

B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

elektrina	---	---	---	---	0,1%	0,2%	---	0,3%
	---	---	---	---	0.08	0.09	---	0.17
zemní plyn	85,7%	---	---	---	9,7%	---	---	95,5%
	49.0	---	---	---	5.57	---	---	54.6

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	---	---	---	---	2,0%	2,2%	---	4,2%
	---	---	---	---	1.16	1.24	---	2.40

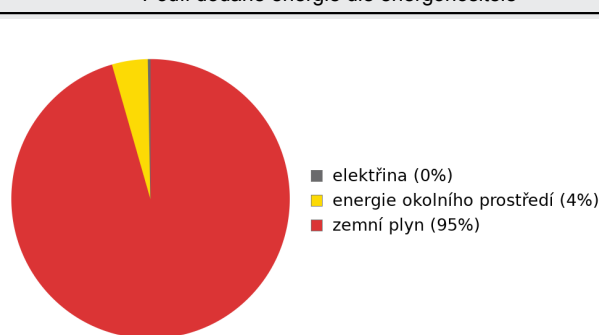
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	85,7%	---	---	---	11,9%	2,3%	---	100,0%
kWh/m²rok	106,4	---	---	---	14,8	2,9	---	124,1
MWh/rok	49.0	---	---	---	6.82	1.33	---	57.2

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	---	---	---	---	0,3%	0,3%	---	0,7%
		---	---	---	---	0.17	0.19	---	0.36
energie okolního prostředí	0,0	---	---	---	---	0,0%	0,0%	---	0,0%
		---	---	---	---	0.00	0.00	---	0.00
zemní plyn	1,0	89,2%	---	---	---	10,1%	---	---	99,3%
		49.0	---	---	---	5.57	---	---	54.6
energie okolního prostředí (pro exportovanou energii mimo budovu)	0,0	---	---	---	---	---	---	0,0%	0,0%
		---	---	---	---	---	---	0.00	0.00
Elektřina dodávka mimo budovu	-2,1	---	---	---	---	---	---	-18,6%	-18,6%
		---	---	---	---	---	---	-10.2	-10.2

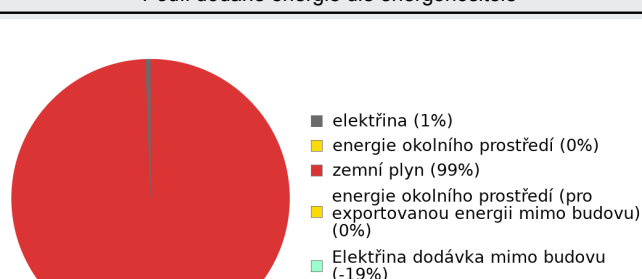
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	89,2%	---	---	---	10,5%	0,3%	-18,6%	81,4%
kWh/m²rok	106,4	---	---	---	12,5	0,4	-22,2	97,1
MWh/rok	49.0	---	---	---	5.75	0.19	-10.2	44.7

Podíl dodané energie dle účelu

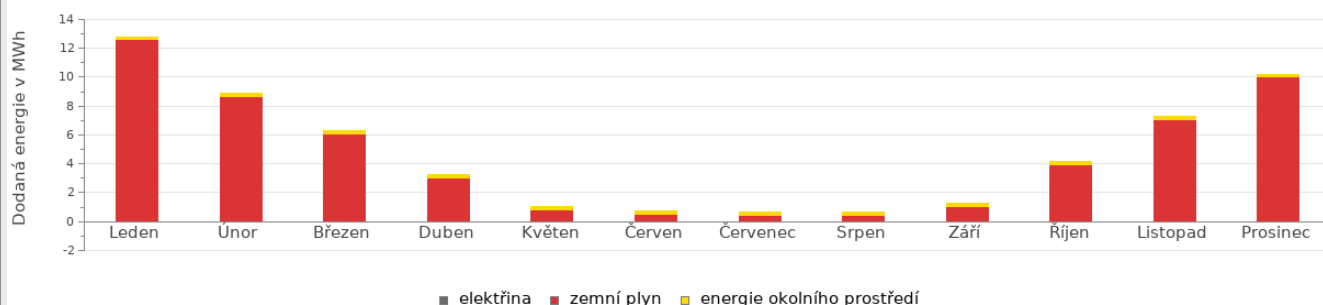


Podíl dodané energie dle energonositele

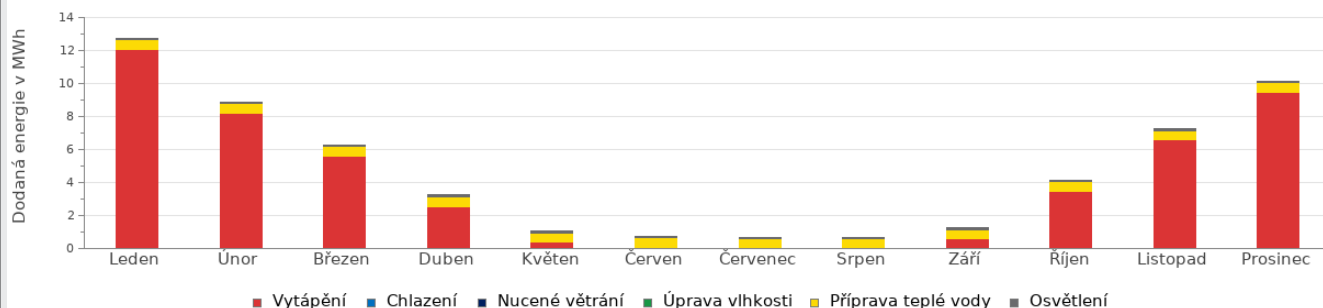


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	12.8	8.89	6.28	3.24	1.06	0.75	0.68	0.68	1.25	4.15	7.27	10.2
elektřina	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09
zemní plyn	12.5	8.68	6.07	3.03	0.84	0.54	0.46	0.46	1.04	3.93	7.05	9.94
energie okolního prostředí	0.16	0.21	0.22	0.21	0.22	0.21	0.22	0.22	0.21	0.22	0.18	0.13

Roční průběh dodané energie podle energonositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	12.8	8.89	6.28	3.24	1.06	0.75	0.68	0.68	1.25	4.15	7.27	10.2
Vytápění	12.1	8.22	5.60	2.56	0.38	0.07	0.00	0.00	0.58	3.47	6.59	9.47
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Osvětlení	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

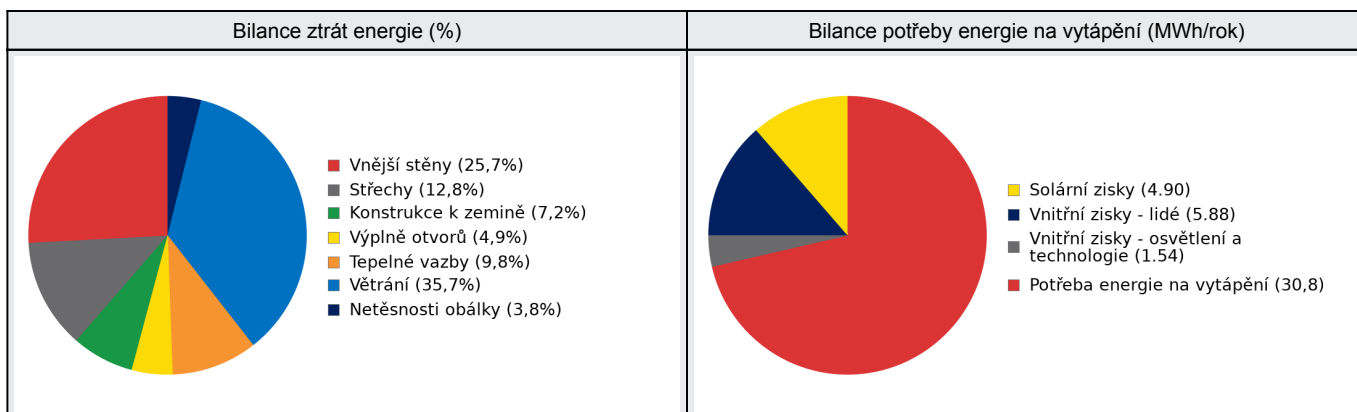
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	26.1	Solární zisky	MWh/rok	4.90
Větrání		15.4	Vnitřní zisky - lidé		5.88
Netěsnosti obálky - infiltrace		1.64	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.54
Celkem		43.1	Celkem		12.3

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	30,8	kWh/m ² .rok	66,8
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

F OBÁLKA BUDOVY

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		Θ_i	---	A_j	U_j	U_{Nj}	U_{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				599,8				
STN-87	Zdivo tělocvična JV (Z2)	15	EXT	149,4	0,300	0,75	0,75	40%
STN-88	Zdivo tělocvična SV (Z2)	15	EXT	99,4	0,300	0,75	0,75	40%
STN-89	Zdivo tělocvična SZ (Z2)	15	EXT	196,9	0,300	0,75	0,75	40%
STN-90	Zdivo přístavby tělocvičny JV (Z3)	20	EXT	42,5	0,300	0,75	0,75	40%
STN-91	Zdivo přístavby tělocvičny JZ (Z3)	20	EXT	69,1	0,300	0,75	0,75	40%
STN-92	Zdivo přístavby tělocvičny SZ (Z3)	20	EXT	42,5	0,300	0,75	0,75	40%

STŘECHY				383,7				
STR-83	Střeška tělocvična (Z2)	15	EXT	306,0	0,240	0,75	0,75	32%
STR-84	Střeška přístavba (Z3)	20	EXT	77,7	0,240	0,75	0,75	32%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				383,7				
PDL(z)-67	Podlaha na zemině tělocvična (Z2)	15	ZEM	306,0	0,434	0,85	0,85	51%
PDL(z)-86	Podlaha na zemině přístavba (Z3)	20	ZEM	77,7	1,050	0,85	0,85	124%

VÝPLNĚ OTVORŮ				20,8				
VYP-93	Sklobeton tělocvična JV (Z2)	15	EXT	0,4	1,200	3,50	1,87	64%
VYP-94	Ocelová tělocvična JV (Z2)	15	EXT	0,4	1,200	3,50	1,87	64%
VYP-95	Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ (Z3)	20	EXT	4,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-96	Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ (Z3)	20	EXT	0,5	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-97	Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ (Z3)	20	EXT	10,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-98	Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ (Z3)	20	EXT	4,4	1,200	1,50	1,50	80%

TEPELNÉ VAZBY						
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.						
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,050	---	0,020	250%

G TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY**VYTÁPĚNÍ**

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla¹	Systém vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba energie na vytápění
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí			
	MWh/rok								
K-2	Nástěnné jednotky ROBUR	43	zemní plyn	33.9	78	---	93%	89%	71%
									21.8
K-3	Lokální plynová topidla	10	zemní plyn	15.1	73	---	92%	89%	29%
									9.00

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VZT-1	Vzduchotechnika pro kuchyň	4 500	0	0.00	10	0	3 936	0,0

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Systém přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
kW	MWh	%	---	%	m³/rok	% pokrytí			
	MWh/rok								
K-4	Plynový ohřívač Quantum	14,1	zemní plyn	5.57	85	---	TVsys 1: 96,9	96,00	80,0
									4.74
K-5	Elektrické akumulační ohřívače TV	12	elektřina	1.25	95	---	TVsys 1: 96,9	24,00	20,0
									1.18

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
Z2 (L1)	Žárovkové, zářivkové, LED s ručním ovládáním	Lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	284,10	240	1,06	1,00	1,00	0,66
Z3 (L1)	Žárovkové, zářivkové, LED s ručním ovládáním	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	127,70	240	1,06	1,00	1,00	0,66

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM								
V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).								
Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ²	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh		
FVE 1	FVE	napojeno na elektrizační soustavu (export pouze přebytku)	38,000	9,50	-	LiFePo	7,267	7,267
			20	20		10		

H**DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE**

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE



V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	<p>Stěny</p> <p>OP_s-1 - Zateplení obvodového zdiva z dvorní části</p> <p>Stávající zateplení je nedostatečné. Bylo vhodné budovu zateplit na doporučené hodnoty, což odpovídá tloušťce izolantu cca 16 cm.</p> <p>Okna, dveře, popř. LOP:</p> <p>OP_s-1 - Zateplení obvodového zdiva z dvorní části</p> <p>Střechy a stropy:</p> <p>OP_s-1 - Zateplení obvodového zdiva z dvorní části</p> <p>Zateplení stropů na doporučené hodnoty.</p>
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Pro daný objekt by bylo vhodné zvážit instalaci instalaci FVE (celkový výkonem FVE cca 36 kWp). Tato opatření povedou ke snížení neobnovitelné primární energie v objektu. Instalace solárních kolektorů nebo fotovoltaických panelů je z hlediska ekologického proveditelná, protože dochází ke snížení spotřeby primární energie. Instalace FVE ani solárního ohřevu TV nemusí být za dobu životnosti návratná, z tohoto důvodu nemusí být ekonomicky proveditelná. Všechny systémy OZE jsou ekologicky proveditelné, protože vždy dochází ke snížení spotřeby primární neobnovitelné energie.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Momentálně instalace plynové KGJ není vhodná.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V místě se CZT nenachází.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Instalace tepelného čerpadla je technicky proveditelná, je však za dobu životnosti nenávratná, a tudíž ekonomicky neproveditelná. Instalace tepelného čerpadla je ekologicky neproveditelná, protože dle platné legislativy dochází k nárůstu spotřeby primární energie.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Doporučuji instalaci FVE s výkonem min 36 kW. Tato instalace však nepovede ke snížení hodnocení energetické náročnosti. Proto by bylo vhodné zateplení stropů na doporučené hodnoty.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	77,40	124,09	97,11	
	35.7	57.2	44.7	
Soubor navržených opatření	68,31	94,13	91,72	
	31.5	43.4	42.3	
Dosažená úspora energie	9,09	29,96	5,39	-
	4.19	13.8	2.48	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z2 - Tělocvična (ostatní zóna)	306,0	148,4	3
	Z3 - Přístavba tělocvičny (ostatní zóna)	154,7		3

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY A KONSTRUKCE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

X	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

MĚNĚNÉ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)

X	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

OBÁLKA BUDOVY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek				0,33	0,66	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)

Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				124,09	229,47	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				97,11	227,86	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.5 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	průměr - MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - (ČSN EN ISO 15 927-4, zdroj: ČHMÚ)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍBezplatná poradenská služba: <https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis>Katalog úspor energie: <http://uspornaopatreni.cz>**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:		Číslo oprávnění:	
Telefon:		E-mail:	

URČENÁ OSOBA

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
-------------------	---	------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU

Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:		Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:			
Platnost průkazu do:	28.6.2035		

Příloha č.2

Protokol výpočtu energetické náročnosti budov a průměrného
součinitele prostupu tepla podle vyhlášky č. 264/2020 Sb. a ČSN
730540-2 – výchozí stav,

PROTOKOL MĚRNÉ ROČNÍ POTŘEBY TEPLA NA VYTÁPĚNÍ

-

Způsob výpočtu

MPO ČR 264/2020 (222/2024) Sb. – měsíční výpočet

Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Nový Jičín, Divadelní 138/4, 74101
Katastrální území:	707 431
Parcelní číslo:	457/1, 457/3, 457/4, 457/5
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1909
Vlastník nebo stavebník:	Moravskoslezský kraj
Adresa:	28. října 2771/117 70200 Ostrava
IČ:	70890692
Tel./e-mail:	/

Typ budovy

<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input checked="" type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> Jiné druhy budovy:		

1) Výčet podkladů použitých při výpočtu:

Projektová dokumentace zpracovaná v roce 1988 pro přístavbu tělocvičny. PD zpracovaná v roce 1977 pro rekonstrukci SZŠ v Novém Jičíně. PS zpracovaná v roce 1990 - zkreslení stávajícího stavu. Revizní zprávy zemního plynu, revizní zprávy elektro.

2) Jméno zpracovatele protokolu měrné roční potřeby tepla na vytápění a měrné neobnovitelné primární energie, protokolu průměrného součinitele prostupu tepla Uem:

název zpracovatele:	-
ulice zpracovatele:	-
město zpracovatele	-
jméno oprávněné osoby:	- -
kontakt - telefon:	-
kontakt - email:	-

Identifikační označení protokolu

Identifikační označení protokolu	
----------------------------------	--

3) Datum zpracování výpočtu:

--

4) Okrajové klimatické podmínky:

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
počet dnů	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	
teplota v exteriéru [°C]	-2,72	0,75	5,20	8,88	13,46	16,12	19,06	19,36	13,50	8,79	4,47	0,93	
klimadata	průměr - MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - (ČSN EN ISO 15 927-4, zdroj: ČHMÚ)												
konstrukce	VYP-1 ¹⁾ , VYP-2 ¹⁾ , VYP-3 ¹⁾ , VYP-4 ¹⁾ , VYP-5 ¹⁾ , VYP-6 ¹⁾ , VYP-7 ¹⁾ , VYP-8 ¹⁾ , VYP-9 ¹⁾ , VYP-10 ¹⁾ , VYP-38 ¹⁾ , VYP-39 ¹⁾ , VYP-40 ¹⁾ , VYP-48 ¹⁾ , VYP-49 ¹⁾ , VYP-50 ¹⁾ , VYP-51 ¹⁾ , VYP-52 ¹⁾ , VYP-53 ¹⁾ , VYP-54 ¹⁾ , VYP-55 ¹⁾ , VYP-62 ¹⁾ , VYP-63 ¹⁾ , VYP-64 ¹⁾												
azim./sklon	azimut normály výplně				a _{vyp} =	±135	°	sklon výplně				90	°
[kWh/m²měs]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
konstrukce	VYP-11 ¹⁾ , VYP-12 ¹⁾ , VYP-13 ¹⁾ , VYP-14 ¹⁾ , VYP-15 ¹⁾ , VYP-16 ¹⁾ , VYP-17 ¹⁾ , VYP-18 ¹⁾ , VYP-19 ¹⁾ , VYP-20 ¹⁾ , VYP-21 ¹⁾ , VYP-22 ¹⁾ , VYP-23 ¹⁾ , VYP-24 ¹⁾ , VYP-25 ¹⁾ , VYP-37 ¹⁾ , VYP-41 ¹⁾ , VYP-43 ¹⁾ , VYP-44 ¹⁾ , VYP-45 ¹⁾ , VYP-46 ¹⁾ , VYP-56 ¹⁾ , VYP-57 ¹⁾ , VYP-58 ¹⁾ , VYP-59 ¹⁾ , VYP-60 ¹⁾ , VYP-61 ¹⁾												
azim./sklon	azimut normály výplně				a _{vyp} =	±45	°	sklon výplně				90	°
[kWh/m²měs]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
konstrukce	VYP-47 ¹⁾												
azim./sklon	azimut normály výplně				a _{vyp} =	±180	°	sklon výplně				90	°
[kWh/m²měs]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
konstrukce	VYP-93 , VYP-94												
azim./sklon	azimut normály výplně				a _{vyp} =	±135	°	sklon výplně				90	°
[kWh/m²měs]	9,1	17,2	31,1	50,8	69,8	74,7	76,3	61,1	33,7	19,3	10,1	7,8	
konstrukce	VYP-95 , VYP-96 , VYP-97 , VYP-98												
azim./sklon	azimut normály výplně				a _{vyp} =	±45	°	sklon výplně				90	°
[kWh/m²měs]	29,8	47,7	67,4	87,0	98,4	92,8	98,6	102,2	66,1	53,8	36,0	29,8	

Poznámka: Azimut výplně je odklon normály na plochu výplně od jižního směru (J=0°, JZ=+45°, JV=-45°, Z=+90°, V=-90°, SZ=+135°, SV=-135°, S=±180°. Hodnoty solárního záření pro JZ a JV, pro Z a V, pro SZ a SV jsou shodné.
Poznámka: Sklon výplně je odklon plochy výplně od vodorovné roviny. 0° = vodorovná výplň, 90° = svislá výplň, 180° = výplň obrácená dolů.

Poznámka: 1) Tyto výplně náleží nevytápěným prostorům, u nichž není v tepelné bilanci uvažováno se solárními tepelnými zisky.

Poznámka: 2) Vzhledem k absenci hodnot intenzity solárního ozáření za měsíc dopadajícího na takto skloněnou výplň, je ve výpočtu použita intenzita ozáření pro sklon 90° s tím, že sběrná solární plocha výplně je přenásobena (snížena) sinem sklonu výplně.

5) Počet zón v budově:

3

6) Celková energeticky vztázná podlahová plocha A_c:

460,7

7) Celková podlahová plocha $A_{f,int}$ z vnitřních rozměrů pro potřeby výpočtu dodané energie ve vztahu k měrným parametrům vyjádřeným k podlahové ploše:

Zóna 2	284,1
Zóna 3	127,7

8) Vnitřní návrhové teploty:

Profil užívání přiřazení k zóně 2

název profilu	Sociální zařízení - zázemí		
teplotní parametry			
požadovaná teplota pro režim vytápění v provozní době	$\theta_{int,H,set,I}$	15	°C
požadovaná teplota pro režim vytápění mimo provozní dobu	$\theta_{int,H,set,II}$	5	°C
požadovaná teplota pro režim chlazení v provozní době	$\theta_{int,C,set,I}$	22	°C
požadovaná teplota pro režim chlazení mimo provozní dobu	$\theta_{int,C,set,II}$	32	°C

Profil užívání přiřazení k zóně 3

název profilu	Zázemí tělocvičny		
teplotní parametry			
požadovaná teplota pro režim vytápění v provozní době	$\theta_{int,H,set,I}$	20	°C
požadovaná teplota pro režim vytápění mimo provozní dobu	$\theta_{int,H,set,II}$	15	°C
požadovaná teplota pro režim chlazení v provozní době	$\theta_{int,C,set,I}$	30	°C
požadovaná teplota pro režim chlazení mimo provozní dobu	$\theta_{int,C,set,II}$	30	°C

9) Vnitřní tepelná kapacita:

Tepelná kapacita zóny 2

tepelná kapacita	střední		
vnitřní tepelná kapacita zóny (vztaženo k podlahové ploše)	C_m	165	kJ/m²K
účinná plocha akumulční hmoty zóny (vztaženo k $A_{f,ext}$)	A_m	2,5	m²/m²

Tepelná kapacita zóny 3

tepelná kapacita	střední		
vnitřní tepelná kapacita zóny (vztaženo k podlahové ploše)	C_m	165	kJ/m²K
účinná plocha akumulční hmoty zóny (vztaženo k $A_{f,ext}$)	A_m	2,5	m²/m²

10) Vnitřní tepelné zisky:

Vnitřní tepelné zisky zóny 2

vnitřní tepelné zisky (osoby, spotřebiče)			
vnitřní tepelné zisky od osob	$\Phi_{\text{int,Oc}}$	17,50	W/m ²
časový podíl přítomnosti osob	F_{Oc}	0,20	-
vnitřní tepelné zisky od zařizovacích předmětů	$\Phi_{\text{int,A}}$	0,0	W/m ²
časový podíl provozu zařizovacích předmětů	f_A	0,00	-

vnitřní tepelné zisky (umělé osvětlení)			
Žárovkové, zářivkové, LED s ručním ovládáním			
podlahová plocha pro tuto osvětlovací soustavu v rámci celkové vnitřní podlahové plochy zóny	$A_{f,\text{int,i}}$	284,10	m ²
podíl podlahové plochy pro tuto osvětlovací soustavu z celkové vnitřní podlahové plochy zóny	$A_{f,\text{int,i}} / A_{f,\text{int}}$	100	%
požadavek na udržovanou osvětlenost / průměrný požadavek na udržovanou osvětlenost	E_m / E'_m	300 / 240	lx
účinnost světelných zdrojů umělého osvětlení	η_L	20	%
měrný příkon umělého osvětlení	$p_{L,\text{lx}}$	0,022	W/m ² lx
doba provozu umělého osvětlení při denním světle	t_D	500	h
doba provozu umělého osvětlení bez denního světla	t_N	1012	h
činitel závislosti umělého osvětlení na denním světle	F_D	0,66	-
činitel závislosti na obsazení	F_O	0,40	-
činitel konstantní osvětlenosti	F_C	1,00	-
přímé zadání měrné spotřeby elektřiny na umělé osvětlení	NE		
ztrátová energie pro řídicí systém	NE		
energie na nouzové osvětlení	NE		

Vnitřní tepelné zisky zóny 3

vnitřní tepelné zisky (osoby, spotřebiče)			
vnitřní tepelné zisky od osob	$\Phi_{\text{int,Oc}}$	0,50	W/m ²
časový podíl přítomnosti osob	F_{Oc}	0,5	-
vnitřní tepelné zisky od zařizovacích předmětů	$\Phi_{\text{int,A}}$	2	W/m ²
časový podíl provozu zařizovacích předmětů	f_A	0,5	-

vnitřní tepelné zisky (umělé osvětlení)			
Žárovkové, zářivkové, LED s ručním ovládáním			
podlahová plocha pro tuto osvětlovací soustavu v rámci celkové vnitřní podlahové plochy zóny	$A_{f,int,i}$	127,70	m ²
podíl podlahové plochy pro tuto osvětlovací soustavu z celkové vnitřní podlahové plochy zóny	$A_{f,int,i} / A_{f,int}$	100	%
požadavek na udržovanou osvětlenost / průměrný požadavek na udržovanou osvětlenost	E_m / E'_m	300 / 240	lx
účinnost světelných zdrojů umělého osvětlení	η_L	20	%
měrný příkon umělého osvětlení	$p_{L,lx}$	0,022	W/m ² lx
doba provozu umělého osvětlení při denním světle	t_D	800	h
doba provozu umělého osvětlení bez denního světla	t_N	1360	h
činitel závislosti umělého osvětlení na denním světle	F_D	0,66	-
činitel závislosti na obsazení	F_O	0,60	-
činitel konstantní osvětlenosti	F_C	1,00	-
přímé zadání měrné spotřeby elektřiny na umělé osvětlení	NE		
ztrátová energie pro řídicí systém	NE		
energie na nouzové osvětlení	NE		

11) Počet osob:

Počet osob v zóně 2

provozní parametry			
podíl připadající čisté podlahové plochy $A_{f,int}$ [m ²] na jednu osobu	f_{osoba}	4	m ² /os
podíl připadající čisté podlahové plochy $A_{f,int}$ [m ²] na jednu osobu		71	os

Počet osob v zóně 3

provozní parametry			
podíl připadající čisté podlahové plochy $A_{f,int}$ [m ²] na jednu osobu	f_{osoba}	20	m ² /os
podíl připadající čisté podlahové plochy $A_{f,int}$ [m ²] na jednu osobu		6,4	os

12) Objem vzduchu v zóně V_{int} :

Objem vzduchu v zóně 2

Objem vzduchu v zóně	V_{int}	2 088,1	m ³
----------------------	-----------	---------	----------------

Objem vzduchu v zóně 3

Objem vzduchu v zóně	V_{int}	404,2	m ³
----------------------	-----------	-------	----------------

13) Typ větrání:

Typ větrání zóny 2

zóna řízeně větrána	ANO		
Průměrný objemový tok větraného vzduchu (vztaženo k V_{int})	V_{nd}	0,30	1/h
faktor zohledňující přesnost požadavku větrání výplněmi	f_{arg}	1,00	-
násobnost výměny vzduchu v zóně při tlakovém rozdílu 50 Pa mezi interiérem a exteriérem	n_{50}	0,61	1/h
příčné provětrávání	-	ANO	-
průměrná výška zóny	h_{zone}	3	m
výška podlahy zóny nad terénem	$h_{zone,inf}$	0	m

Typ větrání zóny 3

zóna řízeně větrána	NE		
Průměrný objemový tok větraného vzduchu (vztaženo k V_{int})	V_{nd}	0,30	1/h
faktor zohledňující přesnost požadavku větrání výplněmi	f_{arg}	1,00	-
násobnost výměny vzduchu v zóně při tlakovém rozdílu 50 Pa mezi interiérem a exteriérem	n_{50}	0,61	1/h
příčné provětrávání	-	NE	-
průměrná výška zóny	h_{zone}	3	m
výška podlahy zóny nad terénem	$h_{zone,inf}$	0	m

14) Neprůsvitné konstrukce:

Neprůsvitné konstrukce zóny 2

PDL(z)	67	Podlaha na zemině tělocvična		
plocha konstrukce		A	305,96	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,434	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U _N	0,850	W/m²K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	viz 16)	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H _{tr,ig}	viz 16)	W/K
STR	83	Střecha tělocvična		
plocha konstrukce		A	305,96	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,466	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U _N	0,750	W/m²K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H _{tr,ie}	142,58	W/K
STN	87	Zdivo tělocvična JV		
plocha konstrukce		A	149,40	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,508	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U _N	0,750	W/m²K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		NE		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H _{tr,ie}	225,30	W/K
STN	88	Zdivo tělocvična SV		
plocha konstrukce		A	99,40	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,508	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U _N	0,750	W/m²K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		NE		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H _{tr,ie}	149,90	W/K
STN	89	Zdivo tělocvična SZ		
plocha konstrukce		A	196,90	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,508	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U _N	0,750	W/m²K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		NE		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H _{tr,ie}	296,93	W/K

14) Neprůsvitné konstrukce:

Neprůsvitné konstrukce zóny 3

STR	84	Střecha přístavba		
plocha konstrukce		A	77,70	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,356	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	27,66	W/K
PDL(z)	86	Podlaha na zemině přístavba		
plocha konstrukce		A	77,70	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,050	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,850	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		NE		
redukční činitel konstrukce		b	viz 16)	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ig}	viz 16)	W/K
STN	90	Zdivo přístavby tělocvičny JV		
plocha konstrukce		A	42,52	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,508	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		NE		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	64,12	W/K
STN	91	Zdivo přístavby tělocvičny JZ		
plocha konstrukce		A	69,10	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,508	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		NE		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	104,20	W/K
STN	92	Zdivo přístavby tělocvičny SZ		
plocha konstrukce		A	42,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,508	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		NE		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	64,09	W/K

15) Nevytápěné prostory:

Nevytápěná zóna 1

název nevytápěné zóny		Učebny, kabinety a chodby - VYPNUTÁ		
název profilu		Sociální zařízení -ubytovací prostory, pokoje		
objem vzduchu v nevytápěném prostoru		$V_{int,u}$	25548,8	m ³
Objemový tok větraného vzduchu (vztaženo k $V_{int,u}$) mezi nevytápěným prostorem a exteriérem		V_{ue}	-	1/h
výpis konstrukcí na hranici vytápěného a nevytápěného prostoru				
výpis konstrukcí na hranici nevytápěného prostoru a exteriéru nebo zeminy nebo sousední budovy				
VYP	1	Plastové 90/200 SZ		
plocha konstrukce		A	1,80	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	2,52	W/K
VYP	2	Plastové 120/210 SZ		
plocha konstrukce		A	17,60	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	24,64	W/K
VYP	3	Plastové 150/240 SZ		
plocha konstrukce		A	72,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	100,80	W/K
VYP	4	Plastové 120/210 SV		
plocha konstrukce		A	10,10	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	14,14	W/K
VYP	5	Plastové 140/260 SV		
plocha konstrukce		A	7,30	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	10,22	W/K
VYP	6	Plastové 120/210 SZ		

15) Nevytápěné prostory:

plocha konstrukce		A	5,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	7,00	W/K
VYP	7	Plastové 150/240 SZ		
plocha konstrukce		A	104,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	146,16	W/K
VYP	8	Dveře 150/240 SZ		
plocha konstrukce		A	3,60	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	2,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	8,64	W/K
VYP	9	Plastové 70/55 SZ		
plocha konstrukce		A	3,10	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	4,34	W/K
VYP	10	Plastové 120/210 SZ		
plocha konstrukce		A	10,10	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	14,14	W/K
VYP	11	Dveře 90/197 JZ		
plocha konstrukce		A	1,80	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	2,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	4,32	W/K
VYP	12	Plastové 130/210 JZ		
plocha konstrukce		A	30,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	42,00	W/K
VYP	13	Dveře 365/210 JZ			
plocha konstrukce			A	7,70	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	3,500	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	26,95	W/K
VYP	14	Plastové 115/180 JZ			
plocha konstrukce			A	41,40	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	57,96	W/K
VYP	15	Plastové 55/80 JZ			
plocha konstrukce			A	7,00	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	9,80	W/K
VYP	16	Plastové 340/210 JZ			
plocha konstrukce			A	21,40	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	29,96	W/K
VYP	17	Plastové 90/100 JZ			
plocha konstrukce			A	0,90	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	1,26	W/K
VYP	18	Plastové 90/100 JV			
plocha konstrukce			A	7,20	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	10,08	W/K

15) Nevytápěné prostory:

VYP	19	Plastové 140/290 JV		
plocha konstrukce			A	20,30 m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400 W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	28,42 W/K
VYP	20	Plastové 130/260 JV		
plocha konstrukce			A	6,80 m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400 W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	9,52 W/K
VYP	21	Plastové 115/180 JV		
plocha konstrukce			A	2,10 m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400 W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	2,94 W/K
VYP	22	Plastové 125/210 JV		
plocha konstrukce			A	26,30 m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400 W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	36,82 W/K
VYP	23	Plastové 90/100 JV		
plocha konstrukce			A	2,70 m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400 W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	3,78 W/K
VYP	24	Dveře 200/230 JV		
plocha konstrukce			A	4,60 m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	2,400 W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	11,04 W/K
VYP	25	Plastové 140/260 JV		
plocha konstrukce			A	7,30 m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400 W/m ² K

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	10,22	W/K
STN(z)	26	Cihelné zdivo tl. 75 cm přilehlé k zemině			
plocha konstrukce			A	22,30	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,760	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN	27	Zdivo tl. 75 cm SZ			
plocha konstrukce			A	212,40	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,082	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	229,82	W/K
STN(z)	28	Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlá k zemině			
plocha konstrukce			A	10,00	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,883	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN	29	Cihelné zdivo tl. 45 cm SV			
plocha konstrukce			A	67,20	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,581	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	106,24	W/K
STN	30	Cihelné zdivo tl. 65 cm SZ			
plocha konstrukce			A	354,80	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,246	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	442,08	W/K
STN(z)	31	Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlé k zemině			
plocha konstrukce			A	10,00	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,883	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ug}	viz 16)	W/K

15) Nevytápěné prostory:

STN(z)	32	Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině		
plocha konstrukce		A	10,20	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,723	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN	33	Cihelné zdivo tl. 90 cm SZ		
plocha konstrukce		A	24,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,945	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	23,06	W/K
STN(z)	34	Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině		
plocha konstrukce		A	10,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,723	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN	35	Cihelné zdivo tl. 90 cm JZ		
plocha konstrukce		A	526,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,945	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	497,07	W/K
STN(z)	36	Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině		
plocha konstrukce		A	13,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,668	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
VYP	37	Plastové 130/260 JV		
plocha konstrukce		A	16,90	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	23,66	W/K
VYP	38	Plastové 120/210 SV		
plocha konstrukce		A	2,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	3,50	W/K
VYP	39	Dveře 170/220 SV			
plocha konstrukce			A	3,70	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	2,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	8,88	W/K
VYP	40	Plastové 140/260 SV			
plocha konstrukce			A	7,30	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	10,22	W/K
VYP	41	Plastové 120/210 JZ			
plocha konstrukce			A	2,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	3,50	W/K
STN	42	Cihelné zdivo tl. 100 cm JZ			
plocha konstrukce			A	43,20	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,873	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	37,71	W/K
VYP	43	Plastové 140/250 JZ			
plocha konstrukce			A	7,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	9,80	W/K
VYP	44	Plastové 130/250 JZ			
plocha konstrukce			A	3,30	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	4,62	W/K

15) Nevytápěné prostory:

VYP	45	Plastové 110/200 JZ		
plocha konstrukce	A	2,20	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	3,08	W/K	
VYP	46	Plastové 145/250 JZ		
plocha konstrukce	A	29,00	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	40,60	W/K	
VYP	47	Plastové 130/120 S		
plocha konstrukce	A	1,60	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	2,24	W/K	
VYP	48	Plastové 140/130 SV		
plocha konstrukce	A	1,80	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	2,52	W/K	
VYP	49	Plastové 115/210 SV		
plocha konstrukce	A	2,40	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	3,36	W/K	
VYP	50	Plastové 110/210 SV		
plocha konstrukce	A	6,90	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	9,66	W/K	
VYP	51	Plastové 90/200 SV		
plocha konstrukce	A	1,80	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	2,52	W/K
VYP	52	Plastové 120/210 SV			
plocha konstrukce			A	30,20	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	42,28	W/K
VYP	53	Plastové 365/210 SV			
plocha konstrukce			A	7,70	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	10,78	W/K
VYP	54	Plastové 110/230 SV			
plocha konstrukce			A	7,60	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	10,64	W/K
VYP	55	Plastové 125/210 SV			
plocha konstrukce			A	107,60	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	150,64	W/K
VYP	56	Plastové 115/250 JV			
plocha konstrukce			A	14,40	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	20,16	W/K
VYP	57	Plastové 140/250 JV			
plocha konstrukce			A	28,00	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	39,20	W/K

15) Nevytápěné prostory:

VYP	58	Plastové 145/250 JV		
plocha konstrukce	A	7,30	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	10,22	W/K	
VYP	59	Plastové 205/250 JV		
plocha konstrukce	A	76,90	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	107,66	W/K	
VYP	60	Plastové 120/210 JZ		
plocha konstrukce	A	7,60	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	10,64	W/K	
VYP	61	Plastové 130/225 JZ		
plocha konstrukce	A	70,20	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	98,28	W/K	
VYP	62	Plastové 110/230 SV		
plocha konstrukce	A	22,80	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	31,92	W/K	
VYP	63	Plastové 70/55 SZ		
plocha konstrukce	A	1,50	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	2,10	W/K	
VYP	64	Plastové 150/240 SZ		
plocha konstrukce	A	61,20	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	85,68	W/K
PDL(z)	66	Podlaha na zemině			
plocha konstrukce			A	2 012,28	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,250	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN(z)	68	Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině			
plocha konstrukce			A	31,35	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,723	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN	69	Cihelné zdivo tl. 90 cm			
plocha konstrukce			A	422,60	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,945	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	399,36	W/K
STN(z)	70	Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině			
plocha konstrukce			A	17,50	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,668	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN	71	Cihelné zdivo tl. 100 cm			
plocha konstrukce			A	104,10	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,873	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	90,88	W/K
STN	72	Cihelné zdivo tl. 65 cm SV			
plocha konstrukce			A	78,70	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,246	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	98,06	W/K

15) Nevytápěné prostory:

STN	73	Cihelné zdivo tl. 65 cm JZ		
plocha konstrukce		A	95,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,246	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	118,99	W/K
STN	74	Cihelné zdivo tl. 90 cm S		
plocha konstrukce		A	42,10	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,945	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	39,78	W/K
STN	75	Cihelné zdivo tl. 90 cm SV		
plocha konstrukce		A	607,60	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,945	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	574,18	W/K
STN	76	Cihelné zdivo tl. 65 cm JV		
plocha konstrukce		A	345,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,246	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	430,49	W/K
STN	77	Cihelné zdivo tl. 45 cm JZ		
plocha konstrukce		A	27,20	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,581	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	43,00	W/K
STN	78	Cihelné zdivo tl. 75 cm JZ		
plocha konstrukce		A	223,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,082	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	241,83	W/K
STN	79	Cihelné zdivo tl. 75 cm S		
plocha konstrukce		A	87,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,082	W/m ² K

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	94,57	W/K
STN	80	Cihelné zdivo tl. 75 cm SV			
plocha konstrukce			A	104,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,082	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	112,53	W/K
STN	81	Cihelné zdivo tl. 45 cm SZ			
plocha konstrukce			A	99,90	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,581	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	157,94	W/K
STN	82	Cihelné zdivo tl. 45 cm JV			
plocha konstrukce			A	25,90	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,581	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	40,95	W/K
STR	65	Strop pod nevytápěnou půdou			
plocha konstrukce			A	2 012,28	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,980	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	0,300	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			NE		
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	0,00	W/K
STN	85	Stěna do půdy			
plocha konstrukce			A	144,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	2,148	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	0,00	W/K
výpis měrných tepelných toků					
měrný tepelný tok prostupem mezi nevytápěným prostorem a exteriérem ²⁾			$H_{tr,ue}$	7 973,90	W/K
měrný tepelný tok větráním mezi nevytápěným prostorem a exteriérem			$H_{v,ue}$	497,62	W/K

- ¹⁾ $H_{tr,iu}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do nevytápěného prostoru včetně zahrnutí vlivu paušální přírážky na tepelné vazby ΔU . $H_{tr,iu} = \sum_{n=1}^j (H_{tr,iu,n} + \Delta U_n)$. Index "j" je počet konstrukcí mezi nevytápěným prostorem a konkrétním přilehlým vytápěným prostorem.
- ²⁾ $H_{tr,ue}$ - měrný tepelný tok prostupem z nevytápěného prostoru do exteriéru včetně zahrnutí vlivu paušální přírážky na tepelné vazby ΔU . $H_{tr,ue} = H_{tr,ue} + H_{tr,ug}$, kde $H_{tr,ue} = \sum_{n=1}^k (H_{tr,ue,n} + \Delta U_n)$ a $H_{tr,ug} = H_{tr,ug} + \Delta U_n$. Index "k" je počet konstrukcí mezi nevytápěným prostorem a exteriérem.
- ³⁾ b - redukční činitel b je stanoven bilančním výpočtem podle ČSN EN ISO 13 789 (normativní příloha C). V případě dvou a více prostor (zón) se zadanou odlišnou vnitřní teplotou přilehlých k nevytápěnému prostoru je nutno stanovit redukční činitele "b" vždy pomocí teplotní bilance nevytápěného prostoru.
- $\theta_u = [\theta_x * (H_{tr,iu,x} + H_{v,iu,x}) + \theta_y * (H_{tr,iu,y} + H_{v,iu,y}) + \theta_z * (H_{tr,iu,z} + H_{v,iu,z}) + \theta_e * (H_{tr,ue} + H_{v,ue}) + \Phi_m] / (H_{tr,iu,x} + H_{v,iu,x} + H_{tr,iu,y} + H_{v,iu,y} + H_{tr,iu,z} + H_{v,iu,z} + H_{tr,ue} + H_{v,ue})$; $b_{x,u} = (\theta_x - \theta_u) / (\theta_x - \theta_e)$; $b_{y,u} = (\theta_y - \theta_u) / (\theta_y - \theta_e)$; $b_{z,u} = (\theta_z - \theta_u) / (\theta_z - \theta_e)$. X,Y,Z - prostory (zóny, sousední prostory) s definovanou teplotou přilehlé k nevytápěné zóně. Měrný tepelný tok mezi dvěma nevytápěnými zónami v rámci hodnocené budovy se neuvažuje. **Konkrétní hodnota teplotní redukce „b“ pro měrné tepelné ztráty pro konstrukci přilehlou k nevytápěnému prostoru je uvedena vždy u této konstrukce v tabulce 14).**

16) Výpis konstrukcí ve styku se zemínou:

Výpis konstrukcí ve styku se zemínou zóny 1

V tomto prostoru se nachází konstrukce ve styku se zemínou, jejichž tepelná ztráta je definována zadáním teploty přilehlé zeminy θ_{gr} . Měrná tepelná ztráta je uvedena u příslušné konstrukce ve styku se zemínou v tabulce bodu 14) u zóny s požadavkem na teplotu nebo v tabulce bodu 15) pro nevytápěný prostor.

Tabulka pro konstrukce ve styku se zemínou spadající pod výpočetní postup dle EN ISO 13 1370.

činitel tepelné vodivosti zeminy	λ_{gr}	1,50	W/mK
Činitel vlivu spodní vody	G_w	1,00	-
Výpočet uvažován s kolísáním měrných tepelných toků během roku	NE		

konstrukce podlahy charakterizující podlahu na terénu	PDL(z)-66 Podlaha na zemině		
exponovaný obvod podlahy	P	200,00	m
plocha podlahy na terénu	A_{f,gr}	2 012,28	m ²
charakteristický rozměr podlahy	B'	20,12	m
průměrná tloušťka obvodové stěny	w	0,50	m
tepelný odpor podlahy charakterizující podlahu na terénu	R_f	0,630	m ² K/W
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u svislé okrajové tepelné izolace	λ_u	0,04	W/mK
hloubka svislé okrajové tepelné izolace	D	0,50	m
tloušťka svislé okrajové tepelné izolace	d_n	0,15	m
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u vodorovné okrajové tepelné izolace	λ_u	0,04	W/mK
šířka vodorovné okrajové tepelné izolace	D	0,50	m
tloušťka vodorovné okrajové tepelné izolace	d_n	0,15	m
ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině bez zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U_o	0,167	W/m ² K
doplňkový lineární činitel tepelné vodivosti prostupu tepla při umístění okrajové tepelné izolace	ΔΨ	-	W/mK

činitel teplotní redukce konstrukcí přilehlých k zemině stanovený pomocí ČSN EN 13 370	b	0,13	-
--	----------	------	---

ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině včetně zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U	0,167	W/m ² K
ustálený měrný tepelný tok prostupem konstrukcí přilehlých k zemině	H_{tr,ug}	335,27	W/K

Poznámka: Činitel teplotní redukce b, ekvivalentní součinitele prostupu tepla podlahy na terénu U a U_o, a měrná tepelná ztráta H_{tr,ug} podlahy na terénu jsou zde uvedeny bez zahrnutí vlivu paušální přírážky na tepelné mosty.

Výpis konstrukcí ve styku se zemínou zóny 2

Tabulka pro konstrukce ve styku se zemínou spadající pod výpočetní postup dle EN ISO 13 1370.

činitel tepelné vodivosti zeminy	λ_{gr}	1,50	W/mK
Činitel vlivu spodní vody	G_w	1,00	-

16) Výpis konstrukcí ve styku se zemínou:

Výpočet uvažován s kolísáním měrných tepelných toků během roku	NE		
konstrukce podlahy charakterizující podlahu na terénu	PDL(z)-67 Podlaha na zemině tělocvična		
exponovaný obvod podlahy	P	70,00	m
plocha podlahy na terénu	A_{f,gr}	305,96	m²
charakteristický rozměr podlahy	B'	8,74	m
průměrná tloušťka obvodové stěny	w	0,30	m
tepelný odpor podlahy charakterizující podlahu na terénu	R_f	2,134	m²K/W
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u svislé okrajové tepelné izolace	λ_u	0,04	W/mK
hloubka svislé okrajové tepelné izolace	D	0,50	m
tloušťka svislé okrajové tepelné izolace	d_n	0,15	m
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u vodorovné okrajové tepelné izolace	λ_u	0,04	W/mK
šířka vodorovné okrajové tepelné izolace	D	0,50	m
tloušťka vodorovné okrajové tepelné izolace	d_n	0,15	m
ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině bez zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U_o	0,202	W/m²K
doplňkový lineární činitel tepelné vodivosti prostupu tepla při umístění okrajové tepelné izolace	ΔΨ	-	W/mK

činitel teplotní redukce konstrukcí přilehlých k zemině stanovený pomocí ČSN EN 13 370	b	0,46	-
--	----------	------	---

ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině včetně zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U	0,202	W/m²K
ustálený měrný tepelný tok prostupem konstrukcí přilehlých k zemině	H_{tr,ig}	61,73	W/K

Poznámka: Činitel teplotní redukce b, ekvivalentní součinitele prostupu tepla podlahy na terénu U a U_o, a měrná tepelná ztráta H_{tr,ig} podlahy na terénu jsou zde uvedeny bez zahrnutí vlivu paušální přírážky na tepelné mosty.

Vnitřní periodický měrný tepelný tok zeminou	H_{pi}	0,00	W/K
Vnější periodický měrný tepelný tok zeminou	H_{pe}	0,00	W/K

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H_{g,m} [W/K]	20,56	18,70	16,81	15,45	14,32	14,32	14,32	14,32	14,32	15,82	17,35	18,83

Výpis konstrukcí ve styku se zeminou zóny 3

Tabulka pro konstrukce ve styku se zeminou spadající pod výpočetní postup dle EN ISO 13 1370.

činitel tepelné vodivosti zeminy	λ_{gr}	1,50	W/mK
Činitel vlivu spodní vody	G_w	1,00	-
Výpočet uvažován s kolísáním měrných tepelných toků během roku	NE		

16) Výpis konstrukcí ve styku se zemínou:

konstrukce podlahy charakterizující podlahu na terénu	PDL(z)-86 Podlaha na zemině přístavba		
exponovaný obvod podlahy	P	40,00	m
plocha podlahy na terénu	A_{f,gr}	77,70	m ²
charakteristický rozměr podlahy	B'	3,89	m
průměrná tloušťka obvodové stěny	w	0,30	m
tepelný odpor podlahy charakterizující podlahu na terénu	R_f	0,782	m ² K/W
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u svislé okrajové tepelné izolace	λ_u	-	W/mK
hloubka svislé okrajové tepelné izolace	D	-	m
tloušťka svislé okrajové tepelné izolace	d_n	-	m
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u vodorovné okrajové tepelné izolace	λ_u	-	W/mK
šířka vodorovné okrajové tepelné izolace	D	-	m
tloušťka vodorovné okrajové tepelné izolace	d_n	-	m
ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině bez zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U₀	0,441	W/m ² K
doplňkový lineární činitel tepelné vodivosti prostupu tepla při umístění okrajové tepelné izolace	ΔΨ	-	W/mK

činitel teplotní redukce konstrukcí přilehlých k zemině stanovený pomocí ČSN EN 13 370	b	0,42	-
--	----------	------	---

ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině včetně zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U	0,441	W/m ² K
ustálený měrný tepelný tok prostupem konstrukcí přilehlých k zemině	H_{tr,ig}	34,27	W/K

Poznámka: Činitel teplotní redukce b, ekvivalentní součinitele prostupu tepla podlahy na terénu U a U₀, a měrná tepelná ztráta H_{tr,ig} podlahy na terénu jsou zde uvedeny bez zahrnutí vlivu paušální přírážky na tepelné mosty.

Vnitřní periodický měrný tepelný tok zeminou	H_{pi}	0,00	W/K
Vnější periodický měrný tepelný tok zeminou	H_{pe}	0,00	W/K

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H_{g,m} [W/K]	30,10	29,30	27,88	26,07	23,66	24,68	41,35	41,35	24,54	26,99	28,62	29,52

17) Průsvitné konstrukce:

Průsvitné konstrukce zóny 2

VYP	93	Sklobeton tělocvična JV		
orientace konstrukce ke světovým stranám		severozápad		
plocha konstrukce		A	0,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	3,500	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	3,500	W/m ² K
splnění požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		NE		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce		b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie		g_{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)		f_F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	1,40	W/K
VYP	94	Ocelová tělocvična JV		
orientace konstrukce ke světovým stranám		severozápad		
plocha konstrukce		A	0,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	3,500	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	3,500	W/m ² K
splnění požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		NE		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce		b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie		g_{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)		f_F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	1,40	W/K

Průsvitné konstrukce zóny 3

VYP	95	Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ		
orientace konstrukce ke světovým stranám		jihozápad		
plocha konstrukce		A	4,30	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	1,500	W/m ² K
splnění požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce		b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie		g_{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)		f_F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	6,02	W/K
VYP	96	Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ		
orientace konstrukce ke světovým stranám		jihozápad		

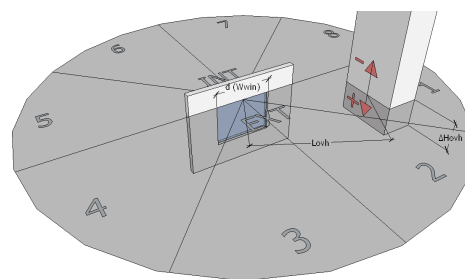
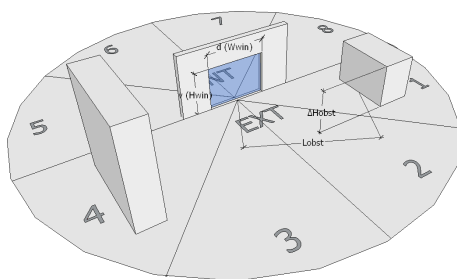
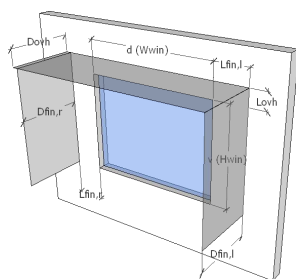
17) Průsvitné konstrukce:

plocha konstrukce			A	0,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U _N	1,500	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			ANO		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce			b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie			g _{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)			f _F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí			H _{tr,ie}	0,70	W/K
VYP	97	Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ			
orientace konstrukce ke světovým stranám			jihozápad		
plocha konstrukce			A	10,80	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U _N	1,500	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			ANO		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce			b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie			g _{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)			f _F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí			H _{tr,ie}	15,12	W/K
VYP	98	Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ			
orientace konstrukce ke světovým stranám			jihozápad		
plocha konstrukce			A	4,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U _N	1,500	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			ANO		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce			b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie			g _{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)			f _F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí			H _{tr,ie}	6,16	W/K

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ HODNOCENÉ BUDOVY

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ - měsíce

-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



Označení - název výplně, orientace výplně, sklon výplně	segment	6	5	4	3	2	1	8	7
	externí stínící překážky: rozměry (m):	stojící ΔH_{obst} L_{obst}							
	externí stínící překážky: rozměry (m):	horní přesahy ΔH_{ovh} L_{ovh}							
	pevné objekty na budově: rozměry (m):	horní přesahy D_{ovh} L_{ovh}		pravé žebro $D_{fin,r}$ $L_{fin,r}$		levé žebro $D_{fin,l}$ $L_{fin,l}$			
	pohyblivé stínění - režim chlazení: pohyblivé stínění - režim vytápění:	název stínícího prvku název stínícího prvku					$F_{sh,gl,type,C}$ $F_{sh,gl,type,H}$		

Zóna Z1 - Učebny, kabinety a chodby - VYPNUTÁ

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ VÝPLNÍ

VYP 1 - Plastové 90/200 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:	bez clony			1,000
								režim H:	bez clony			1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 2 - Plastové 120/210 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:	bez clony			1,000
								režim H:	bez clony			1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 3 - Plastové 150/240 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 4 - Plastové 120/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 5 - Plastové 140/260 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 6 - Plastové 120/210 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 7 - Plastové 150/240 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 8 - Dveře 150/240 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 9 - Plastové 70/55 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 10 - Plastové 120/210 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 11 - Dveře 90/197 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 12 - Plastové 130/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 13 - Dveře 365/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 14 - Plastové 115/180 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 15 - Plastové 55/80 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 16 - Plastové 340/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 17 - Plastové 90/100 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 18 - Plastové 90/100 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 19 - Plastové 140/290 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 20 - Plastové 130/260 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 21 - Plastové 115/180 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 22 - Plastové 125/210 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 23 - Plastové 90/100 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 24 - Dveře 200/230 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 25 - Plastové 140/260 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 37 - Plastové 130/260 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 38 - Plastové 120/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 39 - Dveře 170/220 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 40 - Plastové 140/260 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 41 - Plastové 120/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 43 - Plastové 140/250 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 44 - Plastové 130/250 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 45 - Plastové 110/200 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 46 - Plastové 145/250 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 47 - Plastové 130/120 S, orientace: sever, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 48 - Plastové 140/130 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 49 - Plastové 115/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 50 - Plastové 110/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 51 - Plastové 90/200 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 52 - Plastové 120/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 53 - Plastové 365/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 54 - Plastové 110/230 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 55 - Plastové 125/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 56 - Plastové 115/250 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 57 - Plastové 140/250 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 58 - Plastové 145/250 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 59 - Plastové 205/250 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 60 - Plastové 120/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 61 - Plastové 130/225 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 62 - Plastové 110/230 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 63 - Plastové 70/55 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 64 - Plastové 150/240 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STĚN

STN 27 - Zdivo tl. 75 cm SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°													
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 29 - Cihelné zdivo tl. 45 cm SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°													
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 30 - Cihelné zdivo tl. 65 cm SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°													
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 33 - Cihelné zdivo tl. 90 cm SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°													
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 35 - Cihelné zdivo tl. 90 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 42 - Cihelné zdivo tl. 100 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 69 - Cihelné zdivo tl. 90 cm, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 71 - Cihelné zdivo tl. 100 cm, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 72 - Cihelné zdivo tl. 65 cm SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 73 - Cihelné zdivo tl. 65 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 74 - Cihelné zdivo tl. 90 cm S, orientace: sever, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 75 - Cihelné zdivo tl. 90 cm SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 76 - Cihelné zdivo tl. 65 cm JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 77 - Cihelné zdivo tl. 45 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 78 - Cihelné zdivo tl. 75 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 79 - Cihelné zdivo tl. 75 cm S, orientace: sever, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 80 - Cihelné zdivo tl. 75 cm SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 81 - Cihelné zdivo tl. 45 cm SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 82 - Cihelné zdivo tl. 45 cm JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 85 - Stěna do půdy, orientace: , sklon: °												
F _{sh,O,C} (-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F _{sh,C} (-)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
F _{sh,O,H} (-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F _{sh,H} (-)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ PODLAH

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STŘECH

STR 65 - Strop pod nevytápěnou půdou, orientace: , sklon: °												
$F_{sh,O,C} (-)$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{sh,C} (-)$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
$F_{sh,O,H} (-)$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{sh,H} (-)$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Zóna Z2 - Tělocvična

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ VÝPLNÍ

VYP 93 - Sklobeton tělocvična JV, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:				0,250
								režim H:				0,250
$sh_C (%)$	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
$F_{sh,gl,C} (-)$	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
$F_{sh,O,C} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
$F_{sh,C} (-)$	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
$sh_H (%)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$F_{sh,gl,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
$F_{sh,H} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600

VYP 94 - Ocelová tělocvična JV, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:				0,250
								režim H:				0,250
$sh_C (%)$	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
$F_{sh,gl,C} (-)$	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
$F_{sh,O,C} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
$F_{sh,C} (-)$	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
$sh_H (%)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$F_{sh,gl,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
$F_{sh,H} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STĚN

STN 87 - Zdivo tělocvična JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 88 - Zdivo tělocvična SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 89 - Zdivo tělocvična SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ PODLAH

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STŘECH

STR 83 - Střecha tělocvična, orientace: jih, sklon: 0°

F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Zóna Z3 - Přístavba tělocvičny

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ VÝPLNÍ

VYP 95 - Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:	bez clony			1,000
								režim H:	bez clony			1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000

VYP 96 - Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:	bez clony			1,000
								režim H:	bez clony			1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000

VYP 97 - Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:	bez clony			1,000
								režim H:	bez clony			1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000

VYP 98 - Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STĚN

STN 90 - Zdivo přístavby tělocvičny JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°

F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 91 - Zdivo přístavby tělocvičny JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°

F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 92 - Zdivo přístavby tělocvičny SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°

F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ PODLAH

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STŘECH

STR 84 - Střecha přístavba, orientace: jih, sklon: 0°

F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

18) Linerární a bodové tepelné vazby

Přirážka na tepelné vazby zóny 1

paušální přirážka absolutní hodnotou na tepelné vazby	ΔU_{em}	0,05	W/m²K
---	-----------------	------	-------

Přirážka na tepelné vazby zóny 2

paušální přirážka absolutní hodnotou na tepelné vazby	ΔU_{em}	0,05	W/m²K
---	-----------------	------	-------

Přirážka na tepelné vazby zóny 3

paušální přirážka absolutní hodnotou na tepelné vazby	ΔU_{em}	0,05	W/m²K
---	-----------------	------	-------

19) Celkové tepelné ztráty po měsících

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
tepelné ztráty (bez tepelných zisků) po měsících [kWh/měsíc]	13 079	9 552	7 350	4 550	1 364	0	0	0	1 291	4 671	7 550	10 379
tepelné ztráty (bez tepelných zisků) po měsících [GJ/měsíc]	47,08	34,39	26,46	16,38	4,91	0,00	0,00	0,00	4,65	16,82	27,18	37,37

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
tepelné ztráty (bez tepelných zisků) po měsících [kWh/měsíc]	5 301	4 037	3 441	2 573	1 737	921	0	0	1 579	2 598	3 452	4 406
tepelné ztráty (bez tepelných zisků) po měsících [GJ/měsíc]	19,08	14,53	12,39	9,26	6,25	3,32	0,00	0,00	5,68	9,35	12,43	15,86

20) Celkové solární tepelné zisky po měsících

nevytápěný prostor 1

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
solární tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
solární tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
solární tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	-281	82	454	1 018	1 509	1 534	1 624	1 373	542	114	-193	-316
solární tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	-1,01	0,30	1,64	3,67	5,43	5,52	5,85	4,94	1,95	0,41	-0,70	-1,14

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
solární tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	181	453	724	1 038	1 238	1 180	1 257	1 262	726	516	269	176
solární tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	0,65	1,63	2,61	3,74	4,46	4,25	4,53	4,54	2,61	1,86	0,97	0,63

21) Celkové vnitřní tepelné zisky po měsících

nevytápěný prostor 1

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	786	710	786	761	786	761	786	786	761	786	761	786
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	2,83	2,56	2,83	2,74	2,83	2,74	2,83	2,83	2,74	2,83	2,74	2,83

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	163	147	163	158	163	158	163	163	158	163	158	163
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	0,59	0,53	0,59	0,57	0,59	0,57	0,59	0,59	0,57	0,59	0,57	0,59

22) Celkové tepelné zisky po měsících

nevytápěný prostor 1

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	505	792	1 241	1 779	2 295	2 295	2 410	2 159	1 303	900	568	470
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	1,82	2,85	4,47	6,40	8,26	8,26	8,68	7,77	4,69	3,24	2,04	1,69

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	344	600	887	1 195	1 401	1 338	1 420	1 425	883	679	427	338
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	1,24	2,16	3,19	4,30	5,04	4,82	5,11	5,13	3,18	2,44	1,54	1,22

23) Stupeň využití tepelných zisků

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
stupeň využití celkových tepelných zisků po měsících [-]	0,997	0,989	0,965	0,877	0,465	0,322	1,000	1,000	0,630	0,957	0,991	0,996

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
stupeň využití celkových tepelných zisků po měsících [-]	0,997	0,984	0,954	0,877	0,736	0,528	0,585	0,636	0,832	0,952	0,988	0,996

24) Celkové tepelné ztráty po měsících

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
potřeba tepla na vytápění po měsících [kWh/měsíc]	12 575	8 768	6 153	2 990	297	0	0	0	470	3 810	6 987	9 911
potřeba tepla na vytápění po měsících [GJ/měsíc]	45,27	31,57	22,15	10,76	1,07	0,00	0,00	0,00	1,69	13,72	25,15	35,68

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
potřeba tepla na vytápění po měsících [kWh/měsíc]	4 958	3 446	2 594	1 525	707	215	0	0	844	1 951	3 030	4 069
potřeba tepla na vytápění po měsících [GJ/měsíc]	17,85	12,41	9,34	5,49	2,55	0,77	0,00	0,00	3,04	7,02	10,91	14,65

25) Měrná roční potřeba tepla na vytápění

roční potřeba tepla na vytápění	$Q_{H,nd}$	75302	kWh/rok
roční potřeba tepla na vytápění	$Q_{H,nd}$	271,09	GJ/rok
měrná roční potřeba tepla na vytápění	E_A	163	kWh/m ² rok
měrná roční potřeba tepla na vytápění	E_A	0,59	GJ/m ² rok

26a) Celkový tepelný tok prostupem obálky budovy

celkový tepelný tok prostupem obálky budovy	H_T	1 270,96	W/K
---	-------	----------	-----

26b) Celkový tepelný tok větráním

celkový tepelný tok větráním	H_v	282,91	W/K
------------------------------	-------	--------	-----

27a) Celková plocha obálky budovy

celková plocha obálky budovy	A	1 387,94	m ²
------------------------------	-----	----------	----------------

27b) Objem budovy

objem budovy	V	2 989,00	m ³
--------------	-----	----------	----------------

27c) Objemový faktor tvaru budovy

objemový faktor tvaru budovy	A/V	0,46	m ² /m ³
------------------------------	-------	------	--------------------------------

28) Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy

průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy	U_{em}	0,916	W/m ² K
--	----------	-------	--------------------

29) Referenční průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy dle vyhlášky 264/2020 (222/2024) Sb.

referenční průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy	$U_{em,R}$	0,656	W/m ² K
---	------------	-------	--------------------

29b) Referenční měrná potřeba tepla na vytápění

referenční měrná roční potřeba tepla na vytápění	$E_{A,R}$	148	kWh/m ² rok
--	-----------	-----	---------------------------

PROTOKOL VÝPOČTU MĚRNÉ NEOBNOVITELNÉ PRIMÁRNÍ ENERGIE

-

HODNOCENÁ BUDOVA

30) Dodaná a pomocná energie na vytápění, chlazení, úpravu vlhkosti, nucené větrání, osvětlení, přípravu teplé vody

výčet dodaných energií	vytápění	chlazení	nucené větrání	úprava vlhkosti vzduchu	příprava teplé vody	osvětlení
	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
dodaná energie pro spotřebu	120 083	0,00	0,00	0,00	6 817,8	1 330,4
dodaná energie pro pomocné systémy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
dodaná energie celkem pro místo spotřeby	120 083	0,00	0,00	0,00	6 817,8	1 330,4
dodaná energie celkem pro objekt	128 232					

výčet dodaných měrných energií	vytápění	chlazení	nucené větrání	úprava vlhkosti vzduchu	příprava teplé vody	osvětlení
	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]
měrná dodaná energie pro spotřebu	260,65	0,00	0,00	0,00	14,80	2,89
měrná dodaná energie pro pomocné systémy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
měrná dodaná energie celkem pro místo spotřeby	260,65	0,00	0,00	0,00	14,80	2,89
měrná dodaná energie celkem pro objekt	278,34					

31) Rozdělení dodané energie na vytápění, chlazení, úpravu vlhkosti, nucené větrání, přípravu teplé vody a pomocné energie podle energonositelů, k nim přiřazené faktory primární energie a výsledné hodnoty neobnovitelné primární energie

účel spotřeby energie	rozdělení dodané energie pro spotřebu a pomocnou energii	energonositel	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]					
vytápění	120 083	zemní plyn	1,00	1,00	120 083	120 083
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
chlazení	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
nucené větrání	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
příprava teplé vody	5 571,5	zemní plyn	1,00	1,00	5 571,5	5 571,5
	1 246,3	elektřina	2,30	2,10	2 866,4	2 617,2
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
osvětlení	1 330,4	elektřina	2,30	2,10	3 060,0	2 793,9
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
celkem	128 232	-	-	-	131 581	131 066

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie / Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]				
elektřina	2 576,71	2,3	2,1	5 926,44	5 411,09
zemní plyn	125 654,79	1,0	1,0	125 654,79	125 654,79
Celkem	128 231,50	x	x	131 581,23	131 065,88

Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	0,39
--	-----	------

32) Měrná neobnovitelná primární energie za rok

Měrná neobnovitelná primární energie	$E_{pN,A}$	284	kWh/m²rok
--------------------------------------	------------	-----	-----------

Poznámka: Energeticky vztahná podlahová plocha A_c hodnocené budovy - viz bod 6) Protokolu měrné potřeby tepla na vytápění

REFERENČNÍ BUDOVA

33) Dodaná a pomocná energie na vytápění, chlazení, úpravu vlhkosti, nucené větrání, osvětlení, přípravu teplé vody

výčet dodaných energií	vytápění	chlazení	nucené větrání	úprava vlhkosti vzduchu	příprava teplé vody	osvětlení
	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
dodaná energie pro spotřebu	93 806	0,00	0,00	0,00	9 630,4	2 279,8
dodaná energie pro pomocné systémy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
dodaná energie celkem pro místo spotřeby	93 806	0,00	0,00	0,00	9 630,4	2 279,8
dodaná energie celkem pro objekt	105 716					

výčet dodaných měrných energií	vytápění	chlazení	nucené větrání	úprava vlhkosti vzduchu	příprava teplé vody	osvětlení
	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]
měrná dodaná energie pro spotřebu	203,62	0,00	0,00	0,00	20,90	4,95
měrná dodaná energie pro pomocné systémy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
měrná dodaná energie celkem pro místo spotřeby	203,62	0,00	0,00	0,00	20,90	4,95
měrná dodaná energie celkem pro objekt	229,47					

34) Rozdělení dodané energie na vytápění, chlazení, úpravu vlhkosti, nucené větrání, přípravu teplé vody a pomocné energie podle energonositelů, k nim přiřazené faktory primární energie a výsledné hodnoty neobnovitelné primární energie

účel spotřeby energie	rozdělení dodané energie pro spotřebu a pomocnou energii	energonositel	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]					
vytápění	93 806	referenční energonositel	-	1,00	-	93 806
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
chlazení	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
nucené větrání	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
příprava teplé vody	9 630,4	referenční energonositel	-	1,00	-	9 630,4
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
osvětlení	2 279,8	referenční energonositel	-	2,10	-	4 787,5
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
celkem	105 716	-	-	-	-	104 977 ¹⁾

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie / Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]				
referenční energonositel	2 279,76	-	2,1	-	4 643,88 ¹⁾
referenční energonositel	103 436,25	-	1,0	-	100 333,16 ¹⁾
Celkem	105 716,01	x	x	-	104 977,04 ¹⁾

¹⁾ Tyto hodnoty jsou uvedeny včetně zahrnutí redukce neobnovitelné primární energie dle druhu budovy a typu referenční budovy dle přílohy 1 vyhlášky o ENB.

35) Měrná neobnovitelná primární energie za rok

Měrná neobnovitelná primární energie	$E_{pN,A}$	228	kWh/m ² rok
--------------------------------------	------------	-----	------------------------

Poznámka: Energeticky vztahná podlahová plocha A_c hodnocené budovy - viz bod 6) Protokolu měrné potřeby tepla na vytápění

36) Hodnocení a klasifikace budovy dle vyhlášky 264/2020 (222/2024) Sb.

požadavek na průměrný součinitel prostupu tepla

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = H_{T,R}/A$)	Splněno
	[W/(m ² K)]	[W/(m ² K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,916	0,656	NE

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

klasifikace průměrného součinitele prostupu tepla	E
---	---

požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	105 716,01	Splněno (ANO/NE)	NE
(7)	Hodnocená budova		128 231,50		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m ² rok)]	229,47		
(9)	Hodnocená budova		278,34		

klasifikace celkové dodané energie	E
------------------------------------	---

požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	104 977,04	Splněno (ANO/NE)	NE
(11)	Hodnocená budova		131 065,88		
(12)	Referenční budova (ř. 10 / m ²)	[kWh/(m ² rok)]	227,86		
(13)	Hodnocená budova (ř. 11 / m ²)		284,49		

klasifikace neobnovitelné primární energie	E
--	---

PODROBNÝ PROTOKOL K VÝPOČTU U_{em} dle vyhl. 264/2020 (222/2024) Sb.

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Nový Jičín, Divadelní 138/4, 74101
Katastrální území:	707 431
Parcelní číslo:	457/1, 457/3, 457/4, 457/5
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1909
Vlastník nebo stavebník:	Moravskoslezský kraj
Adresa:	28. října 2771/117 70200 Ostrava
IČ:	70890692
Tel./e-mail:	/

Návrhové teploty		
Parametr	jednotky	hodnota
Venkovní návrhová teplota v zimním období v místě stavby θ_e	[°C]	-15
NZ1 - Učebny, kabinety a chodby - VYPNUTÁ	[°C]	-8,25
Z2 - Tělocvična	[°C]	15
Z3 - Přístavba tělocvičny	[°C]	20
S -	[°C]	-

Podíl prosklených ploch		
Parametr	jednotky	hodnota
A_w : Výplně + prosklené části LOP k exteriéru se sklonem $\pm 30^\circ$ od svislé roviny	[m ²]	20,8
A_F : A_w + konstrukce k exteriéru se sklonem $\pm 30^\circ$ od svislé roviny	[m ²]	620,6
Poměr: A_w/A_F	[%]	3,4

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	2 989,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 387,9
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,46
Celková energeticky vztázná plocha budovy A_e	[m ²]	460,7

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

Konstrukce nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z1)	Referenční budova $\theta_u = -12,24\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_u = -8,25\text{ °C}$			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U_R [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k exteriéru $H_{T,ue}$								
VYP-1 1-EXT Plastové 90/200 SZ	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-2 1-EXT Plastové 120/210 SZ	17,6	1,40	1,00	24,64	17,6	1,40	1,00	24,64
VYP-3 1-EXT Plastové 150/240 SZ	72,0	1,40	1,00	100,80	72,0	1,40	1,00	100,80
VYP-4 1-EXT Plastové 120/210 SV	10,1	1,40	1,00	14,14	10,1	1,40	1,00	14,14
VYP-5 1-EXT Plastové 140/260 SV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22
VYP-6 1-EXT Plastové 120/210 SZ	5,0	1,40	1,00	7,00	5,0	1,40	1,00	7,00
VYP-7 1-EXT Plastové 150/240 SZ	104,4	1,40	1,00	146,16	104,4	1,40	1,00	146,16
VYP-8 1-EXT Dveře 150/240 SZ	3,6	2,40	1,00	8,64	3,6	2,40	1,00	8,64
VYP-9 1-EXT Plastové 70/55 SZ	3,1	1,40	1,00	4,34	3,1	1,40	1,00	4,34
VYP-10 1-EXT Plastové 120/210 SZ	10,1	1,40	1,00	14,14	10,1	1,40	1,00	14,14
VYP-11 1-EXT Dveře 90/197 JZ	1,8	2,40	1,00	4,32	1,8	2,40	1,00	4,32
VYP-12 1-EXT Plastové 130/210 JZ	30,0	1,40	1,00	42,00	30,0	1,40	1,00	42,00
VYP-13 1-EXT Dveře 365/210 JZ	7,7	3,50	1,00	26,95	7,7	3,50	1,00	26,95
VYP-14 1-EXT Plastové 115/180 JZ	41,4	1,40	1,00	57,96	41,4	1,40	1,00	57,96
VYP-15 1-EXT Plastové 55/80 JZ	7,0	1,40	1,00	9,80	7,0	1,40	1,00	9,80
VYP-16 1-EXT Plastové 340/210 JZ	21,4	1,40	1,00	29,96	21,4	1,40	1,00	29,96

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-17 1-EXT Plastové 90/100 JZ	0,9	1,40	1,00	1,26	0,9	1,40	1,00	1,26
VYP-18 1-EXT Plastové 90/100 JV	7,2	1,40	1,00	10,08	7,2	1,40	1,00	10,08
VYP-19 1-EXT Plastové 140/290 JV	20,3	1,40	1,00	28,42	20,3	1,40	1,00	28,42
VYP-20 1-EXT Plastové 130/260 JV	6,8	1,40	1,00	9,52	6,8	1,40	1,00	9,52
VYP-21 1-EXT Plastové 115/180 JV	2,1	1,40	1,00	2,94	2,1	1,40	1,00	2,94
VYP-22 1-EXT Plastové 125/210 JV	26,3	1,40	1,00	36,82	26,3	1,40	1,00	36,82
VYP-23 1-EXT Plastové 90/100 JV	2,7	1,40	1,00	3,78	2,7	1,40	1,00	3,78
VYP-24 1-EXT Dveře 200/230 JV	4,6	2,40	1,00	11,04	4,6	2,40	1,00	11,04
VYP-25 1-EXT Plastové 140/260 JV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22
STN-27 1-EXT Zdivo tl. 75 cm SZ	212,4	1,08	1,00	229,82	212,4	1,08	1,00	229,82
STN-29 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm SV	67,2	1,58	1,00	106,24	67,2	1,58	1,00	106,24
STN-30 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm SZ	354,8	1,25	1,00	442,08	354,8	1,25	1,00	442,08
STN-33 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm SZ	24,4	0,95	1,00	23,06	24,4	0,95	1,00	23,06
STN-35 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm JZ	526,0	0,95	1,00	497,07	526,0	0,95	1,00	497,07
VYP-37 1-EXT Plastové 130/260 JV	16,9	1,40	1,00	23,66	16,9	1,40	1,00	23,66
VYP-38 1-EXT Plastové 120/210 SV	2,5	1,40	1,00	3,50	2,5	1,40	1,00	3,50
VYP-39 1-EXT Dveře 170/220 SV	3,7	2,40	1,00	8,88	3,7	2,40	1,00	8,88
VYP-40 1-EXT Plastové 140/260 SV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-41 1-EXT Plastové 120/210 JZ	2,5	1,40	1,00	3,50	2,5	1,40	1,00	3,50
STN-42 1-EXT Cihelné zdivo tl. 100 cm JZ	43,2	0,87	1,00	37,71	43,2	0,87	1,00	37,71
VYP-43 1-EXT Plastové 140/250 JZ	7,0	1,40	1,00	9,80	7,0	1,40	1,00	9,80
VYP-44 1-EXT Plastové 130/250 JZ	3,3	1,40	1,00	4,62	3,3	1,40	1,00	4,62
VYP-45 1-EXT Plastové 110/200 JZ	2,2	1,40	1,00	3,08	2,2	1,40	1,00	3,08
VYP-46 1-EXT Plastové 145/250 JZ	29,0	1,40	1,00	40,60	29,0	1,40	1,00	40,60
VYP-47 1-EXT Plastové 130/120 S	1,6	1,40	1,00	2,24	1,6	1,40	1,00	2,24
VYP-48 1-EXT Plastové 140/130 SV	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-49 1-EXT Plastové 115/210 SV	2,4	1,40	1,00	3,36	2,4	1,40	1,00	3,36
VYP-50 1-EXT Plastové 110/210 SV	6,9	1,40	1,00	9,66	6,9	1,40	1,00	9,66
VYP-51 1-EXT Plastové 90/200 SV	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-52 1-EXT Plastové 120/210 SV	30,2	1,40	1,00	42,28	30,2	1,40	1,00	42,28
VYP-53 1-EXT Plastové 365/210 SV	7,7	1,40	1,00	10,78	7,7	1,40	1,00	10,78
VYP-54 1-EXT Plastové 110/230 SV	7,6	1,40	1,00	10,64	7,6	1,40	1,00	10,64
VYP-55 1-EXT Plastové 125/210 SV	107,6	1,40	1,00	150,64	107,6	1,40	1,00	150,64
VYP-56 1-EXT Plastové 115/250 JV	14,4	1,40	1,00	20,16	14,4	1,40	1,00	20,16
VYP-57 1-EXT Plastové 140/250 JV	28,0	1,40	1,00	39,20	28,0	1,40	1,00	39,20
VYP-58 1-EXT Plastové 145/250 JV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-59 1-EXT Plastové 205/250 JV	76,9	1,40	1,00	107,66	76,9	1,40	1,00	107,66
VYP-60 1-EXT Plastové 120/210 JZ	7,6	1,40	1,00	10,64	7,6	1,40	1,00	10,64
VYP-61 1-EXT Plastové 130/225 JZ	70,2	1,40	1,00	98,28	70,2	1,40	1,00	98,28
VYP-62 1-EXT Plastové 110/230 SV	22,8	1,40	1,00	31,92	22,8	1,40	1,00	31,92
VYP-63 1-EXT Plastové 70/55 SZ	1,5	1,40	1,00	2,10	1,5	1,40	1,00	2,10
VYP-64 1-EXT Plastové 150/240 SZ	61,2	1,40	1,00	85,68	61,2	1,40	1,00	85,68
STN-69 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm	422,6	0,95	1,00	399,36	422,6	0,95	1,00	399,36
STN-71 1-EXT Cihelné zdivo tl. 100 cm	104,1	0,87	1,00	90,88	104,1	0,87	1,00	90,88
STN-72 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm SV	78,7	1,25	1,00	98,06	78,7	1,25	1,00	98,06
STN-73 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm JZ	95,5	1,25	1,00	118,99	95,5	1,25	1,00	118,99
STN-74 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm S	42,1	0,95	1,00	39,78	42,1	0,95	1,00	39,78
STN-75 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm SV	607,6	0,95	1,00	574,18	607,6	0,95	1,00	574,18
STN-76 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm JV	345,5	1,25	1,00	430,49	345,5	1,25	1,00	430,49
STN-77 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm JZ	27,2	1,58	1,00	43,00	27,2	1,58	1,00	43,00
STN-78 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm JZ	223,5	1,08	1,00	241,83	223,5	1,08	1,00	241,83
STN-79 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm S	87,4	1,08	1,00	94,57	87,4	1,08	1,00	94,57

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

STN-80 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm SV	104,0	1,08	1,00	112,53	104,0	1,08	1,00	112,53
STN-81 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm SZ	99,9	1,58	1,00	157,94	99,9	1,58	1,00	157,94
STN-82 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm JV	25,9	1,58	1,00	40,95	25,9	1,58	1,00	40,95
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 4$ 446,4		1,00	222,32	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 4$ 446,4		1,00	222,32
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k zemině H _{T,ug}								
PDL(z)-66 1-ZEM Podlaha na zemině	2 012,3	1,25	0,17	335,27	2 012,3	1,25	0,17	335,27
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3			100,61	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3			100,61
STN(z)-26 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 75 cm přilehlé k zemině	22,3	0,76	-6,25	-105,84	22,3	0,76	-1,97	-33,30
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 22,3$		-6,25	-6,96	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 22,3$		-1,97	-2,19
STN(z)-28 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlá k zemině	10,0	0,88	-6,25	-55,15	10,0	0,88	-1,97	-17,35
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-31 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlé k zemině	10,0	0,88	-6,25	-55,15	10,0	0,88	-1,97	-17,35
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-32 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	10,2	0,72	-6,25	-46,06	10,2	0,72	-1,97	-14,49
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,2$		-6,25	-3,19	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,2$		-1,97	-1,00
STN(z)-34 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	10,0	0,72	-6,25	-45,15	10,0	0,72	-1,97	-14,21

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-36 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině	13,0	0,67	-6,25	-54,23	13,0	0,67	-1,97	-17,06
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 13,0$		-6,25	-4,06	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 13,0$		-1,97	-1,28
STN(z)-68 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	31,4	0,72	-6,25	-141,55	31,4	0,72	-1,97	-44,54
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 31,4$		-6,25	-9,79	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 31,4$		-1,97	-3,08
STN(z)-70 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině	17,5	0,67	-6,25	-73,01	17,5	0,67	-1,97	-22,97
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 17,5$		-6,25	-5,46	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 17,5$		-1,97	-1,72
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k sousedním prostorům H _{T,us}								
STR-65 1-S Strop pod nevytápěnou půdou	2 012,3	0,30	-8,06	-4 863,58	2 012,3	0,98	-2,71	-5 336,99
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3		-8,06	-324,24	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3		-2,71	-272,30
STN-85 1-S Stěna do půdy	144,0	0,00	-4,43	0,00	144,0	2,15	-1,22	0,00
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 144,0$		-4,43	0,00	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 144,0$		-1,22	0,00
větrání mezi nevytápěným prostorem a exteriérem H _{V,ue}								
Větrání	n _R	V	ρ _a c _p	H _{V,ue,R}	n	V	ρ _a c _p	H _{V,ue}
	(1/h)	(m³/h)	Wh/(m³ .K)	(W/K)	(1/h)	(m³/h)	Wh/(m³ .K)	(W/K)
	0,00	0,0	0,33	0,0	0,00	0,0	0,33	0,0

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z2)	Referenční budova $\theta_i = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$			
	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U_R [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STR-83 2-EXT Střecha tělocvična	306,0	0,75	1,00	229,47	306,0	0,47	1,00	142,58
STN-87 2-EXT Zdivo tělocvična JV	149,4	0,75	1,00	112,05	149,4	1,51	1,00	225,30
STN-88 2-EXT Zdivo tělocvična SV	99,4	0,75	1,00	74,55	99,4	1,51	1,00	149,90
STN-89 2-EXT Zdivo tělocvična SZ	196,9	0,75	1,00	147,68	196,9	1,51	1,00	296,93
VYP-93 2-EXT Sklobeton tělocvična JV ¹⁾	0,4	1,87	1,00	0,75	0,4	3,50	1,00	1,40
VYP-94 2-EXT Ocelová tělocvična JV ¹⁾	0,4	1,87	1,00	0,75	0,4	3,50	1,00	1,40
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 \cdot$ 752,5		1,00	15,05	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot$ 752,5		1,00	37,62
PDL(z)-67 2-ZEM Podlaha na zemině tělocvična ⁶⁾	306,0	0,85	0,33	86,69	306,0	0,43	0,52	61,73
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 \cdot$ 306,0			2,04	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot$ 306,0			15,30
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	1 058,4	-	-	651,93	1 058,4	-	-	879,23
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			17,09	$\Sigma \Delta U_{em}$			52,92
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	669,02	-	-	-	932,15

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z3)	Referenční budova θ _i = 20 °C				Hodnocená budova θ _i = 20 °C			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U _R [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H _T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H _T [W/K]
STR-84 3-EXT Střecha přístavba	77,7	0,75	1,00	58,28	77,7	0,36	1,00	27,66
STN-90 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JV	42,5	0,75	1,00	31,89	42,5	1,51	1,00	64,12
STN-91 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JZ	69,1	0,75	1,00	51,83	69,1	1,51	1,00	104,20
STN-92 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny SZ	42,5	0,75	1,00	31,88	42,5	1,51	1,00	64,09
VYP-95 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ	4,3	1,50	1,00	6,45	4,3	1,40	1,00	6,02
VYP-96 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ	0,5	1,50	1,00	0,75	0,5	1,40	1,00	0,70
VYP-97 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ	10,8	1,50	1,00	16,20	10,8	1,40	1,00	15,12
VYP-98 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ	4,4	1,50	1,00	6,60	4,4	1,40	1,00	6,16
Přirážky na tepelné vazby	ΔU _{em} = 0,020 [W/(m²K)] ΔU _{em} = 0,020 * 251,8		1,00	5,04	ΔU _{em} = 0,050 [W/(m²K)] ΔU _{em} = 0,050 * 251,8		1,00	12,59
PDL(z)-86 3-ZEM Podlaha na zemině přístavba	77,7	0,85	0,48	31,05	77,7	1,05	0,45	34,27
Přirážky na tepelné vazby	ΔU _{em} = 0,020 [W/(m²K)] ΔU _{em} = 0,020 * 77,7			1,55	ΔU _{em} = 0,050 [W/(m²K)] ΔU _{em} = 0,050 * 77,7			3,89
Celkem bez vlivu ΔU _{em}	329,5	-	-	234,91	329,5	-	-	322,34
tepelné vazby ²⁾	ΣΔU _{em}			6,59	ΣΔU _{em}			16,48
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	241,50	-	-	-	338,82

- ¹⁾ Hodnota referenčního součinitele prostupu tepla U_{R} těchto konstrukcí byla zastropena maximální hodnotou $U_{R,max}$ v důsledku podílu zasklení obvodového pláště hodnocené budovy více jak 40% a/nebo v důsledku požadované základní hodnoty součinitele prostupu tepla pro tuto konstrukci vyšší, než platí pro výplně otvoru ve svislé obvodové stěně ($U_{N,20} > U_{N20,W}$).
- ²⁾ V případě referenční budovy je vliv tepelných vazeb u obalových konstrukcí stanoven přírážkou $f_R \cdot 0,02 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.
- ³⁾ V případě, že vnitřní návrhová teplota zóny Θ_i je mimo interval $18^\circ\text{C} \leq \Theta_{im} \leq 22^\circ\text{C}$, přenásobí se (kromě činitelem f_R dle typu referenční budovy) součinitel prostupu tepla konstrukce $U_{N,20}$ i činitelem $e=16/ABS(\Theta_i - 4)$. Současně platí, že $e_{MAX}=1,75$ a $e_{MIN}=0,75$ z důvodu generování reálných referenčních hodnot pro referenční budovu. V případě, že vnitřní návrhová teplota zóny Θ_i je v intervalu $18^\circ\text{C} \leq \Theta_{im} \leq 22^\circ\text{C}$ je činitel $e=1,00$. V případě, že u konstrukce byl zvolen normový požadavek na součinitel prostupu tepla $U_{N,20}$ „z temperovaného prostoru do exteriéru“ nebo „z temperovaného prostoru k nevytápěnému prostoru“, přenásobení požadovaného součinitele prostupu tepla $U_{N,20}$ činitelem „e“ se neprovádí, resp. $e=1,00$. Stejně tak se požadavek nepřepočítává ($e=1,00$), pokud u konstrukce byl zvolen normový požadavek na součinitel prostupu tepla na konstrukci $U_{N,20}$ „stěna/strop mezi prostory s rozdílem do 10°C , resp. do 5°C “. Tento požadavek také není závislý na výši teploty v posuzované zóně, pouze na rozdílu teplot mezi prostory.
- ⁴⁾ Plocha a měrná ztráta nebo měrný zisk této vnitřní dělicí konstrukce se nezahrnují dle vyhlášky o ENB do výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla budovy.
- ⁵⁾ Plocha a měrný zisk této konstrukce k sousední budově/prostoru se nezahrnují dle vyhlášky o ENB do výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla budovy (platí pro konstrukce s $H_T \leq 0,00 \text{ W/K}$).
- ⁶⁾ Minimální referenční měrná tepelná ztráta konstrukcí přilehlých k zemině byla omezena dle podmínky vyhlášky o ENB: $H_{T,R,min} = \Sigma (A \cdot U_R \cdot (\Theta_i - 5) / (\Theta_i - \Theta_e))$.
- ⁷⁾ Konstrukce s adiabatickou okrajovou podmínkou se nezapočítává do výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla.

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy

Zóna / budova	$U_{em,Z,R}$	$U_{em,Z}$	Poměr $U_{em}/U_{em,R}$
	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
Z2 - Tělocvična	0,632	0,881	139,33 %
Z3 - Příklad stavba tělocvičny	0,733	1,028	140,29 %
budova celkem	0,656	0,916	139,59 %
budova splňuje požadavek $U_{em,R}$ vybrané referenční budovy:			NE

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	$U_{em,R,class}$	U_{em}	Klasifikační třída
	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
Budova celkem	0,472	0,916	E

Klasifikační třídy	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	Slovní vyjádření klasifikační třídy
A	$U_{em} \leq 0,70 * U_{em,R,class}$	mimořádně úsporná
B	$0,70 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 0,90 * U_{em,R,class}$	velmi úsporná
C	$0,90 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 1,20 * U_{em,R,class}$	úsporná
D	$1,20 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 1,70 * U_{em,R,class}$	méně úsporná
E	$1,70 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 2,30 * U_{em,R,class}$	nehospodárná
F	$2,30 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 2,90 * U_{em,R,class}$	velmi nehospodárná
G	$U_{em} > 2,90 * U_{em,R,class}$	mimořádně nehospodárná

Identifikační údaje osoby, která protokol vypracovala

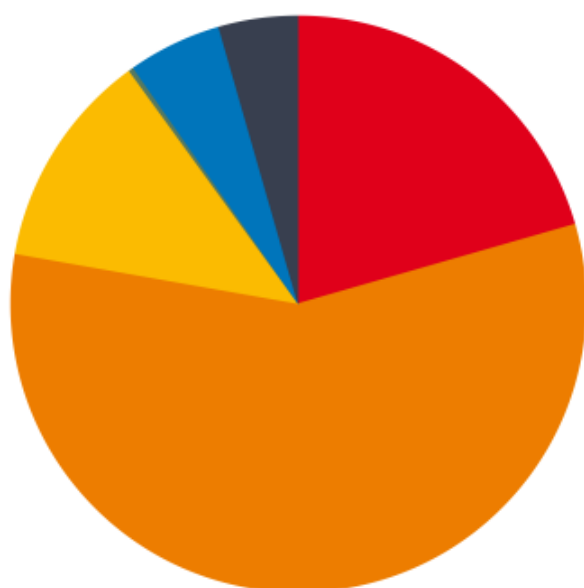
Jméno a příjmení	
Adresa zpracovatele (ulice, popisné číslo, PSČ):	
Podpis zpracovatele protokolu	

Datum vypracování protokolu průměrného součinitele prostupu tepla

Datum vypracování protokolu	
-----------------------------	--

KLASIFIKACE PRŮMĚRNÉHO SOUČiniteLE PROSTUPU TEPLA OBÁLKY BUDOVY			
Typ budovy:		Budova pro vzdělávání	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):		Divadelní 138 74101, Nový Jičín	
Katastrální území:		707 431	
Parcelní číslo:		457/1, 457/3, 457/4, 457/5	
Celková podlahová plocha $A_c = 460,7 \text{ [m}^2\text{]}$		hodnocená	doporučení
<p>mimořádně úsporná</p> <p>A</p> <p>0,33</p> <p>B</p> <p>0,42</p> <p>C</p> <p>0,57</p> <p>D</p> <p>0,80</p> <p>E</p> <p>1,08</p> <p>F</p> <p>1,37</p> <p>G</p> <p>mimořádně ne hospodárná</p>		<p>0,916</p>	<p>0,720</p>
KLASIFIKACE		E	D
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em} \text{ [W/(m}^2\text{K)] } U_{em} = H_T / A$		0,916	0,720
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em,R,class}$ $\text{W/(m}^2\text{.K)}$ typu referenční budovy určené vyhláškou o ENB pro klasifikaci.		0,472	0,472
Platnost štítku do (datum):		29.6.2035 (nebo do změny obálky budovy)	
Jméno a příjmení:			

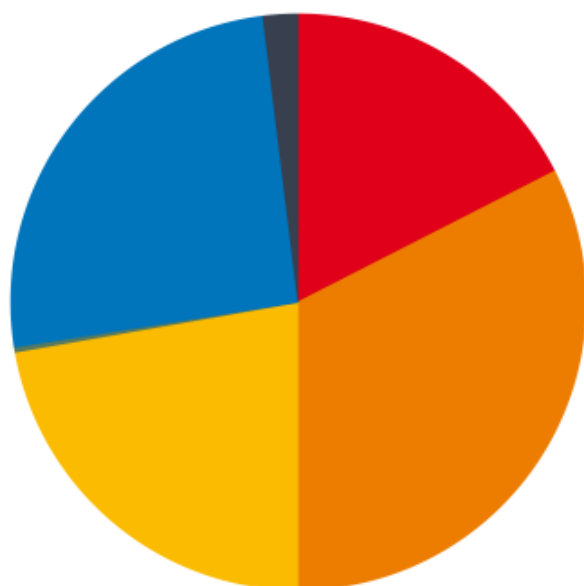
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 2 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 7.21$ kW (20.50 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 20.16$ kW (57.32 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 4.28$ kW (12.16 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.08$ kW (0.24 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.85$ kW (5.26 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 1.59$ kW (4.51 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 15^\circ\text{C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15^\circ\text{C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 2 $\phi_{H,nd} = 35,18$ kW

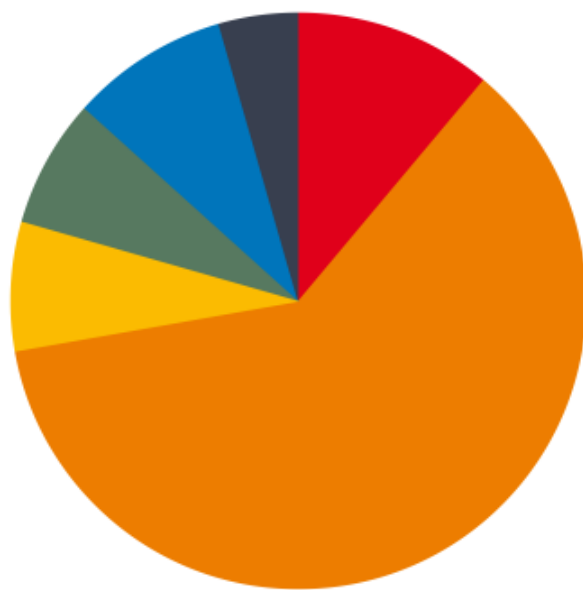
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 2 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 5.35$ kW (17.41 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 10.03$ kW (32.62 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 6.88$ kW (22.39 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.04$ kW (0.15 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 7.80$ kW (25.38 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.64$ kW (2.07 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 15^\circ\text{C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15^\circ\text{C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 2 $\phi_{H,nd} = 25,42$ kW

tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 3 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 1.49$ kW (11.14 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 8.13$ kW (60.95 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 0.97$ kW (7.25 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 0.98$ kW (7.34 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.20$ kW (8.99 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.58$ kW (4.32 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 3 $\phi_{H,nd} = 13,35$ kW

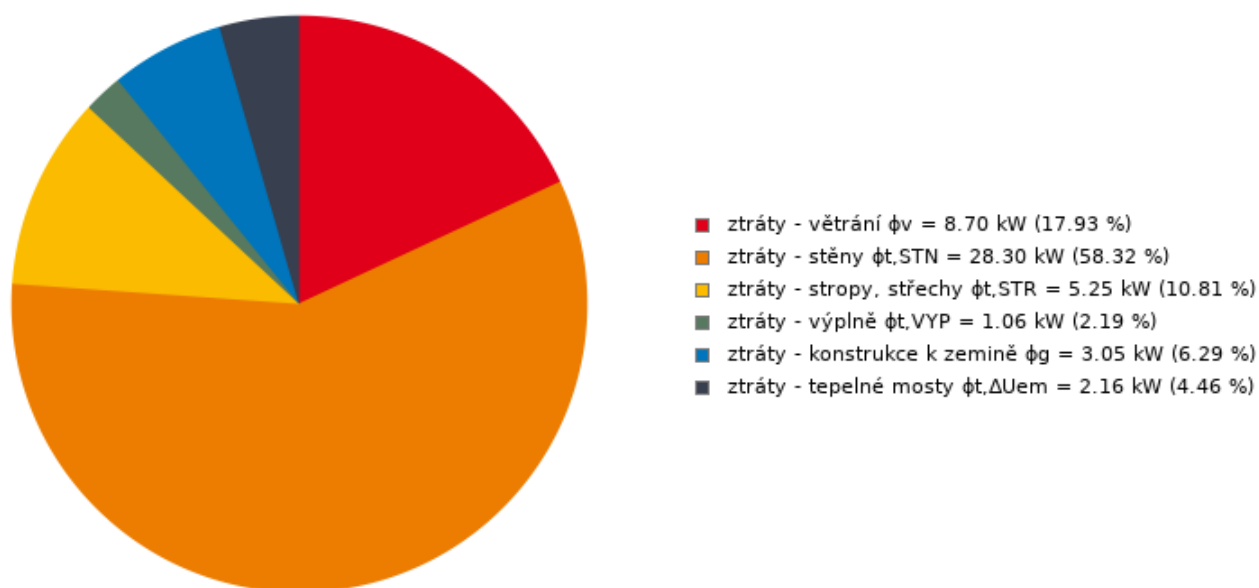
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 3 pro referenční budovu



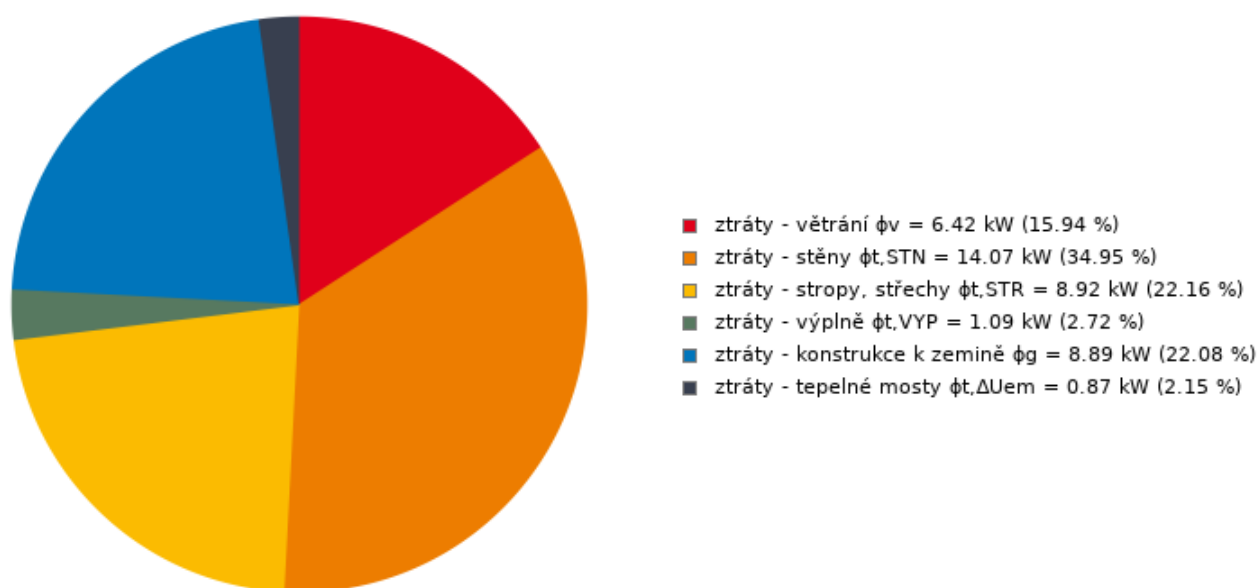
- ztráty - větrání $\phi_v = 1.07$ kW (11.21 %)
- ztráty - stěny $\phi_t, STN = 4.05$ kW (42.50 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_t, STR = 2.04$ kW (21.43 %)
- ztráty - výplně $\phi_t, VYP = 1.05$ kW (11.03 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.09$ kW (11.42 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_t, \Delta U_{em} = 0.23$ kW (2.42 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 3 $\phi_{H,nd} = 9,52$ kW

tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním pro hodnocenou budovu



tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním pro referenční budovu



Posouzení součinitele prostupu tepla konstrukcí

Konstrukce (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z1) $\theta_u = -8,25^\circ\text{C}$	vypočtená hodnota	požadovaná hodnota		doporučená hodnota	
	Vypočtený součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla U_N [W/(m ² K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla U_{rec} [W/(m ² K)]	Splněno ANO / NE
VYP-1 Z1-EXT Plastové 90/200 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-2 Z1-EXT Plastové 120/210 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-3 Z1-EXT Plastové 150/240 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-4 Z1-EXT Plastové 120/210 SV	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-5 Z1-EXT Plastové 140/260 SV	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-6 Z1-EXT Plastové 120/210 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-7 Z1-EXT Plastové 150/240 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-8 Z1-EXT Dveře 150/240 SZ	2,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-9 Z1-EXT Plastové 70/55 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-10 Z1-EXT Plastové 120/210 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-11 Z1-EXT Dveře 90/197 JZ	2,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-12 Z1-EXT Plastové 130/210 JZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-13 Z1-EXT Dveře 365/210 JZ	3,50	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-14 Z1-EXT Plastové 115/180 JZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-15 Z1-EXT Plastové 55/80 JZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-16 Z1-EXT Plastové 340/210 JZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-17 Z1-EXT Plastové 90/100 JZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-18 Z1-EXT Plastové 90/100 JV	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-

VYP-19	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/290 JV						
VYP-20	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 130/260 JV						
VYP-21	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 115/180 JV						
VYP-22	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 125/210 JV						
VYP-23	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 90/100 JV						
VYP-24	Z1-EXT	2,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Dveře 200/230 JV						
VYP-25	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/260 JV						
STN(z)-26	Z1-ZEM	0,76	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 75 cm přilehlé k zemině						
STN-27	Z1-EXT	1,08	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Zdivo tl. 75 cm SZ						
STN(z)-28	Z1-ZEM	0,88	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlá k zemině						
STN-29	Z1-EXT	1,58	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 45 cm SV						
STN-30	Z1-EXT	1,25	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm SZ						
STN(z)-31	Z1-ZEM	0,88	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlé k zemině						
STN(z)-32	Z1-ZEM	0,72	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině						
STN-33	Z1-EXT	0,95	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm SZ						
STN(z)-34	Z1-ZEM	0,72	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině						
STN-35	Z1-EXT	0,95	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm JZ						
STN(z)-36	Z1-ZEM	0,67	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině						
VYP-37	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 130/260 JV						
VYP-38	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 120/210 SV						
VYP-39	Z1-EXT	2,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Dveře 170/220 SV						
VYP-40	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/260 SV						

VYP-41	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 120/210 JZ						
STN-42	Z1-EXT	0,87	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 100 cm JZ						
VYP-43	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/250 JZ						
VYP-44	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 130/250 JZ						
VYP-45	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 110/200 JZ						
VYP-46	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 145/250 JZ						
VYP-47	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 130/120 S						
VYP-48	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/130 SV						
VYP-49	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 115/210 SV						
VYP-50	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 110/210 SV						
VYP-51	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 90/200 SV						
VYP-52	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 120/210 SV						
VYP-53	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 365/210 SV						
VYP-54	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 110/230 SV						
VYP-55	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 125/210 SV						
VYP-56	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 115/250 JV						
VYP-57	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/250 JV						
VYP-58	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 145/250 JV						
VYP-59	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 205/250 JV						
VYP-60	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 120/210 JZ						
VYP-61	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 130/225 JZ						
VYP-62	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 110/230 SV						

VYP-63	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 70/55 SZ						
VYP-64	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 150/240 SZ						
PDL(z)-66	Z1-ZEM	1,25	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Podlaha na zemině						
STN(z)-68	Z1-ZEM	0,72	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině						
STN-69	Z1-EXT	0,95	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm						
STN(z)-70	Z1-ZEM	0,67	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině						
STN-71	Z1-EXT	0,87	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 100 cm						
STN-72	Z1-EXT	1,25	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm SV						
STN-73	Z1-EXT	1,25	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm JZ						
STN-74	Z1-EXT	0,95	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm S						
STN-75	Z1-EXT	0,95	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm SV						
STN-76	Z1-EXT	1,25	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm JV						
STN-77	Z1-EXT	1,58	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 45 cm JZ						
STN-78	Z1-EXT	1,08	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 75 cm JZ						
STN-79	Z1-EXT	1,08	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 75 cm S						
STN-80	Z1-EXT	1,08	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 75 cm SV						
STN-81	Z1-EXT	1,58	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 45 cm SZ						
STN-82	Z1-EXT	1,58	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 45 cm JV						
STR-65	Z1-S	0,98	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Strop pod nevytápěnou půdou						
STN-85	Z1-S	2,15	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Stěna do půdy						

Konstrukce (ZÓNA Z2) Návrhová teplota v zóně $\theta_{im}=15^{\circ}\text{C}$	vypočtená hodnota	požadovaná hodnota		doporučená hodnota	
	Vypočtený součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla U_N [W/(m ² K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla U_{rec} [W/(m ² K)]	Splněno ANO / NE
PDL(z)-67 Z2-ZEM Podlaha na zemině tělocvična	0,43	0,85	ANO	0,60	ANO
STR-83 Z2-EXT Střecha tělocvična	0,47	0,75	ANO	0,50	ANO
STN-87 Z2-EXT Zdivo tělocvična JV	1,51	0,75	NE	0,50	NE
STN-88 Z2-EXT Zdivo tělocvična SV	1,51	0,75	NE	0,50	NE
STN-89 Z2-EXT Zdivo tělocvična SZ	1,51	0,75	NE	0,50	NE
VYP-93 Z2-EXT Sklobeton tělocvična JV	3,50	3,50	ANO	2,30	NE
VYP-94 Z2-EXT Ocelová tělocvična JV	3,50	3,50	ANO	2,30	NE

Konstrukce (ZÓNA Z3) Návrhová teplota v zóně $\theta_{im}=20^{\circ}\text{C}$	vypočtená hodnota	požadovaná hodnota		doporučená hodnota	
	Vypočtený součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla U_N [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla U_{rec} [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE
STR-84 Z3-EXT Střecha přístavba	0,36	0,75	ANO	0,50	ANO
PDL(z)-86 Z3-ZEM Podlaha na zemině přístavba	1,05	0,85	NE	0,60	NE
STN-90 Z3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JV	1,51	0,75	NE	0,50	NE
STN-91 Z3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JZ	1,51	0,75	NE	0,50	NE
STN-92 Z3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny SZ	1,51	0,75	NE	0,50	NE
VYP-95 Z3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ	1,40	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-96 Z3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ	1,40	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-97 Z3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ	1,40	1,50	ANO	1,20	NE
VYP-98 Z3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ	1,40	1,50	ANO	1,20	NE

Zóna / budova	$U_{em,Z,R,class}$	$U_{em,Z}$	Poměr $U_{em}/U_{em,R}$
	W/(m².K)	W/(m².K)	
Z2 - Tělocvična	0,455	0,881	193,51 %
Z3 - Přístavba tělocvičny	0,525	1,028	195,96 %
budova celkem	0,472	0,916	194,16 %

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

Konstrukce nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z1)	Referenční budova $\theta_u = -12,24\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_u = -8,25\text{ °C}$			
	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla $U_{R,class}$ [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k exteriéru $H_{T,ue}$								
VYP-1 1-EXT Plastové 90/200 SZ	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-2 1-EXT Plastové 120/210 SZ	17,6	1,40	1,00	24,64	17,6	1,40	1,00	24,64
VYP-3 1-EXT Plastové 150/240 SZ	72,0	1,40	1,00	100,80	72,0	1,40	1,00	100,80
VYP-4 1-EXT Plastové 120/210 SV	10,1	1,40	1,00	14,14	10,1	1,40	1,00	14,14
VYP-5 1-EXT Plastové 140/260 SV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22
VYP-6 1-EXT Plastové 120/210 SZ	5,0	1,40	1,00	7,00	5,0	1,40	1,00	7,00
VYP-7 1-EXT Plastové 150/240 SZ	104,4	1,40	1,00	146,16	104,4	1,40	1,00	146,16
VYP-8 1-EXT Dveře 150/240 SZ	3,6	2,40	1,00	8,64	3,6	2,40	1,00	8,64
VYP-9 1-EXT Plastové 70/55 SZ	3,1	1,40	1,00	4,34	3,1	1,40	1,00	4,34
VYP-10 1-EXT Plastové 120/210 SZ	10,1	1,40	1,00	14,14	10,1	1,40	1,00	14,14
VYP-11 1-EXT Dveře 90/197 JZ	1,8	2,40	1,00	4,32	1,8	2,40	1,00	4,32
VYP-12 1-EXT Plastové 130/210 JZ	30,0	1,40	1,00	42,00	30,0	1,40	1,00	42,00
VYP-13 1-EXT Dveře 365/210 JZ	7,7	3,50	1,00	26,95	7,7	3,50	1,00	26,95
VYP-14 1-EXT Plastové 115/180 JZ	41,4	1,40	1,00	57,96	41,4	1,40	1,00	57,96
VYP-15 1-EXT Plastové 55/80 JZ	7,0	1,40	1,00	9,80	7,0	1,40	1,00	9,80
VYP-16 1-EXT Plastové 340/210 JZ	21,4	1,40	1,00	29,96	21,4	1,40	1,00	29,96

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-17 1-EXT Plastové 90/100 JZ	0,9	1,40	1,00	1,26	0,9	1,40	1,00	1,26
VYP-18 1-EXT Plastové 90/100 JV	7,2	1,40	1,00	10,08	7,2	1,40	1,00	10,08
VYP-19 1-EXT Plastové 140/290 JV	20,3	1,40	1,00	28,42	20,3	1,40	1,00	28,42
VYP-20 1-EXT Plastové 130/260 JV	6,8	1,40	1,00	9,52	6,8	1,40	1,00	9,52
VYP-21 1-EXT Plastové 115/180 JV	2,1	1,40	1,00	2,94	2,1	1,40	1,00	2,94
VYP-22 1-EXT Plastové 125/210 JV	26,3	1,40	1,00	36,82	26,3	1,40	1,00	36,82
VYP-23 1-EXT Plastové 90/100 JV	2,7	1,40	1,00	3,78	2,7	1,40	1,00	3,78
VYP-24 1-EXT Dveře 200/230 JV	4,6	2,40	1,00	11,04	4,6	2,40	1,00	11,04
VYP-25 1-EXT Plastové 140/260 JV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22
STN-27 1-EXT Zdivo tl. 75 cm SZ	212,4	1,08	1,00	229,82	212,4	1,08	1,00	229,82
STN-29 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm SV	67,2	1,58	1,00	106,24	67,2	1,58	1,00	106,24
STN-30 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm SZ	354,8	1,25	1,00	442,08	354,8	1,25	1,00	442,08
STN-33 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm SZ	24,4	0,95	1,00	23,06	24,4	0,95	1,00	23,06
STN-35 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm JZ	526,0	0,95	1,00	497,07	526,0	0,95	1,00	497,07
VYP-37 1-EXT Plastové 130/260 JV	16,9	1,40	1,00	23,66	16,9	1,40	1,00	23,66
VYP-38 1-EXT Plastové 120/210 SV	2,5	1,40	1,00	3,50	2,5	1,40	1,00	3,50
VYP-39 1-EXT Dveře 170/220 SV	3,7	2,40	1,00	8,88	3,7	2,40	1,00	8,88
VYP-40 1-EXT Plastové 140/260 SV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-41 1-EXT Plastové 120/210 JZ	2,5	1,40	1,00	3,50	2,5	1,40	1,00	3,50
STN-42 1-EXT Cihelné zdivo tl. 100 cm JZ	43,2	0,87	1,00	37,71	43,2	0,87	1,00	37,71
VYP-43 1-EXT Plastové 140/250 JZ	7,0	1,40	1,00	9,80	7,0	1,40	1,00	9,80
VYP-44 1-EXT Plastové 130/250 JZ	3,3	1,40	1,00	4,62	3,3	1,40	1,00	4,62
VYP-45 1-EXT Plastové 110/200 JZ	2,2	1,40	1,00	3,08	2,2	1,40	1,00	3,08
VYP-46 1-EXT Plastové 145/250 JZ	29,0	1,40	1,00	40,60	29,0	1,40	1,00	40,60
VYP-47 1-EXT Plastové 130/120 S	1,6	1,40	1,00	2,24	1,6	1,40	1,00	2,24
VYP-48 1-EXT Plastové 140/130 SV	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-49 1-EXT Plastové 115/210 SV	2,4	1,40	1,00	3,36	2,4	1,40	1,00	3,36
VYP-50 1-EXT Plastové 110/210 SV	6,9	1,40	1,00	9,66	6,9	1,40	1,00	9,66
VYP-51 1-EXT Plastové 90/200 SV	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-52 1-EXT Plastové 120/210 SV	30,2	1,40	1,00	42,28	30,2	1,40	1,00	42,28
VYP-53 1-EXT Plastové 365/210 SV	7,7	1,40	1,00	10,78	7,7	1,40	1,00	10,78
VYP-54 1-EXT Plastové 110/230 SV	7,6	1,40	1,00	10,64	7,6	1,40	1,00	10,64
VYP-55 1-EXT Plastové 125/210 SV	107,6	1,40	1,00	150,64	107,6	1,40	1,00	150,64
VYP-56 1-EXT Plastové 115/250 JV	14,4	1,40	1,00	20,16	14,4	1,40	1,00	20,16
VYP-57 1-EXT Plastové 140/250 JV	28,0	1,40	1,00	39,20	28,0	1,40	1,00	39,20
VYP-58 1-EXT Plastové 145/250 JV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-59 1-EXT Plastové 205/250 JV	76,9	1,40	1,00	107,66	76,9	1,40	1,00	107,66
VYP-60 1-EXT Plastové 120/210 JZ	7,6	1,40	1,00	10,64	7,6	1,40	1,00	10,64
VYP-61 1-EXT Plastové 130/225 JZ	70,2	1,40	1,00	98,28	70,2	1,40	1,00	98,28
VYP-62 1-EXT Plastové 110/230 SV	22,8	1,40	1,00	31,92	22,8	1,40	1,00	31,92
VYP-63 1-EXT Plastové 70/55 SZ	1,5	1,40	1,00	2,10	1,5	1,40	1,00	2,10
VYP-64 1-EXT Plastové 150/240 SZ	61,2	1,40	1,00	85,68	61,2	1,40	1,00	85,68
STN-69 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm	422,6	0,95	1,00	399,36	422,6	0,95	1,00	399,36
STN-71 1-EXT Cihelné zdivo tl. 100 cm	104,1	0,87	1,00	90,88	104,1	0,87	1,00	90,88
STN-72 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm SV	78,7	1,25	1,00	98,06	78,7	1,25	1,00	98,06
STN-73 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm JZ	95,5	1,25	1,00	118,99	95,5	1,25	1,00	118,99
STN-74 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm S	42,1	0,95	1,00	39,78	42,1	0,95	1,00	39,78
STN-75 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm SV	607,6	0,95	1,00	574,18	607,6	0,95	1,00	574,18
STN-76 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm JV	345,5	1,25	1,00	430,49	345,5	1,25	1,00	430,49
STN-77 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm JZ	27,2	1,58	1,00	43,00	27,2	1,58	1,00	43,00
STN-78 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm JZ	223,5	1,08	1,00	241,83	223,5	1,08	1,00	241,83
STN-79 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm S	87,4	1,08	1,00	94,57	87,4	1,08	1,00	94,57

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

STN-80 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm SV	104,0	1,08	1,00	112,53	104,0	1,08	1,00	112,53
STN-81 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm SZ	99,9	1,58	1,00	157,94	99,9	1,58	1,00	157,94
STN-82 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm JV	25,9	1,58	1,00	40,95	25,9	1,58	1,00	40,95
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 4$ 446,4		1,00	222,32	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 4$ 446,4		1,00	222,32
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k zemině H _{T,ug}								
PDL(z)-66 1-ZEM Podlaha na zemině	2 012,3	0,88	0,17	335,27	2 012,3	1,25	0,17	335,27
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3			100,61	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3			100,61
STN(z)-26 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 75 cm přilehlé k zemině	22,3	0,76	-6,25	-105,84	22,3	0,76	-1,97	-33,30
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 22,3$		-6,25	-6,96	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 22,3$		-1,97	-2,19
STN(z)-28 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlá k zemině	10,0	0,88	-6,25	-55,15	10,0	0,88	-1,97	-17,35
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-31 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlé k zemině	10,0	0,88	-6,25	-55,15	10,0	0,88	-1,97	-17,35
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-32 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	10,2	0,72	-6,25	-46,06	10,2	0,72	-1,97	-14,49
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,2$		-6,25	-3,19	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,2$		-1,97	-1,00
STN(z)-34 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	10,0	0,72	-6,25	-45,15	10,0	0,72	-1,97	-14,21

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-36 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině	13,0	0,67	-6,25	-54,23	13,0	0,67	-1,97	-17,06
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 13,0$		-6,25	-4,06	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 13,0$		-1,97	-1,28
STN(z)-68 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	31,4	0,72	-6,25	-141,55	31,4	0,72	-1,97	-44,54
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 31,4$		-6,25	-9,79	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 31,4$		-1,97	-3,08
STN(z)-70 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině	17,5	0,67	-6,25	-73,01	17,5	0,67	-1,97	-22,97
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 17,5$		-6,25	-5,46	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 17,5$		-1,97	-1,72
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k sousedním prostorům H _{T,us}								
STR-65 1-S Strop pod nevytápěnou půdou	2 012,3	0,30	-8,06	-4 863,58	2 012,3	0,98	-2,71	-5 336,99
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,035$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,035 * 2$ 012,3		-8,06	-324,24	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3		-2,71	-272,30
STN-85 1-S Stěna do půdy	144,0	0,00	-4,43	0,00	144,0	2,15	-1,22	0,00
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,035$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,035 * 144,0$		-4,43	0,00	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 144,0$		-1,22	0,00
větrání mezi nevytápěným prostorem a exteriérem H _{V,ue}								
Větrání	n _R	V	ρ _a c _p	H _{V,ue,R}	n	V	ρ _a c _p	H _{V,ue}
	(1/h)	(m³/h)	Wh/(m³ .K)	(W/K)	(1/h)	(m³/h)	Wh/(m³ .K)	(W/K)
	0,00	0,0	0,33	0,0	0,00	0,0	0,33	0,0

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z2)	Referenční budova $\theta_i = 15\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 15\text{ °C}$			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla $U_{R,class}$ [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STR-83 2-EXT Střecha tělocvična	306,0	0,53	1,00	160,63	306,0	0,47	1,00	142,58
STN-87 2-EXT Zdivo tělocvična JV	149,4	0,53	1,00	78,44	149,4	1,51	1,00	225,30
STN-88 2-EXT Zdivo tělocvična SV	99,4	0,53	1,00	52,19	99,4	1,51	1,00	149,90
STN-89 2-EXT Zdivo tělocvična SZ	196,9	0,53	1,00	103,37	196,9	1,51	1,00	296,93
VYP-93 2-EXT Sklobeton tělocvična JV ¹⁾	0,4	1,31	1,00	0,52	0,4	3,50	1,00	1,40
VYP-94 2-EXT Ocelová tělocvična JV ¹⁾	0,4	1,31	1,00	0,52	0,4	3,50	1,00	1,40
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 \cdot 752,5$		1,00	10,53	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 752,5$		1,00	37,62
PDL(z)-67 2-ZEM Podlaha na zemině tělocvična ⁶⁾	306,0	0,60	0,28	71,22	306,0	0,43	0,52	61,73
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 \cdot 306,0$			4,28	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 306,0$			15,30
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	1 058,4	-	-	466,89	1 058,4	-	-	879,23
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			14,82	$\Sigma \Delta U_{em}$			52,92
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	481,71	-	-	-	932,15

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z3)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ °C}$			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla $U_{R,class}$ [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STR-84 3-EXT Střecha přístavba	77,7	0,53	1,00	40,79	77,7	0,36	1,00	27,66
STN-90 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JV	42,5	0,53	1,00	22,32	42,5	1,51	1,00	64,12
STN-91 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JZ	69,1	0,53	1,00	36,28	69,1	1,51	1,00	104,20
STN-92 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny SZ	42,5	0,53	1,00	22,31	42,5	1,51	1,00	64,09
VYP-95 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ	4,3	1,05	1,00	4,52	4,3	1,40	1,00	6,02
VYP-96 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ	0,5	1,05	1,00	0,53	0,5	1,40	1,00	0,70
VYP-97 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ	10,8	1,05	1,00	11,34	10,8	1,40	1,00	15,12
VYP-98 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ	4,4	1,05	1,00	4,62	4,4	1,40	1,00	6,16
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 \cdot 251,8$		1,00	3,53	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 251,8$		1,00	12,59
PDL(z)-86 3-ZEM Podlaha na zemině přístavba	77,7	0,60	0,39	25,58	77,7	1,05	0,45	34,27
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 \cdot 77,7$			1,09	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 77,7$			3,89
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	329,5	-	-	168,29	329,5	-	-	322,34
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			4,61	$\Sigma \Delta U_{em}$			16,48
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	172,90	-	-	-	338,82

Informace o použitém výpočetním nástroji

výpočetní nástroj	DEKSOFT Energetika
verze	8.0.5
bližší informace	www.deksoft.eu

Identifikační označení protokolu

Identifikační označení protokolu	
----------------------------------	--

Příloha č.3

Protokol výpočtu energetické náročnosti budov a průměrného
součinitele prostupu tepla podle vyhlášky č. 264/2020 Sb. a
ČSN 730540-2 – návrhový stav, Varianta 1

PROTOKOL MĚRNÉ ROČNÍ POTŘEBY TEPLA NA VYTÁPĚNÍ

-

Způsob výpočtu

MPO ČR 264/2020 (222/2024) Sb. – měsíční výpočet

Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Nový Jičín, Divadelní 138/4, 74101
Katastrální území:	707 431
Parcelní číslo:	457/1, 457/3, 457/4, 457/5
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1909
Vlastník nebo stavebník:	Moravskoslezský kraj
Adresa:	28. října 2771/117 70200 Ostrava
IČ:	70890692
Tel./e-mail:	/

Typ budovy

<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input checked="" type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> Jiné druhy budovy:		

1) Výčet podkladů použitých při výpočtu:

Projektová dokumentace zpracovaná v roce 1988 pro přístavbu tělocvičny. PD zpracovaná v roce 1977 pro rekonstrukci SZŠ v Novém Jičíně. PS zpracovaná v roce 1990 - zkreslení stávajícího stavu. Revizní zprávy zemního plynu, revizní zprávy elektro.

2) Jméno zpracovatele protokolu měrné roční potřeby tepla na vytápění a měrné neobnovitelné primární energie, protokolu průměrného součinitele prostupu tepla Uem:

název zpracovatele:	-
ulice zpracovatele:	-
město zpracovatele	-
jméno oprávněné osoby:	- -
kontakt - telefon:	-
kontakt - email:	-

Identifikační označení protokolu

Identifikační označení protokolu	
----------------------------------	--

3) Datum zpracování výpočtu:

--

4) Okrajové klimatické podmínky:

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
počet dnů	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	
teplota v exteriéru [°C]	-2,72	0,75	5,20	8,88	13,46	16,12	19,06	19,36	13,50	8,79	4,47	0,93	
klimadata	průměr - MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - (ČSN EN ISO 15 927-4, zdroj: ČHMÚ)												
konstrukce	VYP-1 ¹⁾ , VYP-2 ¹⁾ , VYP-3 ¹⁾ , VYP-4 ¹⁾ , VYP-5 ¹⁾ , VYP-6 ¹⁾ , VYP-7 ¹⁾ , VYP-8 ¹⁾ , VYP-9 ¹⁾ , VYP-10 ¹⁾ , VYP-38 ¹⁾ , VYP-39 ¹⁾ , VYP-40 ¹⁾ , VYP-48 ¹⁾ , VYP-49 ¹⁾ , VYP-50 ¹⁾ , VYP-51 ¹⁾ , VYP-52 ¹⁾ , VYP-53 ¹⁾ , VYP-54 ¹⁾ , VYP-55 ¹⁾ , VYP-62 ¹⁾ , VYP-63 ¹⁾ , VYP-64 ¹⁾												
azim./sklon	azimut normály výplně				a _{vyp} =	±135	°	sklon výplně				90	°
[kWh/m²měs]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
konstrukce	VYP-11 ¹⁾ , VYP-12 ¹⁾ , VYP-13 ¹⁾ , VYP-14 ¹⁾ , VYP-15 ¹⁾ , VYP-16 ¹⁾ , VYP-17 ¹⁾ , VYP-18 ¹⁾ , VYP-19 ¹⁾ , VYP-20 ¹⁾ , VYP-21 ¹⁾ , VYP-22 ¹⁾ , VYP-23 ¹⁾ , VYP-24 ¹⁾ , VYP-25 ¹⁾ , VYP-37 ¹⁾ , VYP-41 ¹⁾ , VYP-43 ¹⁾ , VYP-44 ¹⁾ , VYP-45 ¹⁾ , VYP-46 ¹⁾ , VYP-56 ¹⁾ , VYP-57 ¹⁾ , VYP-58 ¹⁾ , VYP-59 ¹⁾ , VYP-60 ¹⁾ , VYP-61 ¹⁾												
azim./sklon	azimut normály výplně				a _{vyp} =	±45	°	sklon výplně				90	°
[kWh/m²měs]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
konstrukce	VYP-47 ¹⁾												
azim./sklon	azimut normály výplně				a _{vyp} =	±180	°	sklon výplně				90	°
[kWh/m²měs]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
konstrukce	VYP-93 , VYP-94												
azim./sklon	azimut normály výplně				a _{vyp} =	±135	°	sklon výplně				90	°
[kWh/m²měs]	9,1	17,2	31,1	50,8	69,8	74,7	76,3	61,1	33,7	19,3	10,1	7,8	
konstrukce	VYP-95 , VYP-96 , VYP-97 , VYP-98												
azim./sklon	azimut normály výplně				a _{vyp} =	±45	°	sklon výplně				90	°
[kWh/m²měs]	29,8	47,7	67,4	87,0	98,4	92,8	98,6	102,2	66,1	53,8	36,0	29,8	

Poznámka: Azimut výplně je odklon normály na plochu výplně od jižního směru (J=0°, JZ=+45°, JV=-45°, Z=+90°, V=-90°, SZ=+135°, SV=-135°, S=±180°. Hodnoty solárního záření pro JZ a JV, pro Z a V, pro SZ a SV jsou shodné.
Poznámka: Sklon výplně je odklon plochy výplně od vodorovné roviny. 0° = vodorovná výplň, 90° = svislá výplň, 180° = výplň obrácená dolů.

Poznámka: 1) Tyto výplně náleží nevytápěným prostorům, u nichž není v tepelné bilanci uvažováno se solárními tepelnými zisky.

Poznámka: 2) Vzhledem k absenci hodnot intenzity solárního ozáření za měsíc dopadajícího na takto skloněnou výplň, je ve výpočtu použita intenzita ozáření pro sklon 90° s tím, že sběrná solární plocha výplně je přenásobena (snížena) sinem sklonu výplně.

5) Počet zón v budově:

3

6) Celková energeticky vztázná podlahová plocha A_c:

460,7

7) Celková podlahová plocha $A_{f,int}$ z vnitřních rozměrů pro potřeby výpočtu dodané energie ve vztahu k měrným parametrům vyjádřeným k podlahové ploše:

Zóna 2	284,1
Zóna 3	127,7

8) Vnitřní návrhové teploty:

Profil užívání přiřazení k zóně 2

název profilu	Sociální zařízení - zázemí		
teplotní parametry			
požadovaná teplota pro režim vytápění v provozní době	$\theta_{int,H,set,I}$	15	°C
požadovaná teplota pro režim vytápění mimo provozní dobu	$\theta_{int,H,set,II}$	5	°C
požadovaná teplota pro režim chlazení v provozní době	$\theta_{int,C,set,I}$	22	°C
požadovaná teplota pro režim chlazení mimo provozní dobu	$\theta_{int,C,set,II}$	32	°C

Profil užívání přiřazení k zóně 3

název profilu	Zázemí tělocvičny		
teplotní parametry			
požadovaná teplota pro režim vytápění v provozní době	$\theta_{int,H,set,I}$	20	°C
požadovaná teplota pro režim vytápění mimo provozní dobu	$\theta_{int,H,set,II}$	15	°C
požadovaná teplota pro režim chlazení v provozní době	$\theta_{int,C,set,I}$	30	°C
požadovaná teplota pro režim chlazení mimo provozní dobu	$\theta_{int,C,set,II}$	30	°C

9) Vnitřní tepelná kapacita:

Tepelná kapacita zóny 2

tepelná kapacita	střední		
vnitřní tepelná kapacita zóny (vztaženo k podlahové ploše)	C_m	165	kJ/m²K
účinná plocha akumulční hmoty zóny (vztaženo k $A_{f,ext}$)	A_m	2,5	m²/m²

Tepelná kapacita zóny 3

tepelná kapacita	střední		
vnitřní tepelná kapacita zóny (vztaženo k podlahové ploše)	C_m	165	kJ/m²K
účinná plocha akumulční hmoty zóny (vztaženo k $A_{f,ext}$)	A_m	2,5	m²/m²

10) Vnitřní tepelné zisky:

Vnitřní tepelné zisky zóny 2

vnitřní tepelné zisky (osoby, spotřebiče)			
vnitřní tepelné zisky od osob	$\Phi_{\text{int,Oc}}$	17,50	W/m ²
časový podíl přítomnosti osob	F_{Oc}	0,20	-
vnitřní tepelné zisky od zařizovacích předmětů	$\Phi_{\text{int,A}}$	0,0	W/m ²
časový podíl provozu zařizovacích předmětů	f_{A}	0,00	-

vnitřní tepelné zisky (umělé osvětlení)			
Žárovkové, zářivkové, LED s ručním ovládáním			
podlahová plocha pro tuto osvětlovací soustavu v rámci celkové vnitřní podlahové plochy zóny	$A_{\text{f,int,i}}$	284,10	m ²
podíl podlahové plochy pro tuto osvětlovací soustavu z celkové vnitřní podlahové plochy zóny	$A_{\text{f,int,i}} / A_{\text{f,int}}$	100	%
požadavek na udržovanou osvětlenost / průměrný požadavek na udržovanou osvětlenost	$E_{\text{m}} / E'_{\text{m}}$	300 / 240	lx
účinnost světelných zdrojů umělého osvětlení	η_{L}	20	%
měrný příkon umělého osvětlení	$p_{\text{L,lx}}$	0,022	W/m ² lx
doba provozu umělého osvětlení při denním světle	t_{D}	500	h
doba provozu umělého osvětlení bez denního světla	t_{N}	1012	h
činitel závislosti umělého osvětlení na denním světle	F_{D}	0,66	-
činitel závislosti na obsazení	F_{O}	0,40	-
činitel konstantní osvětlenosti	F_{C}	1,00	-
přímé zadání měrné spotřeby elektřiny na umělé osvětlení	NE		
ztrátová energie pro řídicí systém	NE		
energie na nouzové osvětlení	NE		

Vnitřní tepelné zisky zóny 3

vnitřní tepelné zisky (osoby, spotřebiče)			
vnitřní tepelné zisky od osob	$\Phi_{\text{int,Oc}}$	0,50	W/m ²
časový podíl přítomnosti osob	F_{Oc}	0,5	-
vnitřní tepelné zisky od zařizovacích předmětů	$\Phi_{\text{int,A}}$	2	W/m ²
časový podíl provozu zařizovacích předmětů	f_{A}	0,5	-

vnitřní tepelné zisky (umělé osvětlení)			
Žárovkové, zářivkové, LED s ručním ovládáním			
podlahová plocha pro tuto osvětlovací soustavu v rámci celkové vnitřní podlahové plochy zóny	$A_{f,int,i}$	127,70	m ²
podíl podlahové plochy pro tuto osvětlovací soustavu z celkové vnitřní podlahové plochy zóny	$A_{f,int,i} / A_{f,int}$	100	%
požadavek na udržovanou osvětlenost / průměrný požadavek na udržovanou osvětlenost	E_m / E'_m	300 / 240	lx
účinnost světelných zdrojů umělého osvětlení	η_L	20	%
měrný příkon umělého osvětlení	$p_{L,lx}$	0,022	W/m ² lx
doba provozu umělého osvětlení při denním světle	t_D	800	h
doba provozu umělého osvětlení bez denního světla	t_N	1360	h
činitel závislosti umělého osvětlení na denním světle	F_D	0,66	-
činitel závislosti na obsazení	F_O	0,60	-
činitel konstantní osvětlenosti	F_C	1,00	-
přímé zadání měrné spotřeby elektřiny na umělé osvětlení	NE		
ztrátová energie pro řídicí systém	NE		
energie na nouzové osvětlení	NE		

11) Počet osob:

Počet osob v zóně 2

provozní parametry			
podíl připadající čisté podlahové plochy $A_{f,int}$ [m ²] na jednu osobu	f_{osoba}	4	m ² /os
podíl připadající čisté podlahové plochy $A_{f,int}$ [m ²] na jednu osobu		71	os

Počet osob v zóně 3

provozní parametry			
podíl připadající čisté podlahové plochy $A_{f,int}$ [m ²] na jednu osobu	f_{osoba}	20	m ² /os
podíl připadající čisté podlahové plochy $A_{f,int}$ [m ²] na jednu osobu		6,4	os

12) Objem vzduchu v zóně V_{int} :

Objem vzduchu v zóně 2

Objem vzduchu v zóně	V_{int}	2 088,1	m ³
----------------------	-----------	---------	----------------

Objem vzduchu v zóně 3

Objem vzduchu v zóně	V_{int}	404,2	m ³
----------------------	-----------	-------	----------------

13) Typ větrání:

Typ větrání zóny 2

zóna řízeně větrána	ANO		
Průměrný objemový tok větraného vzduchu (vztaženo k V_{int})	V_{nd}	0,30	1/h
faktor zohledňující přesnost požadavku větrání výplněmi	f_{arg}	1,00	-
násobnost výměny vzduchu v zóně při tlakovém rozdílu 50 Pa mezi interiérem a exteriérem	n_{50}	0,61	1/h
příčné provětrávání	-	ANO	-
průměrná výška zóny	h_{zone}	3	m
výška podlahy zóny nad terénem	$h_{zone,inf}$	0	m

Typ větrání zóny 3

zóna řízeně větrána	NE		
Průměrný objemový tok větraného vzduchu (vztaženo k V_{int})	V_{nd}	0,30	1/h
faktor zohledňující přesnost požadavku větrání výplněmi	f_{arg}	1,00	-
násobnost výměny vzduchu v zóně při tlakovém rozdílu 50 Pa mezi interiérem a exteriérem	n_{50}	0,61	1/h
příčné provětrávání	-	NE	-
průměrná výška zóny	h_{zone}	3	m
výška podlahy zóny nad terénem	$h_{zone,inf}$	0	m

14) Neprůsvitné konstrukce:

Neprůsvitné konstrukce zóny 2

PDL(z)	67	Podlaha na zemině tělocvična		
plocha konstrukce		A	305,96	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,434	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,850	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	viz 16)	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ig}	viz 16)	W/K
STR	83	Střecha tělocvična		
plocha konstrukce		A	305,96	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,240	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	73,43	W/K
STN	87	Zdivo tělocvična JV		
plocha konstrukce		A	149,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,300	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	44,82	W/K
STN	88	Zdivo tělocvična SV		
plocha konstrukce		A	99,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,300	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	29,82	W/K
STN	89	Zdivo tělocvična SZ		
plocha konstrukce		A	196,90	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,300	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	59,07	W/K

14) Neprůsvitné konstrukce:

Neprůsvitné konstrukce zóny 3

STR	84	Střecha přístavba		
plocha konstrukce		A	77,70	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,240	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	18,65	W/K
PDL(z)	86	Podlaha na zemině přístavba		
plocha konstrukce		A	77,70	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,050	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,850	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		NE		
redukční činitel konstrukce		b	viz 16)	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ig}	viz 16)	W/K
STN	90	Zdivo přístavby tělocvičny JV		
plocha konstrukce		A	42,52	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,300	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	12,76	W/K
STN	91	Zdivo přístavby tělocvičny JZ		
plocha konstrukce		A	69,10	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,300	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	20,73	W/K
STN	92	Zdivo přístavby tělocvičny SZ		
plocha konstrukce		A	42,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,300	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	12,75	W/K

15) Nevytápěné prostory:

Nevytápěná zóna 1

název nevytápěné zóny		Učebny, kabinety a chodby - VYPNUTÁ		
název profilu		Sociální zařízení -ubytovací prostory, pokoje		
objem vzduchu v nevytápěném prostoru		$V_{int,u}$	25548,8	m ³
Objemový tok větraného vzduchu (vztaženo k $V_{int,u}$) mezi nevytápěným prostorem a exteriérem		V_{ue}	-	1/h
výpis konstrukcí na hranici vytápěného a nevytápěného prostoru				
výpis konstrukcí na hranici nevytápěného prostoru a exteriéru nebo zeminy nebo sousední budovy				
VYP	1	Plastové 90/200 SZ		
plocha konstrukce		A	1,80	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	2,52	W/K
VYP	2	Plastové 120/210 SZ		
plocha konstrukce		A	17,60	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	24,64	W/K
VYP	3	Plastové 150/240 SZ		
plocha konstrukce		A	72,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	100,80	W/K
VYP	4	Plastové 120/210 SV		
plocha konstrukce		A	10,10	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	14,14	W/K
VYP	5	Plastové 140/260 SV		
plocha konstrukce		A	7,30	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	10,22	W/K
VYP	6	Plastové 120/210 SZ		

15) Nevytápěné prostory:

plocha konstrukce		A	5,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	7,00	W/K
VYP	7	Plastové 150/240 SZ		
plocha konstrukce		A	104,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	146,16	W/K
VYP	8	Dveře 150/240 SZ		
plocha konstrukce		A	3,60	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	2,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	8,64	W/K
VYP	9	Plastové 70/55 SZ		
plocha konstrukce		A	3,10	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	4,34	W/K
VYP	10	Plastové 120/210 SZ		
plocha konstrukce		A	10,10	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	14,14	W/K
VYP	11	Dveře 90/197 JZ		
plocha konstrukce		A	1,80	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	2,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	4,32	W/K
VYP	12	Plastové 130/210 JZ		
plocha konstrukce		A	30,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	42,00	W/K
VYP	13	Dveře 365/210 JZ			
plocha konstrukce			A	7,70	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	3,500	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	26,95	W/K
VYP	14	Plastové 115/180 JZ			
plocha konstrukce			A	41,40	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	57,96	W/K
VYP	15	Plastové 55/80 JZ			
plocha konstrukce			A	7,00	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	9,80	W/K
VYP	16	Plastové 340/210 JZ			
plocha konstrukce			A	21,40	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	29,96	W/K
VYP	17	Plastové 90/100 JZ			
plocha konstrukce			A	0,90	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	1,26	W/K
VYP	18	Plastové 90/100 JV			
plocha konstrukce			A	7,20	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	10,08	W/K

15) Nevytápěné prostory:

VYP	19	Plastové 140/290 JV		
plocha konstrukce	A	20,30	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	28,42	W/K	
VYP	20	Plastové 130/260 JV		
plocha konstrukce	A	6,80	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	9,52	W/K	
VYP	21	Plastové 115/180 JV		
plocha konstrukce	A	2,10	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	2,94	W/K	
VYP	22	Plastové 125/210 JV		
plocha konstrukce	A	26,30	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	36,82	W/K	
VYP	23	Plastové 90/100 JV		
plocha konstrukce	A	2,70	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	3,78	W/K	
VYP	24	Dveře 200/230 JV		
plocha konstrukce	A	4,60	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	2,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	11,04	W/K	
VYP	25	Plastové 140/260 JV		
plocha konstrukce	A	7,30	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	10,22	W/K
STN(z)	26	Cihelné zdivo tl. 75 cm přilehlé k zemině			
plocha konstrukce			A	22,30	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,760	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN	27	Zdivo tl. 75 cm SZ			
plocha konstrukce			A	212,40	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,082	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	229,82	W/K
STN(z)	28	Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlá k zemině			
plocha konstrukce			A	10,00	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,883	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN	29	Cihelné zdivo tl. 45 cm SV			
plocha konstrukce			A	67,20	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,581	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	106,24	W/K
STN	30	Cihelné zdivo tl. 65 cm SZ			
plocha konstrukce			A	354,80	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,246	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	442,08	W/K
STN(z)	31	Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlé k zemině			
plocha konstrukce			A	10,00	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,883	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ug}	viz 16)	W/K

15) Nevytápěné prostory:

STN(z)	32	Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině		
plocha konstrukce		A	10,20	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,723	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN	33	Cihelné zdivo tl. 90 cm SZ		
plocha konstrukce		A	24,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,945	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	23,06	W/K
STN(z)	34	Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině		
plocha konstrukce		A	10,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,723	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN	35	Cihelné zdivo tl. 90 cm JZ		
plocha konstrukce		A	526,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,945	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	497,07	W/K
STN(z)	36	Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině		
plocha konstrukce		A	13,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,668	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
VYP	37	Plastové 130/260 JV		
plocha konstrukce		A	16,90	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	23,66	W/K
VYP	38	Plastové 120/210 SV		
plocha konstrukce		A	2,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	3,50	W/K
VYP	39	Dveře 170/220 SV			
plocha konstrukce			A	3,70	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	2,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	8,88	W/K
VYP	40	Plastové 140/260 SV			
plocha konstrukce			A	7,30	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	10,22	W/K
VYP	41	Plastové 120/210 JZ			
plocha konstrukce			A	2,50	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	3,50	W/K
STN	42	Cihelné zdivo tl. 100 cm JZ			
plocha konstrukce			A	43,20	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,873	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	37,71	W/K
VYP	43	Plastové 140/250 JZ			
plocha konstrukce			A	7,00	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	9,80	W/K
VYP	44	Plastové 130/250 JZ			
plocha konstrukce			A	3,30	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	4,62	W/K

15) Nevytápěné prostory:

VYP	45	Plastové 110/200 JZ		
plocha konstrukce	A	2,20	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	3,08	W/K	
VYP	46	Plastové 145/250 JZ		
plocha konstrukce	A	29,00	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	40,60	W/K	
VYP	47	Plastové 130/120 S		
plocha konstrukce	A	1,60	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	2,24	W/K	
VYP	48	Plastové 140/130 SV		
plocha konstrukce	A	1,80	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	2,52	W/K	
VYP	49	Plastové 115/210 SV		
plocha konstrukce	A	2,40	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	3,36	W/K	
VYP	50	Plastové 110/210 SV		
plocha konstrukce	A	6,90	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	9,66	W/K	
VYP	51	Plastové 90/200 SV		
plocha konstrukce	A	1,80	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	2,52	W/K
VYP	52	Plastové 120/210 SV			
plocha konstrukce			A	30,20	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	42,28	W/K
VYP	53	Plastové 365/210 SV			
plocha konstrukce			A	7,70	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	10,78	W/K
VYP	54	Plastové 110/230 SV			
plocha konstrukce			A	7,60	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	10,64	W/K
VYP	55	Plastové 125/210 SV			
plocha konstrukce			A	107,60	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	150,64	W/K
VYP	56	Plastové 115/250 JV			
plocha konstrukce			A	14,40	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	20,16	W/K
VYP	57	Plastové 140/250 JV			
plocha konstrukce			A	28,00	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	39,20	W/K

15) Nevytápěné prostory:

VYP	58	Plastové 145/250 JV		
plocha konstrukce	A	7,30	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	10,22	W/K	
VYP	59	Plastové 205/250 JV		
plocha konstrukce	A	76,90	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	107,66	W/K	
VYP	60	Plastové 120/210 JZ		
plocha konstrukce	A	7,60	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	10,64	W/K	
VYP	61	Plastové 130/225 JZ		
plocha konstrukce	A	70,20	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	98,28	W/K	
VYP	62	Plastové 110/230 SV		
plocha konstrukce	A	22,80	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	31,92	W/K	
VYP	63	Plastové 70/55 SZ		
plocha konstrukce	A	1,50	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	2,10	W/K	
VYP	64	Plastové 150/240 SZ		
plocha konstrukce	A	61,20	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	85,68	W/K
PDL(z)	66	Podlaha na zemině			
plocha konstrukce			A	2 012,28	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,250	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN(z)	68	Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině			
plocha konstrukce			A	31,35	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,723	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN	69	Cihelné zdivo tl. 90 cm			
plocha konstrukce			A	422,60	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,945	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	399,36	W/K
STN(z)	70	Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině			
plocha konstrukce			A	17,50	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,668	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN	71	Cihelné zdivo tl. 100 cm			
plocha konstrukce			A	104,10	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,873	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	90,88	W/K
STN	72	Cihelné zdivo tl. 65 cm SV			
plocha konstrukce			A	78,70	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,246	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	98,06	W/K

15) Nevytápěné prostory:

STN	73	Cihelné zdivo tl. 65 cm JZ		
plocha konstrukce		A	95,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,246	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	118,99	W/K
STN	74	Cihelné zdivo tl. 90 cm S		
plocha konstrukce		A	42,10	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,945	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	39,78	W/K
STN	75	Cihelné zdivo tl. 90 cm SV		
plocha konstrukce		A	607,60	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,945	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	574,18	W/K
STN	76	Cihelné zdivo tl. 65 cm JV		
plocha konstrukce		A	345,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,246	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	430,49	W/K
STN	77	Cihelné zdivo tl. 45 cm JZ		
plocha konstrukce		A	27,20	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,581	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	43,00	W/K
STN	78	Cihelné zdivo tl. 75 cm JZ		
plocha konstrukce		A	223,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,082	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	241,83	W/K
STN	79	Cihelné zdivo tl. 75 cm S		
plocha konstrukce		A	87,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,082	W/m ² K

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	94,57	W/K
STN	80	Cihelné zdivo tl. 75 cm SV			
plocha konstrukce			A	104,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,082	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	112,53	W/K
STN	81	Cihelné zdivo tl. 45 cm SZ			
plocha konstrukce			A	99,90	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,581	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	157,94	W/K
STN	82	Cihelné zdivo tl. 45 cm JV			
plocha konstrukce			A	25,90	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,581	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	40,95	W/K
STR	65	Strop pod nevytápěnou půdou			
plocha konstrukce			A	2 012,28	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,980	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	0,300	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			NE		
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	0,00	W/K
STN	85	Stěna do půdy			
plocha konstrukce			A	144,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	2,148	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	0,00	W/K
výpis měrných tepelných toků					
měrný tepelný tok prostupem mezi nevytápěným prostorem a exteriérem ²⁾			$H_{tr,ue}$	7 973,90	W/K
měrný tepelný tok větráním mezi nevytápěným prostorem a exteriérem			$H_{v,ue}$	497,62	W/K

- ¹⁾ $H_{tr,iu}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do nevytápěného prostoru včetně zahrnutí vlivu paušální přírážky na tepelné vazby ΔU . $H_{tr,iu} = \sum_{n=1}^j (H_{tr,iu,n} + \Delta U_n)$. Index "j" je počet konstrukcí mezi nevytápěným prostorem a konkrétním přilehlým vytápěným prostorem.
- ²⁾ $H_{tr,ue}$ - měrný tepelný tok prostupem z nevytápěného prostoru do exteriéru včetně zahrnutí vlivu paušální přírážky na tepelné vazby ΔU . $H_{tr,ue} = H_{tr,ue} + H_{tr,ug}$, kde $H_{tr,ue} = \sum_{n=1}^k (H_{tr,ue,n} + \Delta U_n)$ a $H_{tr,ug} = H_{tr,ug} + \Delta U_n$. Index "k" je počet konstrukcí mezi nevytápěným prostorem a exteriérem.
- ³⁾ b - redukční činitel b je stanoven bilančním výpočtem podle ČSN EN ISO 13 789 (normativní příloha C). V případě dvou a více prostor (zón) se zadanou odlišnou vnitřní teplotou přilehlých k nevytápěnému prostoru je nutno stanovit redukční činitele "b" vždy pomocí teplotní bilance nevytápěného prostoru.
- $\theta_u = [\theta_x * (H_{tr,iu,x} + H_{v,iu,x}) + \theta_y * (H_{tr,iu,y} + H_{v,iu,y}) + \theta_z * (H_{tr,iu,z} + H_{v,iu,z}) + \theta_e * (H_{tr,ue} + H_{v,ue}) + \Phi_m] / (H_{tr,iu,x} + H_{v,iu,x} + H_{tr,iu,y} + H_{v,iu,y} + H_{tr,iu,z} + H_{v,iu,z} + H_{tr,ue} + H_{v,ue})$; $b_{x,u} = (\theta_x - \theta_u) / (\theta_x - \theta_e)$; $b_{y,u} = (\theta_y - \theta_u) / (\theta_y - \theta_e)$; $b_{z,u} = (\theta_z - \theta_u) / (\theta_z - \theta_e)$. X, Y, Z - prostory (zóny, sousední prostory) s definovanou teplotou přilehlé k nevytápěné zóně. Měrný tepelný tok mezi dvěma nevytápěnými zónami v rámci hodnocené budovy se neuvažuje. **Konkrétní hodnota teplotní redukce „b“ pro měrné tepelné ztráty pro konstrukci přilehlou k nevytápěnému prostoru je uvedena vždy u této konstrukce v tabulce 14).**

16) Výpis konstrukcí ve styku se zemínou:

Výpis konstrukcí ve styku se zemínou zóny 1

V tomto prostoru se nachází konstrukce ve styku se zemínou, jejichž tepelná ztráta je definována zadáním teploty přilehlé zeminy θ_{gr} . Měrná tepelná ztráta je uvedena u příslušné konstrukce ve styku se zemínou v tabulce bodu 14) u zóny s požadavkem na teplotu nebo v tabulce bodu 15) pro nevytápěný prostor.

Tabulka pro konstrukce ve styku se zemínou spadající pod výpočetní postup dle EN ISO 13 1370.

činitel tepelné vodivosti zeminy	λ_{gr}	1,50	W/mK
Činitel vlivu spodní vody	G_w	1,00	-
Výpočet uvažován s kolísáním měrných tepelných toků během roku	NE		

konstrukce podlahy charakterizující podlahu na terénu	PDL(z)-66 Podlaha na zemině		
exponovaný obvod podlahy	P	200,00	m
plocha podlahy na terénu	A_{f,gr}	2 012,28	m ²
charakteristický rozměr podlahy	B'	20,12	m
průměrná tloušťka obvodové stěny	w	0,50	m
tepelný odpor podlahy charakterizující podlahu na terénu	R_f	0,630	m ² K/W
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u svislé okrajové tepelné izolace	λ_u	0,04	W/mK
hloubka svislé okrajové tepelné izolace	D	0,50	m
tloušťka svislé okrajové tepelné izolace	d_n	0,15	m
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u vodorovné okrajové tepelné izolace	λ_u	0,04	W/mK
šířka vodorovné okrajové tepelné izolace	D	0,50	m
tloušťka vodorovné okrajové tepelné izolace	d_n	0,15	m
ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině bez zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U_o	0,167	W/m ² K
doplňkový lineární činitel tepelné vodivosti prostupu tepla při umístění okrajové tepelné izolace	ΔΨ	-	W/mK

činitel teplotní redukce konstrukcí přilehlých k zemině stanovený pomocí ČSN EN 13 370	b	0,13	-
--	----------	------	---

ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině včetně zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U	0,167	W/m ² K
ustálený měrný tepelný tok prostupem konstrukcí přilehlých k zemině	H_{tr,ug}	335,27	W/K

Poznámka: Činitel teplotní redukce b, ekvivalentní součinitele prostupu tepla podlahy na terénu U a U_o, a měrná tepelná ztráta H_{tr,ug} podlahy na terénu jsou zde uvedeny bez zahrnutí vlivu paušální přírážky na tepelné mosty.

Výpis konstrukcí ve styku se zemínou zóny 2

Tabulka pro konstrukce ve styku se zemínou spadající pod výpočetní postup dle EN ISO 13 1370.

činitel tepelné vodivosti zeminy	λ_{gr}	1,50	W/mK
Činitel vlivu spodní vody	G_w	1,00	-

16) Výpis konstrukcí ve styku se zemínou:

Výpočet uvažován s kolísáním měrných tepelných toků během roku	NE		
konstrukce podlahy charakterizující podlahu na terénu	PDL(z)-67 Podlaha na zemině tělocvična		
exponovaný obvod podlahy	P	70,00	m
plocha podlahy na terénu	A_{f,gr}	305,96	m ²
charakteristický rozměr podlahy	B'	8,74	m
průměrná tloušťka obvodové stěny	w	0,30	m
tepelný odpor podlahy charakterizující podlahu na terénu	R_f	2,134	m ² K/W
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u svislé okrajové tepelné izolace	λ_u	0,04	W/mK
hloubka svislé okrajové tepelné izolace	D	0,50	m
tloušťka svislé okrajové tepelné izolace	d_n	0,15	m
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u vodorovné okrajové tepelné izolace	λ_u	0,04	W/mK
šířka vodorovné okrajové tepelné izolace	D	0,50	m
tloušťka vodorovné okrajové tepelné izolace	d_n	0,15	m
ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině bez zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U_o	0,202	W/m ² K
doplňkový lineární činitel tepelné vodivosti prostupu tepla při umístění okrajové tepelné izolace	ΔΨ	-	W/mK

činitel teplotní redukce konstrukcí přilehlých k zemině stanovený pomocí ČSN EN 13 370	b	0,46	-
--	----------	------	---

ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině včetně zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U	0,202	W/m ² K
ustálený měrný tepelný tok prostupem konstrukcí přilehlých k zemině	H_{tr,ig}	61,73	W/K

Poznámka: Činitel teplotní redukce b, ekvivalentní součinitele prostupu tepla podlahy na terénu U a U_o, a měrná tepelná ztráta H_{tr,ig} podlahy na terénu jsou zde uvedeny bez zahrnutí vlivu paušální přírážky na tepelné mosty.

Vnitřní periodický měrný tepelný tok zeminou	H_{pi}	0,00	W/K
Vnější periodický měrný tepelný tok zeminou	H_{pe}	0,00	W/K

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H_{g,m} [W/K]	16,65	16,03	15,32	14,79	14,32	14,32	14,32	14,32	14,32	14,91	15,50	16,05

Výpis konstrukcí ve styku se zeminou zóny 3

Tabulka pro konstrukce ve styku se zeminou spadající pod výpočetní postup dle EN ISO 13 1370.

činitel tepelné vodivosti zeminy	λ_{gr}	1,50	W/mK
Činitel vlivu spodní vody	G_w	1,00	-
Výpočet uvažován s kolísáním měrných tepelných toků během roku	NE		

16) Výpis konstrukcí ve styku se zemínou:

konstrukce podlahy charakterizující podlahu na terénu	PDL(z)-86 Podlaha na zemině přístavba		
exponovaný obvod podlahy	P	40,00	m
plocha podlahy na terénu	A_{f,gr}	77,70	m ²
charakteristický rozměr podlahy	B'	3,89	m
průměrná tloušťka obvodové stěny	w	0,30	m
tepelný odpor podlahy charakterizující podlahu na terénu	R_f	0,782	m ² K/W
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u svislé okrajové tepelné izolace	λ_u	-	W/mK
hloubka svislé okrajové tepelné izolace	D	-	m
tloušťka svislé okrajové tepelné izolace	d_n	-	m
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u vodorovné okrajové tepelné izolace	λ_u	-	W/mK
šířka vodorovné okrajové tepelné izolace	D	-	m
tloušťka vodorovné okrajové tepelné izolace	d_n	-	m
ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině bez zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U₀	0,441	W/m ² K
doplňkový lineární činitel tepelné vodivosti prostupu tepla při umístění okrajové tepelné izolace	ΔΨ	-	W/mK

činitel teplotní redukce konstrukcí přilehlých k zemině stanovený pomocí ČSN EN 13 370	b	0,42	-
--	----------	------	---

ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině včetně zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U	0,441	W/m ² K
ustálený měrný tepelný tok prostupem konstrukcí přilehlých k zemině	H_{tr,ig}	34,27	W/K

Poznámka: Činitel teplotní redukce b, ekvivalentní součinitele prostupu tepla podlahy na terénu U a U₀, a měrná tepelná ztráta H_{tr,ig} podlahy na terénu jsou zde uvedeny bez zahrnutí vlivu paušální přírážky na tepelné mosty.

Vnitřní periodický měrný tepelný tok zeminou	H_{pi}	0,00	W/K
Vnější periodický měrný tepelný tok zeminou	H_{pe}	0,00	W/K

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H_{g,m} [W/K]	27,10	26,20	24,89	23,53	22,61	24,60	41,35	41,35	23,25	24,37	25,76	26,53

17) Průsvitné konstrukce:

Průsvitné konstrukce zóny 2

VYP	93	Sklobeton tělocvična JV		
orientace konstrukce ke světovým stranám		severozápad		
plocha konstrukce		A	0,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,200	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	3,500	W/m ² K
splnění požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce		b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie		g_{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)		f_F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	0,48	W/K
VYP	94	Ocelová tělocvična JV		
orientace konstrukce ke světovým stranám		severozápad		
plocha konstrukce		A	0,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,200	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	3,500	W/m ² K
splnění požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce		b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie		g_{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)		f_F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	0,48	W/K

Průsvitné konstrukce zóny 3

VYP	95	Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ		
orientace konstrukce ke světovým stranám		jihozápad		
plocha konstrukce		A	4,30	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,200	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	1,500	W/m ² K
splnění požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce		b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie		g_{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)		f_F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	5,16	W/K
VYP	96	Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ		
orientace konstrukce ke světovým stranám		jihozápad		

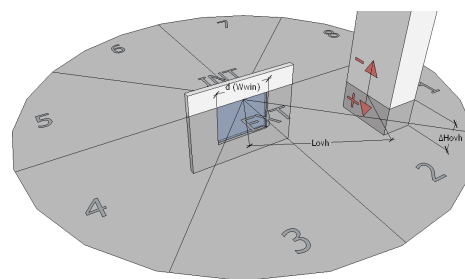
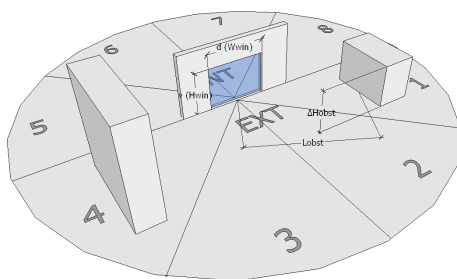
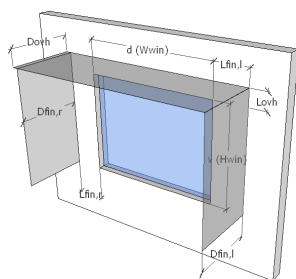
17) Průsvitné konstrukce:

plocha konstrukce			A	0,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,200	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U _N	1,500	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			ANO		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce			b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie			g _{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)			f _F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí			H _{tr,ie}	0,60	W/K
VYP	97	Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ			
orientace konstrukce ke světovým stranám			jihozápad		
plocha konstrukce			A	10,80	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,200	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U _N	1,500	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			ANO		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce			b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie			g _{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)			f _F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí			H _{tr,ie}	12,96	W/K
VYP	98	Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ			
orientace konstrukce ke světovým stranám			jihozápad		
plocha konstrukce			A	4,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,200	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U _N	1,500	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			ANO		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce			b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie			g _{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)			f _F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí			H _{tr,ie}	5,28	W/K

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ HODNOCENÉ BUDOVY

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ - měsíce

-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



Označení - název výplně, orientace výplně, sklon výplně	segment	6	5	4	3	2	1	8	7
	externí stínící překážky: rozměry (m):	stojící ΔH_{obst} L_{obst}							
	externí stínící překážky: rozměry (m):	horní přesahy ΔH_{ovh} L_{ovh}							
	pevné objekty na budově: rozměry (m):	horní přesahy D_{ovh} L_{ovh}		pravé žebro $D_{fin,r}$ $L_{fin,r}$		levé žebro $D_{fin,l}$ $L_{fin,l}$			
	pohyblivé stínění - režim chlazení: pohyblivé stínění - režim vytápění:	název stínícího prvku název stínícího prvku					$F_{sh,gl,type,C}$ $F_{sh,gl,type,H}$		

Zóna Z1 - Učebny, kabinety a chodby - VYPNUTÁ

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ VÝPLNÍ

VYP 1 - Plastové 90/200 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:	bez clony			1,000
								režim H:	bez clony			1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 2 - Plastové 120/210 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:	bez clony			1,000
								režim H:	bez clony			1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 3 - Plastové 150/240 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 4 - Plastové 120/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 5 - Plastové 140/260 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 6 - Plastové 120/210 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 7 - Plastové 150/240 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 8 - Dveře 150/240 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 9 - Plastové 70/55 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 10 - Plastové 120/210 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 11 - Dveře 90/197 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 12 - Plastové 130/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 13 - Dveře 365/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 14 - Plastové 115/180 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 15 - Plastové 55/80 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 16 - Plastové 340/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 17 - Plastové 90/100 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 18 - Plastové 90/100 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 19 - Plastové 140/290 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 20 - Plastové 130/260 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 21 - Plastové 115/180 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 22 - Plastové 125/210 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 23 - Plastové 90/100 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 24 - Dveře 200/230 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 25 - Plastové 140/260 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 37 - Plastové 130/260 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 38 - Plastové 120/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 39 - Dveře 170/220 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 40 - Plastové 140/260 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 41 - Plastové 120/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 43 - Plastové 140/250 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 44 - Plastové 130/250 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 45 - Plastové 110/200 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 46 - Plastové 145/250 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 47 - Plastové 130/120 S, orientace: sever, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 48 - Plastové 140/130 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 49 - Plastové 115/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 50 - Plastové 110/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 51 - Plastové 90/200 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 52 - Plastové 120/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 53 - Plastové 365/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 54 - Plastové 110/230 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 55 - Plastové 125/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 56 - Plastové 115/250 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 57 - Plastové 140/250 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 58 - Plastové 145/250 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 59 - Plastové 205/250 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 60 - Plastové 120/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 61 - Plastové 130/225 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 62 - Plastové 110/230 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 63 - Plastové 70/55 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 64 - Plastové 150/240 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STĚN

STN 27 - Zdivo tl. 75 cm SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°													
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 29 - Cihelné zdivo tl. 45 cm SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°													
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 30 - Cihelné zdivo tl. 65 cm SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°													
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 33 - Cihelné zdivo tl. 90 cm SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°													
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 35 - Cihelné zdivo tl. 90 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 42 - Cihelné zdivo tl. 100 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 69 - Cihelné zdivo tl. 90 cm, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 71 - Cihelné zdivo tl. 100 cm, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 72 - Cihelné zdivo tl. 65 cm SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 73 - Cihelné zdivo tl. 65 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 74 - Cihelné zdivo tl. 90 cm S, orientace: sever, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 75 - Cihelné zdivo tl. 90 cm SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 76 - Cihelné zdivo tl. 65 cm JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 77 - Cihelné zdivo tl. 45 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 78 - Cihelné zdivo tl. 75 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 79 - Cihelné zdivo tl. 75 cm S, orientace: sever, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 80 - Cihelné zdivo tl. 75 cm SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 81 - Cihelné zdivo tl. 45 cm SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 82 - Cihelné zdivo tl. 45 cm JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 85 - Stěna do půdy, orientace: , sklon: °												
F _{sh,O,C} (-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F _{sh,C} (-)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
F _{sh,O,H} (-)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F _{sh,H} (-)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ PODLAH

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STŘECH

STR 65 - Strop pod nevytápěnou půdou, orientace: , sklon: °												
$F_{sh,O,C} (-)$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{sh,C} (-)$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
$F_{sh,O,H} (-)$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{sh,H} (-)$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Zóna Z2 - Tělocvična

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ VÝPLNÍ

VYP 93 - Sklobeton tělocvična JV, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		0,250		
								režim H:		0,250		
$sh_C (%)$	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
$F_{sh,gl,C} (-)$	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
$F_{sh,O,C} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
$F_{sh,C} (-)$	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
$sh_H (%)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$F_{sh,gl,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
$F_{sh,H} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600

VYP 94 - Ocelová tělocvična JV, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		0,250		
								režim H:		0,250		
$sh_C (%)$	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
$F_{sh,gl,C} (-)$	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
$F_{sh,O,C} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
$F_{sh,C} (-)$	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
$sh_H (%)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$F_{sh,gl,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
$F_{sh,H} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STĚN

STN 87 - Zdivo tělocvična JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 88 - Zdivo tělocvična SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 89 - Zdivo tělocvična SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ PODLAH

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STŘECH

STR 83 - Střecha tělocvična, orientace: jih, sklon: 0°

$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Zóna Z3 - Přístavba tělocvičny

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ VÝPLNÍ

VYP 95 - Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
$sh_C (%)$	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
$F_{sh,gl,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$sh_H (%)$	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
$F_{sh,gl,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VYP 96 - Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
$sh_C (%)$	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
$F_{sh,gl,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$sh_H (%)$	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
$F_{sh,gl,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VYP 97 - Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
$sh_C (%)$	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
$F_{sh,gl,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$sh_H (%)$	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
$F_{sh,gl,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VYP 98 - Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STĚN

STN 90 - Zdivo přístavby tělocvičny JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°

F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 91 - Zdivo přístavby tělocvičny JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°

F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 92 - Zdivo přístavby tělocvičny SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°

F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ PODLAH

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STŘECH

STR 84 - Střecha přístavba, orientace: jih, sklon: 0°

F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

18) Linerární a bodové tepelné vazby

Přirážka na tepelné vazby zóny 1

paušální přirážka absolutní hodnotou na tepelné vazby	ΔU_{em}	0,05	W/m²K
---	-----------------	------	-------

Přirážka na tepelné vazby zóny 2

paušální přirážka absolutní hodnotou na tepelné vazby	ΔU_{em}	0,05	W/m²K
---	-----------------	------	-------

Přirážka na tepelné vazby zóny 3

paušální přirážka absolutní hodnotou na tepelné vazby	ΔU_{em}	0,05	W/m²K
---	-----------------	------	-------

19) Celkové tepelné ztráty po měsících

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
tepelné ztráty (bez tepelných zisků) po měsících [kWh/měsíc]	6 230	4 544	3 490	2 142	668	0	0	0	634	2 232	3 598	4 940
tepelné ztráty (bez tepelných zisků) po měsících [GJ/měsíc]	22,43	16,36	12,56	7,71	2,40	0,00	0,00	0,00	2,28	8,03	12,95	17,78

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
tepelné ztráty (bez tepelných zisků) po měsících [kWh/měsíc]	2 444	1 900	1 678	1 301	902	507	0	0	837	1 315	1 663	2 070
tepelné ztráty (bez tepelných zisků) po měsících [GJ/měsíc]	8,80	6,84	6,04	4,69	3,25	1,83	0,00	0,00	3,01	4,73	5,99	7,45

20) Celkové solární tepelné zisky po měsících

nevytápěný prostor 1

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
solární tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
solární tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
solární tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	-79	34	158	342	514	515	551	467	192	47	-53	-93
solární tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	-0,28	0,12	0,57	1,23	1,85	1,85	1,98	1,68	0,69	0,17	-0,19	-0,33

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
solární tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	209	392	584	792	923	874	931	948	580	444	270	207
solární tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	0,75	1,41	2,10	2,85	3,32	3,15	3,35	3,41	2,09	1,60	0,97	0,74

21) Celkové vnitřní tepelné zisky po měsících

nevytápěný prostor 1

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	786	710	786	761	786	761	786	786	761	786	761	786
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	2,83	2,56	2,83	2,74	2,83	2,74	2,83	2,83	2,74	2,83	2,74	2,83

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	163	147	163	158	163	158	163	163	158	163	158	163
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	0,59	0,53	0,59	0,57	0,59	0,57	0,59	0,59	0,57	0,59	0,57	0,59

22) Celkové tepelné zisky po měsících

nevytápěný prostor 1

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	707	744	944	1 103	1 300	1 276	1 337	1 253	952	833	708	693
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	2,55	2,68	3,40	3,97	4,68	4,59	4,81	4,51	3,43	3,00	2,55	2,49

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	372	539	747	949	1 085	1 031	1 094	1 111	738	607	427	369
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	1,34	1,94	2,69	3,42	3,91	3,71	3,94	4,00	2,66	2,19	1,54	1,33

23) Stupeň využití tepelných zisků

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
stupeň využití celkových tepelných zisků po měsících [-]	0,998	0,994	0,980	0,914	0,461	0,195	0,958	1,000	0,558	0,956	0,991	0,996

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
stupeň využití celkových tepelných zisků po měsících [-]	0,999	0,991	0,963	0,871	0,682	0,450	0,209	0,235	0,799	0,956	0,993	0,998

24) Celkové tepelné ztráty po měsících

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
potřeba tepla na vytápění po měsících [kWh/měsíc]	5 525	3 804	2 565	1 135	69	0	0	0	102	1 435	2 897	4 249
potřeba tepla na vytápění po měsících [GJ/měsíc]	19,89	13,70	9,23	4,08	0,25	0,00	0,00	0,00	0,37	5,17	10,43	15,30

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
potřeba tepla na vytápění po měsících [kWh/měsíc]	2 073	1 366	958	474	162	43	0	0	248	735	1 239	1 702
potřeba tepla na vytápění po měsících [GJ/měsíc]	7,46	4,92	3,45	1,71	0,58	0,16	0,00	0,00	0,89	2,64	4,46	6,13

25) Měrná roční potřeba tepla na vytápění

roční potřeba tepla na vytápění	$Q_{H,nd}$	30780	kWh/rok
roční potřeba tepla na vytápění	$Q_{H,nd}$	110,81	GJ/rok
měrná roční potřeba tepla na vytápění	E_A	67	kWh/m ² rok
měrná roční potřeba tepla na vytápění	E_A	0,24	GJ/m ² rok

26a) Celkový tepelný tok prostupem obálky budovy

celkový tepelný tok prostupem obálky budovy	H_T	462,38	W/K
---	-------	--------	-----

26b) Celkový tepelný tok větráním

celkový tepelný tok větráním	H_v	282,91	W/K
------------------------------	-------	--------	-----

27a) Celková plocha obálky budovy

celková plocha obálky budovy	A	1 387,94	m ²
------------------------------	-----	----------	----------------

27b) Objem budovy

objem budovy	V	2 989,00	m ³
--------------	-----	----------	----------------

27c) Objemový faktor tvaru budovy

objemový faktor tvaru budovy	A/V	0,46	m ² /m ³
------------------------------	-------	------	--------------------------------

28) Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy

průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy	U_{em}	0,333	W/m ² K
--	----------	-------	--------------------

29) Referenční průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy dle vyhlášky 264/2020 (222/2024) Sb.

referenční průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy	$U_{em,R}$	0,656	W/m ² K
---	------------	-------	--------------------

29b) Referenční měrná potřeba tepla na vytápění

referenční měrná roční potřeba tepla na vytápění	$E_{A,R}$	148	kWh/m ² rok
--	-----------	-----	---------------------------

PROTOKOL VÝPOČTU MĚRNÉ NEOBNOVITELNÉ PRIMÁRNÍ ENERGIE

-

HODNOCENÁ BUDOVA

30) Dodaná a pomocná energie na vytápění, chlazení, úpravu vlhkosti, nucené větrání, osvětlení, přípravu teplé vody

výčet dodaných energií	vytápění	chlazení	nucené větrání	úprava vlhkosti vzduchu	příprava teplé vody	osvětlení
	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
dodaná energie pro spotřebu	49 019	0,00	0,00	0,00	6 817,8	1 330,4
dodaná energie pro pomocné systémy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
dodaná energie celkem pro místo spotřeby	49 019	0,00	0,00	0,00	6 817,8	1 330,4
dodaná energie celkem pro objekt	57 167					

výčet dodaných měrných energií	vytápění	chlazení	nucené větrání	úprava vlhkosti vzduchu	příprava teplé vody	osvětlení
	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]
měrná dodaná energie pro spotřebu	106,40	0,00	0,00	0,00	14,80	2,89
měrná dodaná energie pro pomocné systémy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
měrná dodaná energie celkem pro místo spotřeby	106,40	0,00	0,00	0,00	14,80	2,89
měrná dodaná energie celkem pro objekt	124,09					

31) Rozdělení dodané energie na vytápění, chlazení, úpravu vlhkosti, nucené větrání, přípravu teplé vody a pomocné energie podle energonositelů, k nim přiřazené faktory primární energie a výsledné hodnoty neobnovitelné primární energie

účel spotřeby energie	rozdělení dodané energie pro spotřebu a pomocnou energii	energonositel	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]					
vytápění	49 019	zemní plyn	1,00	1,00	49 019	49 019
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
chlazení	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
nucené větrání	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
příprava teplé vody	5 571,5	zemní plyn	1,00	1,00	5 571,5	5 571,5
	83,10	elektřina	2,30	2,10	191,13	174,51
	1 163,2	energie okolního prostředí	1,00	0,00	1 163,2	0,00
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
osvětlení	89,87	elektřina	2,30	2,10	206,71	188,73
	1 240,6	energie okolního prostředí	1,00	0,00	1 240,6	0,00
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
celkem	57 167	-	-	-	51 069	44 740

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie / Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
elektřina	172,97	2,3	2,1	397,84	363,24
zemní plyn	54 590,25	1,0	1,0	54 590,25	54 590,25
energie okolního prostředí	2 403,74	1,0	0,0	2 403,74	0,00
energie okolního prostředí (pro exportovanou energii mimo budovu) ¹⁾	4 863,56	1,0	0,0	4 863,56	0,00
Elektřina dodávka mimo budovu ¹⁾	4 863,56	-2,3	-2,1	-11 186,18	-10 213,47
Celkem	57 166,96	x	x	51 069,20	44 740,02

¹⁾ Nezapočítává se do celkové dodané energie. Zohledněno pouze v primární energii.

Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	12,39
--	-----	-------

32) Měrná neobnovitelná primární energie za rok

Měrná neobnovitelná primární energie	$E_{pN,A}$	97	kWh/m ² rok
--------------------------------------	------------	----	------------------------

Poznámka: Energeticky vztažná podlahová plocha A_c hodnocené budovy - viz bod 6) Protokolu měrné potřeby tepla na vytápění

REFERENČNÍ BUDOVA

33) Dodaná a pomocná energie na vytápění, chlazení, úpravu vlhkosti, nucené větrání, osvětlení, přípravu teplé vody

výčet dodaných energií	vytápění	chlazení	nucené větrání	úprava vlhkosti vzduchu	příprava teplé vody	osvětlení
	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
dodaná energie pro spotřebu	93 806	0,00	0,00	0,00	9 630,4	2 279,8
dodaná energie pro pomocné systémy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
dodaná energie celkem pro místo spotřeby	93 806	0,00	0,00	0,00	9 630,4	2 279,8
dodaná energie celkem pro objekt	105 716					

výčet dodaných měrných energií	vytápění	chlazení	nucené větrání	úprava vlhkosti vzduchu	příprava teplé vody	osvětlení
	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]
měrná dodaná energie pro spotřebu	203,62	0,00	0,00	0,00	20,90	4,95
měrná dodaná energie pro pomocné systémy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
měrná dodaná energie celkem pro místo spotřeby	203,62	0,00	0,00	0,00	20,90	4,95
měrná dodaná energie celkem pro objekt	229,47					

34) Rozdělení dodané energie na vytápění, chlazení, úpravu vlhkosti, nucené větrání, přípravu teplé vody a pomocné energie podle energonositelů, k nim přiřazené faktory primární energie a výsledné hodnoty neobnovitelné primární energie

účel spotřeby energie	rozdělení dodané energie pro spotřebu a pomocnou energii	energonositel	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]					
vytápění	93 806	referenční energonositel	-	1,00	-	93 806
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
chlazení	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
nucené větrání	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
příprava teplé vody	9 630,4	referenční energonositel	-	1,00	-	9 630,4
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
osvětlení	2 279,8	referenční energonositel	-	2,10	-	4 787,5
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
celkem	105 716	-	-	-	-	104 977 ¹⁾

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie / Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]				
referenční energonositel	2 279,76	-	2,1	-	4 643,88 ¹⁾
referenční energonositel	103 436,25	-	1,0	-	100 333,16 ¹⁾
Celkem	105 716,01	x	x	-	104 977,04 ¹⁾

¹⁾ Tyto hodnoty jsou uvedeny včetně zahrnutí redukce neobnovitelné primární energie dle druhu budovy a typu referenční budovy dle přílohy 1 vyhlášky o ENB.

35) Měrná neobnovitelná primární energie za rok

Měrná neobnovitelná primární energie	$E_{pN,A}$	228	kWh/m²rok
--------------------------------------	------------	-----	-----------

Poznámka: Energeticky vztahná podlahová plocha A_c hodnocené budovy - viz bod 6) Protokolu měrné potřeby tepla na vytápění

36) Hodnocení a klasifikace budovy dle vyhlášky 264/2020 (222/2024) Sb.

požadavek na průměrný součinitel prostupu tepla

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$)	Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = H_{T,R}/A$)	Splněno
	[W/(m²K)]	[W/(m²K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,333	0,656	ANO

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

klasifikace průměrného součinitele prostupu tepla	B
---	---

požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	105 716,01	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		57 166,96		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	229,47		
(9)	Hodnocená budova		124,09		

klasifikace celkové dodané energie	B
------------------------------------	---

požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	104 977,04	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		44 740,02		
(12)	Referenční budova (ř. 10 / m²)	[kWh/(m²rok)]	227,86		
(13)	Hodnocená budova (ř. 11 / m²)		97,11		

klasifikace neobnovitelné primární energie	B
--	---

PODROBNÝ PROTOKOL K VÝPOČTU U_{em} dle vyhl. 264/2020 (222/2024) Sb.

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Nový Jičín, Divadelní 138/4, 74101
Katastrální území:	707 431
Parcelní číslo:	457/1, 457/3, 457/4, 457/5
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1909
Vlastník nebo stavebník:	Moravskoslezský kraj
Adresa:	28. října 2771/117 70200 Ostrava
IČ:	70890692
Tel./e-mail:	/

Návrhové teploty		
Parametr	jednotky	hodnota
Venkovní návrhová teplota v zimním období v místě stavby θ_e	[°C]	-15
NZ1 - Učebny, kabinety a chodby - VYPNUTÁ	[°C]	-8,25
Z2 - Tělocvična	[°C]	15
Z3 - Přístavba tělocvičny	[°C]	20
S -	[°C]	-

Podíl prosklených ploch		
Parametr	jednotky	hodnota
A_w : Výplně + prosklené části LOP k exteriéru se sklonem $\pm 30^\circ$ od svislé roviny	[m ²]	20,8
A_F : A_w + konstrukce k exteriéru se sklonem $\pm 30^\circ$ od svislé roviny	[m ²]	620,6
Poměr: A_w/A_F	[%]	3,4

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m ³]	2 989,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m ²]	1 387,9
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m ² /m ³]	0,46
Celková energeticky vztázná plocha budovy A_e	[m ²]	460,7

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

Konstrukce nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z1)	Referenční budova $\theta_u = -12,24\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_u = -8,25\text{ °C}$			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U_R [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k exteriéru $H_{T,ue}$								
VYP-1 1-EXT Plastové 90/200 SZ	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-2 1-EXT Plastové 120/210 SZ	17,6	1,40	1,00	24,64	17,6	1,40	1,00	24,64
VYP-3 1-EXT Plastové 150/240 SZ	72,0	1,40	1,00	100,80	72,0	1,40	1,00	100,80
VYP-4 1-EXT Plastové 120/210 SV	10,1	1,40	1,00	14,14	10,1	1,40	1,00	14,14
VYP-5 1-EXT Plastové 140/260 SV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22
VYP-6 1-EXT Plastové 120/210 SZ	5,0	1,40	1,00	7,00	5,0	1,40	1,00	7,00
VYP-7 1-EXT Plastové 150/240 SZ	104,4	1,40	1,00	146,16	104,4	1,40	1,00	146,16
VYP-8 1-EXT Dveře 150/240 SZ	3,6	2,40	1,00	8,64	3,6	2,40	1,00	8,64
VYP-9 1-EXT Plastové 70/55 SZ	3,1	1,40	1,00	4,34	3,1	1,40	1,00	4,34
VYP-10 1-EXT Plastové 120/210 SZ	10,1	1,40	1,00	14,14	10,1	1,40	1,00	14,14
VYP-11 1-EXT Dveře 90/197 JZ	1,8	2,40	1,00	4,32	1,8	2,40	1,00	4,32
VYP-12 1-EXT Plastové 130/210 JZ	30,0	1,40	1,00	42,00	30,0	1,40	1,00	42,00
VYP-13 1-EXT Dveře 365/210 JZ	7,7	3,50	1,00	26,95	7,7	3,50	1,00	26,95
VYP-14 1-EXT Plastové 115/180 JZ	41,4	1,40	1,00	57,96	41,4	1,40	1,00	57,96
VYP-15 1-EXT Plastové 55/80 JZ	7,0	1,40	1,00	9,80	7,0	1,40	1,00	9,80
VYP-16 1-EXT Plastové 340/210 JZ	21,4	1,40	1,00	29,96	21,4	1,40	1,00	29,96

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-17 1-EXT Plastové 90/100 JZ	0,9	1,40	1,00	1,26	0,9	1,40	1,00	1,26
VYP-18 1-EXT Plastové 90/100 JV	7,2	1,40	1,00	10,08	7,2	1,40	1,00	10,08
VYP-19 1-EXT Plastové 140/290 JV	20,3	1,40	1,00	28,42	20,3	1,40	1,00	28,42
VYP-20 1-EXT Plastové 130/260 JV	6,8	1,40	1,00	9,52	6,8	1,40	1,00	9,52
VYP-21 1-EXT Plastové 115/180 JV	2,1	1,40	1,00	2,94	2,1	1,40	1,00	2,94
VYP-22 1-EXT Plastové 125/210 JV	26,3	1,40	1,00	36,82	26,3	1,40	1,00	36,82
VYP-23 1-EXT Plastové 90/100 JV	2,7	1,40	1,00	3,78	2,7	1,40	1,00	3,78
VYP-24 1-EXT Dveře 200/230 JV	4,6	2,40	1,00	11,04	4,6	2,40	1,00	11,04
VYP-25 1-EXT Plastové 140/260 JV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22
STN-27 1-EXT Zdivo tl. 75 cm SZ	212,4	1,08	1,00	229,82	212,4	1,08	1,00	229,82
STN-29 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm SV	67,2	1,58	1,00	106,24	67,2	1,58	1,00	106,24
STN-30 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm SZ	354,8	1,25	1,00	442,08	354,8	1,25	1,00	442,08
STN-33 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm SZ	24,4	0,95	1,00	23,06	24,4	0,95	1,00	23,06
STN-35 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm JZ	526,0	0,95	1,00	497,07	526,0	0,95	1,00	497,07
VYP-37 1-EXT Plastové 130/260 JV	16,9	1,40	1,00	23,66	16,9	1,40	1,00	23,66
VYP-38 1-EXT Plastové 120/210 SV	2,5	1,40	1,00	3,50	2,5	1,40	1,00	3,50
VYP-39 1-EXT Dveře 170/220 SV	3,7	2,40	1,00	8,88	3,7	2,40	1,00	8,88
VYP-40 1-EXT Plastové 140/260 SV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-41 1-EXT Plastové 120/210 JZ	2,5	1,40	1,00	3,50	2,5	1,40	1,00	3,50
STN-42 1-EXT Cihelné zdivo tl. 100 cm JZ	43,2	0,87	1,00	37,71	43,2	0,87	1,00	37,71
VYP-43 1-EXT Plastové 140/250 JZ	7,0	1,40	1,00	9,80	7,0	1,40	1,00	9,80
VYP-44 1-EXT Plastové 130/250 JZ	3,3	1,40	1,00	4,62	3,3	1,40	1,00	4,62
VYP-45 1-EXT Plastové 110/200 JZ	2,2	1,40	1,00	3,08	2,2	1,40	1,00	3,08
VYP-46 1-EXT Plastové 145/250 JZ	29,0	1,40	1,00	40,60	29,0	1,40	1,00	40,60
VYP-47 1-EXT Plastové 130/120 S	1,6	1,40	1,00	2,24	1,6	1,40	1,00	2,24
VYP-48 1-EXT Plastové 140/130 SV	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-49 1-EXT Plastové 115/210 SV	2,4	1,40	1,00	3,36	2,4	1,40	1,00	3,36
VYP-50 1-EXT Plastové 110/210 SV	6,9	1,40	1,00	9,66	6,9	1,40	1,00	9,66
VYP-51 1-EXT Plastové 90/200 SV	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-52 1-EXT Plastové 120/210 SV	30,2	1,40	1,00	42,28	30,2	1,40	1,00	42,28
VYP-53 1-EXT Plastové 365/210 SV	7,7	1,40	1,00	10,78	7,7	1,40	1,00	10,78
VYP-54 1-EXT Plastové 110/230 SV	7,6	1,40	1,00	10,64	7,6	1,40	1,00	10,64
VYP-55 1-EXT Plastové 125/210 SV	107,6	1,40	1,00	150,64	107,6	1,40	1,00	150,64
VYP-56 1-EXT Plastové 115/250 JV	14,4	1,40	1,00	20,16	14,4	1,40	1,00	20,16
VYP-57 1-EXT Plastové 140/250 JV	28,0	1,40	1,00	39,20	28,0	1,40	1,00	39,20
VYP-58 1-EXT Plastové 145/250 JV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-59 1-EXT Plastové 205/250 JV	76,9	1,40	1,00	107,66	76,9	1,40	1,00	107,66
VYP-60 1-EXT Plastové 120/210 JZ	7,6	1,40	1,00	10,64	7,6	1,40	1,00	10,64
VYP-61 1-EXT Plastové 130/225 JZ	70,2	1,40	1,00	98,28	70,2	1,40	1,00	98,28
VYP-62 1-EXT Plastové 110/230 SV	22,8	1,40	1,00	31,92	22,8	1,40	1,00	31,92
VYP-63 1-EXT Plastové 70/55 SZ	1,5	1,40	1,00	2,10	1,5	1,40	1,00	2,10
VYP-64 1-EXT Plastové 150/240 SZ	61,2	1,40	1,00	85,68	61,2	1,40	1,00	85,68
STN-69 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm	422,6	0,95	1,00	399,36	422,6	0,95	1,00	399,36
STN-71 1-EXT Cihelné zdivo tl. 100 cm	104,1	0,87	1,00	90,88	104,1	0,87	1,00	90,88
STN-72 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm SV	78,7	1,25	1,00	98,06	78,7	1,25	1,00	98,06
STN-73 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm JZ	95,5	1,25	1,00	118,99	95,5	1,25	1,00	118,99
STN-74 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm S	42,1	0,95	1,00	39,78	42,1	0,95	1,00	39,78
STN-75 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm SV	607,6	0,95	1,00	574,18	607,6	0,95	1,00	574,18
STN-76 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm JV	345,5	1,25	1,00	430,49	345,5	1,25	1,00	430,49
STN-77 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm JZ	27,2	1,58	1,00	43,00	27,2	1,58	1,00	43,00
STN-78 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm JZ	223,5	1,08	1,00	241,83	223,5	1,08	1,00	241,83
STN-79 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm S	87,4	1,08	1,00	94,57	87,4	1,08	1,00	94,57

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

STN-80 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm SV	104,0	1,08	1,00	112,53	104,0	1,08	1,00	112,53
STN-81 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm SZ	99,9	1,58	1,00	157,94	99,9	1,58	1,00	157,94
STN-82 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm JV	25,9	1,58	1,00	40,95	25,9	1,58	1,00	40,95
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 4$ 446,4		1,00	222,32	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 4$ 446,4		1,00	222,32
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k zemině H _{T,ug}								
PDL(z)-66 1-ZEM Podlaha na zemině	2 012,3	1,25	0,17	335,27	2 012,3	1,25	0,17	335,27
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3			100,61	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3			100,61
STN(z)-26 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 75 cm přilehlé k zemině	22,3	0,76	-6,25	-105,84	22,3	0,76	-1,97	-33,30
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 22,3$		-6,25	-6,96	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 22,3$		-1,97	-2,19
STN(z)-28 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlá k zemině	10,0	0,88	-6,25	-55,15	10,0	0,88	-1,97	-17,35
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-31 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlé k zemině	10,0	0,88	-6,25	-55,15	10,0	0,88	-1,97	-17,35
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-32 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	10,2	0,72	-6,25	-46,06	10,2	0,72	-1,97	-14,49
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,2$		-6,25	-3,19	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,2$		-1,97	-1,00
STN(z)-34 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	10,0	0,72	-6,25	-45,15	10,0	0,72	-1,97	-14,21

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-36 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině	13,0	0,67	-6,25	-54,23	13,0	0,67	-1,97	-17,06
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 13,0$		-6,25	-4,06	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 13,0$		-1,97	-1,28
STN(z)-68 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	31,4	0,72	-6,25	-141,55	31,4	0,72	-1,97	-44,54
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 31,4$		-6,25	-9,79	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 31,4$		-1,97	-3,08
STN(z)-70 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině	17,5	0,67	-6,25	-73,01	17,5	0,67	-1,97	-22,97
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 17,5$		-6,25	-5,46	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 17,5$		-1,97	-1,72
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k sousedním prostorům H _{T,us}								
STR-65 1-S Strop pod nevytápěnou půdou	2 012,3	0,30	-8,06	-4 863,58	2 012,3	0,98	-2,71	-5 336,99
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3		-8,06	-324,24	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3		-2,71	-272,30
STN-85 1-S Stěna do půdy	144,0	0,00	-4,43	0,00	144,0	2,15	-1,22	0,00
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 144,0$		-4,43	0,00	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 144,0$		-1,22	0,00
větrání mezi nevytápěným prostorem a exteriérem H _{V,ue}								
Větrání	n _R	V	ρ _a c _p	H _{V,ue,R}	n	V	ρ _a c _p	H _{V,ue}
	(1/h)	(m³/h)	Wh/(m³.K)	(W/K)	(1/h)	(m³/h)	Wh/(m³.K)	(W/K)
	0,00	0,0	0,33	0,0	0,00	0,0	0,33	0,0

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z2)	Referenční budova $\theta_i = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$			
	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U_R [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STR-83 2-EXT Střecha tělocvična	306,0	0,75	1,00	229,47	306,0	0,24	1,00	73,43
STN-87 2-EXT Zdivo tělocvična JV	149,4	0,75	1,00	112,05	149,4	0,30	1,00	44,82
STN-88 2-EXT Zdivo tělocvična SV	99,4	0,75	1,00	74,55	99,4	0,30	1,00	29,82
STN-89 2-EXT Zdivo tělocvična SZ	196,9	0,75	1,00	147,68	196,9	0,30	1,00	59,07
VYP-93 2-EXT Sklobeton tělocvična JV ¹⁾	0,4	1,87	1,00	0,75	0,4	1,20	1,00	0,48
VYP-94 2-EXT Ocelová tělocvična JV ¹⁾	0,4	1,87	1,00	0,75	0,4	1,20	1,00	0,48
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 \cdot$ 752,5		1,00	15,05	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot$ 752,5		1,00	37,62
PDL(z)-67 2-ZEM Podlaha na zemině tělocvična ⁶⁾	306,0	0,85	0,33	86,69	306,0	0,43	0,52	61,73
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 \cdot$ 306,0			2,04	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot$ 306,0			15,30
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	1 058,4	-	-	651,93	1 058,4	-	-	269,83
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			17,09	$\Sigma \Delta U_{em}$			52,92
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	669,02	-	-	-	322,75

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z3)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ °C}$			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U_R [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STR-84 3-EXT Střecha přístavba	77,7	0,75	1,00	58,28	77,7	0,24	1,00	18,65
STN-90 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JV	42,5	0,75	1,00	31,89	42,5	0,30	1,00	12,76
STN-91 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JZ	69,1	0,75	1,00	51,83	69,1	0,30	1,00	20,73
STN-92 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny SZ	42,5	0,75	1,00	31,88	42,5	0,30	1,00	12,75
VYP-95 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ	4,3	1,50	1,00	6,45	4,3	1,20	1,00	5,16
VYP-96 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ	0,5	1,50	1,00	0,75	0,5	1,20	1,00	0,60
VYP-97 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ	10,8	1,50	1,00	16,20	10,8	1,20	1,00	12,96
VYP-98 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ	4,4	1,50	1,00	6,60	4,4	1,20	1,00	5,28
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 \cdot 251,8$		1,00	5,04	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 251,8$		1,00	12,59
PDL(z)-86 3-ZEM Podlaha na zemině přístavba	77,7	0,85	0,48	31,05	77,7	1,05	0,45	34,27
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 \cdot 77,7$			1,55	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 77,7$			3,89
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	329,5	-	-	234,91	329,5	-	-	123,15
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			6,59	$\Sigma \Delta U_{em}$			16,48
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	241,50	-	-	-	139,63

- ¹⁾ Hodnota referenčního součinitele prostupu tepla U_{R} těchto konstrukcí byla zastropena maximální hodnotou $U_{R,max}$ v důsledku podílu zasklení obvodového pláště hodnocené budovy více jak 40% a/nebo v důsledku požadované základní hodnoty součinitele prostupu tepla pro tuto konstrukci vyšší, než platí pro výplně otvoru ve svislé obvodové stěně ($U_{N,20} > U_{N20,W}$).
- ²⁾ V případě referenční budovy je vliv tepelných vazeb u obalových konstrukcí stanoven přírážkou $f_R \cdot 0,02 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.
- ³⁾ V případě, že vnitřní návrhová teplota zóny Θ_i je mimo interval $18^\circ\text{C} \leq \Theta_{im} \leq 22^\circ\text{C}$, přenásobí se (kromě činitelem f_R dle typu referenční budovy) součinitel prostupu tepla konstrukce $U_{N,20}$ i činitelem $e=16/ABS(\Theta_i - 4)$. Současně platí, že $e_{MAX}=1,75$ a $e_{MIN}=0,75$ z důvodu generování reálných referenčních hodnot pro referenční budovu. V případě, že vnitřní návrhová teplota zóny Θ_i je v intervalu $18^\circ\text{C} \leq \Theta_{im} \leq 22^\circ\text{C}$ je činitel $e=1,00$. V případě, že u konstrukce byl zvolen normový požadavek na součinitel prostupu tepla $U_{N,20}$ „z temperovaného prostoru do exteriéru“ nebo „z temperovaného prostoru k nevytápěnému prostoru“, přenásobení požadovaného součinitele prostupu tepla $U_{N,20}$ činitelem „e“ se neprovádí, resp. $e=1,00$. Stejně tak se požadavek nepřepočítává ($e=1,00$), pokud u konstrukce byl zvolen normový požadavek na součinitel prostupu tepla na konstrukci $U_{N,20}$ „stěna/strop mezi prostory s rozdílem do 10°C , resp. do 5°C “. Tento požadavek také není závislý na výši teploty v posuzované zóně, pouze na rozdílu teplot mezi prostory.
- ⁴⁾ Plocha a měrná ztráta nebo měrný zisk této vnitřní dělicí konstrukce se nezahrnují dle vyhlášky o ENB do výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla budovy.
- ⁵⁾ Plocha a měrný zisk této konstrukce k sousední budově/prostoru se nezahrnují dle vyhlášky o ENB do výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla budovy (platí pro konstrukce s $H_T \leq 0,00 \text{ W/K}$).
- ⁶⁾ Minimální referenční měrná tepelná ztráta konstrukcí přilehlých k zemině byla omezena dle podmínky vyhlášky o ENB: $H_{T,R,min} = \Sigma (A \cdot U_R \cdot (\Theta_i - 5) / (\Theta_i - \Theta_e))$.
- ⁷⁾ Konstrukce s adiabatickou okrajovou podmínkou se nezapočítává do výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla.

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy

Zóna / budova	$U_{em,Z,R}$	$U_{em,Z}$	Poměr $U_{em}/U_{em,R}$
	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
Z2 - Tělocvična	0,632	0,305	48,24 %
Z3 - Příklad stavba tělocvičny	0,733	0,424	57,82 %
budova celkem	0,656	0,333	50,78 %
budova splňuje požadavek $U_{em,R}$ vybrané referenční budovy:			ANO

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	$U_{em,R,class}$	U_{em}	Klasifikační třída
	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
Budova celkem	0,472	0,333	B

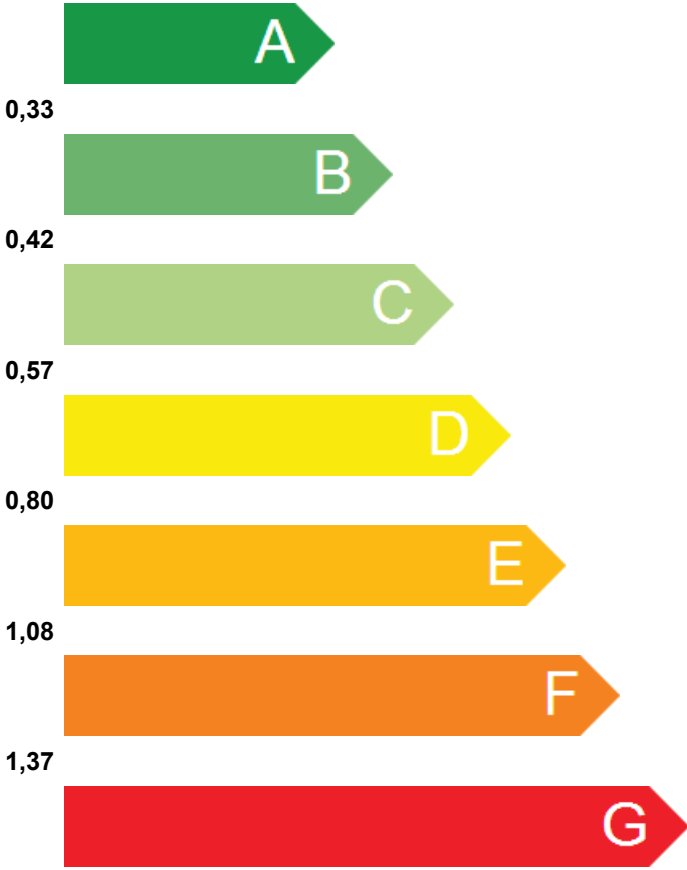
Klasifikační třídy	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	Slovní vyjádření klasifikační třídy
A	$U_{em} \leq 0,70 * U_{em,R,class}$	mimořádně úsporná
B	$0,70 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 0,90 * U_{em,R,class}$	velmi úsporná
C	$0,90 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 1,20 * U_{em,R,class}$	úsporná
D	$1,20 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 1,70 * U_{em,R,class}$	méně úsporná
E	$1,70 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 2,30 * U_{em,R,class}$	nehospodárná
F	$2,30 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 2,90 * U_{em,R,class}$	velmi nehospodárná
G	$U_{em} > 2,90 * U_{em,R,class}$	mimořádně nehospodárná

Identifikační údaje osoby, která protokol vypracovala

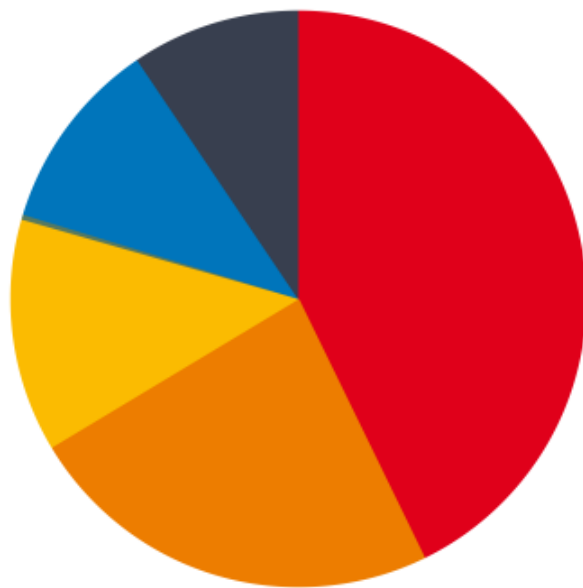
Jméno a příjmení	
Adresa zpracovatele (ulice, popisné číslo, PSČ):	
Podpis zpracovatele protokolu	

Datum vypracování protokolu průměrného součinitele prostupu tepla

Datum vypracování protokolu	
-----------------------------	--

KLASIFIKACE PRŮMĚRNÉHO SOUČiniteLE PROSTUPU TEPLA OBÁLKY BUDOVY			
Typ budovy:	Budova pro vzdělávání	Hodnocení obálky budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Divadelní 138 74101, Nový Jičín		
Katastrální území:	707 431		
Parcelní číslo:	457/1, 457/3, 457/4, 457/5		
Celková podlahová plocha $A_c = 460,7 \text{ [m}^2\text{]}$		hodnocená	doporučení
<p>mimořádně úsporná</p>  <p>mimořádně nehospodárná</p>		0,333	0,720
KLASIFIKACE		B	D
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em} \text{ [W/(m}^2\text{K)] } U_{em} = H_T / A$		0,333	0,720
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em,R,class}$ $\text{W/(m}^2\text{.K)}$ typu referenční budovy určené vyhláškou o ENB pro klasifikaci.		0,472	0,472
Platnost štítku do (datum):	29.6.2035 (nebo do změny obálky budovy)		
Jméno a příjmení:			

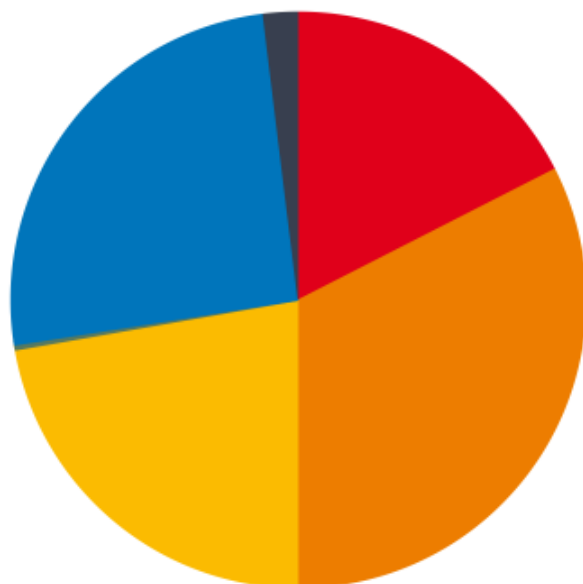
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 2 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 7.21$ kW (42.69 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 4.01$ kW (23.74 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 2.20$ kW (13.04 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.03$ kW (0.17 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.85$ kW (10.96 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 1.59$ kW (9.40 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 15^\circ\text{C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15^\circ\text{C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 2 $\phi_{H,nd} = 16,90$ kW

tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 2 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 5.35$ kW (17.41 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 10.03$ kW (32.62 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 6.88$ kW (22.39 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.04$ kW (0.15 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 7.80$ kW (25.38 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.64$ kW (2.07 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 15^\circ\text{C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15^\circ\text{C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 2 $\phi_{H,nd} = 25,42$ kW

tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 3 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 1.49$ kW (23.33 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 1.62$ kW (25.39 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.65$ kW (10.24 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.84$ kW (13.18 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.20$ kW (18.82 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.58$ kW (9.05 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20^\circ\text{C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15^\circ\text{C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 3 $\phi_{H,nd} = 6,37$ kW

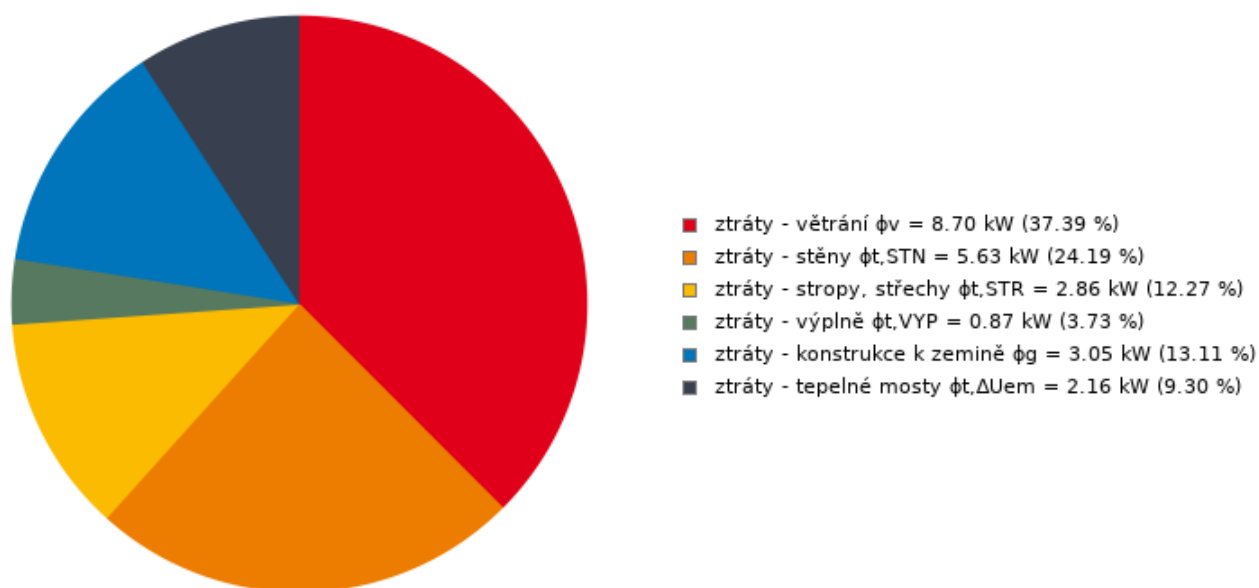
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 3 pro referenční budovu



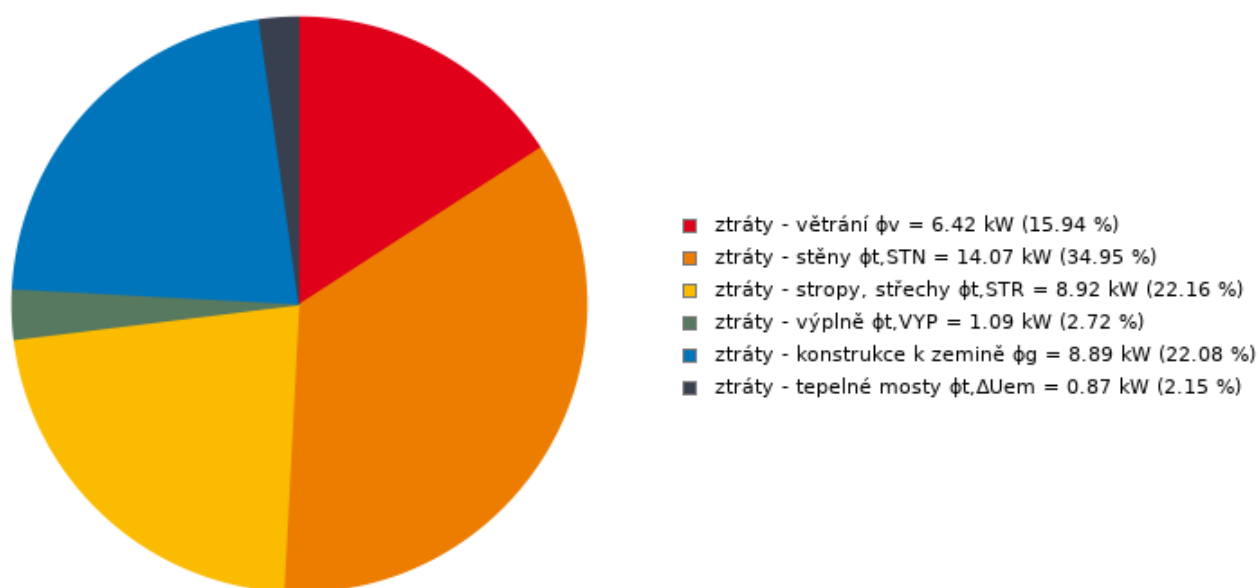
- ztráty - větrání $\phi_v = 1.07$ kW (11.21 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 4.05$ kW (42.50 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 2.04$ kW (21.43 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 1.05$ kW (11.03 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.09$ kW (11.42 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.23$ kW (2.42 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20^\circ\text{C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15^\circ\text{C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 3 $\phi_{H,nd} = 9,52$ kW

tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním pro hodnocenou budovu



tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním pro referenční budovu



Posouzení součinitele prostupu tepla konstrukcí

Konstrukce (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z1) $\theta_u = -8,25^\circ\text{C}$	vypočtená hodnota	požadovaná hodnota		doporučená hodnota	
	Vypočtený součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla U_N [W/(m ² K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla U_{rec} [W/(m ² K)]	Splněno ANO / NE
VYP-1 Z1-EXT Plastové 90/200 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-2 Z1-EXT Plastové 120/210 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-3 Z1-EXT Plastové 150/240 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-4 Z1-EXT Plastové 120/210 SV	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-5 Z1-EXT Plastové 140/260 SV	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-6 Z1-EXT Plastové 120/210 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-7 Z1-EXT Plastové 150/240 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-8 Z1-EXT Dveře 150/240 SZ	2,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-9 Z1-EXT Plastové 70/55 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-10 Z1-EXT Plastové 120/210 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-11 Z1-EXT Dveře 90/197 JZ	2,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-12 Z1-EXT Plastové 130/210 JZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-13 Z1-EXT Dveře 365/210 JZ	3,50	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-14 Z1-EXT Plastové 115/180 JZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-15 Z1-EXT Plastové 55/80 JZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-16 Z1-EXT Plastové 340/210 JZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-17 Z1-EXT Plastové 90/100 JZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-18 Z1-EXT Plastové 90/100 JV	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-

VYP-19	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/290 JV						
VYP-20	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 130/260 JV						
VYP-21	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 115/180 JV						
VYP-22	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 125/210 JV						
VYP-23	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 90/100 JV						
VYP-24	Z1-EXT	2,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Dveře 200/230 JV						
VYP-25	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/260 JV						
STN(z)-26	Z1-ZEM	0,76	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 75 cm přilehlé k zemině						
STN-27	Z1-EXT	1,08	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Zdivo tl. 75 cm SZ						
STN(z)-28	Z1-ZEM	0,88	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlá k zemině						
STN-29	Z1-EXT	1,58	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 45 cm SV						
STN-30	Z1-EXT	1,25	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm SZ						
STN(z)-31	Z1-ZEM	0,88	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlé k zemině						
STN(z)-32	Z1-ZEM	0,72	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině						
STN-33	Z1-EXT	0,95	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm SZ						
STN(z)-34	Z1-ZEM	0,72	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině						
STN-35	Z1-EXT	0,95	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm JZ						
STN(z)-36	Z1-ZEM	0,67	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině						
VYP-37	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 130/260 JV						
VYP-38	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 120/210 SV						
VYP-39	Z1-EXT	2,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Dveře 170/220 SV						
VYP-40	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/260 SV						

VYP-41	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 120/210 JZ						
STN-42	Z1-EXT	0,87	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 100 cm JZ						
VYP-43	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/250 JZ						
VYP-44	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 130/250 JZ						
VYP-45	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 110/200 JZ						
VYP-46	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 145/250 JZ						
VYP-47	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 130/120 S						
VYP-48	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/130 SV						
VYP-49	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 115/210 SV						
VYP-50	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 110/210 SV						
VYP-51	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 90/200 SV						
VYP-52	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 120/210 SV						
VYP-53	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 365/210 SV						
VYP-54	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 110/230 SV						
VYP-55	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 125/210 SV						
VYP-56	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 115/250 JV						
VYP-57	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/250 JV						
VYP-58	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 145/250 JV						
VYP-59	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 205/250 JV						
VYP-60	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 120/210 JZ						
VYP-61	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 130/225 JZ						
VYP-62	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 110/230 SV						

VYP-63	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 70/55 SZ						
VYP-64	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 150/240 SZ						
PDL(z)-66	Z1-ZEM	1,25	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Podlaha na zemině						
STN(z)-68	Z1-ZEM	0,72	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině						
STN-69	Z1-EXT	0,95	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm						
STN(z)-70	Z1-ZEM	0,67	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině						
STN-71	Z1-EXT	0,87	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 100 cm						
STN-72	Z1-EXT	1,25	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm SV						
STN-73	Z1-EXT	1,25	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm JZ						
STN-74	Z1-EXT	0,95	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm S						
STN-75	Z1-EXT	0,95	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm SV						
STN-76	Z1-EXT	1,25	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm JV						
STN-77	Z1-EXT	1,58	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 45 cm JZ						
STN-78	Z1-EXT	1,08	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 75 cm JZ						
STN-79	Z1-EXT	1,08	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 75 cm S						
STN-80	Z1-EXT	1,08	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 75 cm SV						
STN-81	Z1-EXT	1,58	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 45 cm SZ						
STN-82	Z1-EXT	1,58	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 45 cm JV						
STR-65	Z1-S	0,98	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Strop pod nevytápěnou půdou						
STN-85	Z1-S	2,15	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Stěna do půdy						

Konstrukce (ZÓNA Z2) Návrhová teplota v zóně $\theta_{im}=15^{\circ}\text{C}$	vypočtená hodnota	požadovaná hodnota		doporučená hodnota	
	Vypočtený součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla U_N [W/(m ² K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla U_{rec} [W/(m ² K)]	Splněno ANO / NE
PDL(z)-67 Z2-ZEM Podlaha na zemině tělocvična	0,43	0,85	ANO	0,60	ANO
STR-83 Z2-EXT Střecha tělocvična	0,24	0,75	ANO	0,50	ANO
STN-87 Z2-EXT Zdivo tělocvična JV	0,30	0,75	ANO	0,50	ANO
STN-88 Z2-EXT Zdivo tělocvična SV	0,30	0,75	ANO	0,50	ANO
STN-89 Z2-EXT Zdivo tělocvična SZ	0,30	0,75	ANO	0,50	ANO
VYP-93 Z2-EXT Sklobeton tělocvična JV	1,20	3,50	ANO	2,30	ANO
VYP-94 Z2-EXT Ocelová tělocvična JV	1,20	3,50	ANO	2,30	ANO

Konstrukce (ZÓNA Z3) Návrhová teplota v zóně $\theta_{im}=20^{\circ}\text{C}$	vypočtená hodnota	požadovaná hodnota		doporučená hodnota	
	Vypočtený součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla U_N [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla U_{rec} [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE
STR-84 Z3-EXT Střecha přístavba	0,24	0,75	ANO	0,50	ANO
PDL(z)-86 Z3-ZEM Podlaha na zemině přístavba	1,05	0,85	NE	0,60	NE
STN-90 Z3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JV	0,30	0,75	ANO	0,50	ANO
STN-91 Z3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JZ	0,30	0,75	ANO	0,50	ANO
STN-92 Z3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny SZ	0,30	0,75	ANO	0,50	ANO
VYP-95 Z3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ	1,20	1,50	ANO	1,20	ANO
VYP-96 Z3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ	1,20	1,50	ANO	1,20	ANO
VYP-97 Z3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ	1,20	1,50	ANO	1,20	ANO
VYP-98 Z3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ	1,20	1,50	ANO	1,20	ANO

Zóna / budova	$U_{em,Z,R,class}$	$U_{em,Z}$	Poměr $U_{em}/U_{em,R}$
	W/(m².K)	W/(m².K)	
Z2 - Tělocvična	0,455	0,305	67,00 %
Z3 - Přístavba tělocvičny	0,525	0,424	80,76 %
budova celkem	0,472	0,333	70,64 %

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

Konstrukce nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z1)	Referenční budova $\theta_u = -12,24\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_u = -8,25\text{ °C}$			
	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla $U_{R,class}$ [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k exteriéru $H_{T,ue}$								
VYP-1 1-EXT Plastové 90/200 SZ	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-2 1-EXT Plastové 120/210 SZ	17,6	1,40	1,00	24,64	17,6	1,40	1,00	24,64
VYP-3 1-EXT Plastové 150/240 SZ	72,0	1,40	1,00	100,80	72,0	1,40	1,00	100,80
VYP-4 1-EXT Plastové 120/210 SV	10,1	1,40	1,00	14,14	10,1	1,40	1,00	14,14
VYP-5 1-EXT Plastové 140/260 SV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22
VYP-6 1-EXT Plastové 120/210 SZ	5,0	1,40	1,00	7,00	5,0	1,40	1,00	7,00
VYP-7 1-EXT Plastové 150/240 SZ	104,4	1,40	1,00	146,16	104,4	1,40	1,00	146,16
VYP-8 1-EXT Dveře 150/240 SZ	3,6	2,40	1,00	8,64	3,6	2,40	1,00	8,64
VYP-9 1-EXT Plastové 70/55 SZ	3,1	1,40	1,00	4,34	3,1	1,40	1,00	4,34
VYP-10 1-EXT Plastové 120/210 SZ	10,1	1,40	1,00	14,14	10,1	1,40	1,00	14,14
VYP-11 1-EXT Dveře 90/197 JZ	1,8	2,40	1,00	4,32	1,8	2,40	1,00	4,32
VYP-12 1-EXT Plastové 130/210 JZ	30,0	1,40	1,00	42,00	30,0	1,40	1,00	42,00
VYP-13 1-EXT Dveře 365/210 JZ	7,7	3,50	1,00	26,95	7,7	3,50	1,00	26,95
VYP-14 1-EXT Plastové 115/180 JZ	41,4	1,40	1,00	57,96	41,4	1,40	1,00	57,96
VYP-15 1-EXT Plastové 55/80 JZ	7,0	1,40	1,00	9,80	7,0	1,40	1,00	9,80
VYP-16 1-EXT Plastové 340/210 JZ	21,4	1,40	1,00	29,96	21,4	1,40	1,00	29,96

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-17 1-EXT Plastové 90/100 JZ	0,9	1,40	1,00	1,26	0,9	1,40	1,00	1,26
VYP-18 1-EXT Plastové 90/100 JV	7,2	1,40	1,00	10,08	7,2	1,40	1,00	10,08
VYP-19 1-EXT Plastové 140/290 JV	20,3	1,40	1,00	28,42	20,3	1,40	1,00	28,42
VYP-20 1-EXT Plastové 130/260 JV	6,8	1,40	1,00	9,52	6,8	1,40	1,00	9,52
VYP-21 1-EXT Plastové 115/180 JV	2,1	1,40	1,00	2,94	2,1	1,40	1,00	2,94
VYP-22 1-EXT Plastové 125/210 JV	26,3	1,40	1,00	36,82	26,3	1,40	1,00	36,82
VYP-23 1-EXT Plastové 90/100 JV	2,7	1,40	1,00	3,78	2,7	1,40	1,00	3,78
VYP-24 1-EXT Dveře 200/230 JV	4,6	2,40	1,00	11,04	4,6	2,40	1,00	11,04
VYP-25 1-EXT Plastové 140/260 JV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22
STN-27 1-EXT Zdivo tl. 75 cm SZ	212,4	1,08	1,00	229,82	212,4	1,08	1,00	229,82
STN-29 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm SV	67,2	1,58	1,00	106,24	67,2	1,58	1,00	106,24
STN-30 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm SZ	354,8	1,25	1,00	442,08	354,8	1,25	1,00	442,08
STN-33 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm SZ	24,4	0,95	1,00	23,06	24,4	0,95	1,00	23,06
STN-35 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm JZ	526,0	0,95	1,00	497,07	526,0	0,95	1,00	497,07
VYP-37 1-EXT Plastové 130/260 JV	16,9	1,40	1,00	23,66	16,9	1,40	1,00	23,66
VYP-38 1-EXT Plastové 120/210 SV	2,5	1,40	1,00	3,50	2,5	1,40	1,00	3,50
VYP-39 1-EXT Dveře 170/220 SV	3,7	2,40	1,00	8,88	3,7	2,40	1,00	8,88
VYP-40 1-EXT Plastové 140/260 SV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-41 1-EXT Plastové 120/210 JZ	2,5	1,40	1,00	3,50	2,5	1,40	1,00	3,50
STN-42 1-EXT Cihelné zdivo tl. 100 cm JZ	43,2	0,87	1,00	37,71	43,2	0,87	1,00	37,71
VYP-43 1-EXT Plastové 140/250 JZ	7,0	1,40	1,00	9,80	7,0	1,40	1,00	9,80
VYP-44 1-EXT Plastové 130/250 JZ	3,3	1,40	1,00	4,62	3,3	1,40	1,00	4,62
VYP-45 1-EXT Plastové 110/200 JZ	2,2	1,40	1,00	3,08	2,2	1,40	1,00	3,08
VYP-46 1-EXT Plastové 145/250 JZ	29,0	1,40	1,00	40,60	29,0	1,40	1,00	40,60
VYP-47 1-EXT Plastové 130/120 S	1,6	1,40	1,00	2,24	1,6	1,40	1,00	2,24
VYP-48 1-EXT Plastové 140/130 SV	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-49 1-EXT Plastové 115/210 SV	2,4	1,40	1,00	3,36	2,4	1,40	1,00	3,36
VYP-50 1-EXT Plastové 110/210 SV	6,9	1,40	1,00	9,66	6,9	1,40	1,00	9,66
VYP-51 1-EXT Plastové 90/200 SV	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-52 1-EXT Plastové 120/210 SV	30,2	1,40	1,00	42,28	30,2	1,40	1,00	42,28
VYP-53 1-EXT Plastové 365/210 SV	7,7	1,40	1,00	10,78	7,7	1,40	1,00	10,78
VYP-54 1-EXT Plastové 110/230 SV	7,6	1,40	1,00	10,64	7,6	1,40	1,00	10,64
VYP-55 1-EXT Plastové 125/210 SV	107,6	1,40	1,00	150,64	107,6	1,40	1,00	150,64
VYP-56 1-EXT Plastové 115/250 JV	14,4	1,40	1,00	20,16	14,4	1,40	1,00	20,16
VYP-57 1-EXT Plastové 140/250 JV	28,0	1,40	1,00	39,20	28,0	1,40	1,00	39,20
VYP-58 1-EXT Plastové 145/250 JV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-59 1-EXT Plastové 205/250 JV	76,9	1,40	1,00	107,66	76,9	1,40	1,00	107,66
VYP-60 1-EXT Plastové 120/210 JZ	7,6	1,40	1,00	10,64	7,6	1,40	1,00	10,64
VYP-61 1-EXT Plastové 130/225 JZ	70,2	1,40	1,00	98,28	70,2	1,40	1,00	98,28
VYP-62 1-EXT Plastové 110/230 SV	22,8	1,40	1,00	31,92	22,8	1,40	1,00	31,92
VYP-63 1-EXT Plastové 70/55 SZ	1,5	1,40	1,00	2,10	1,5	1,40	1,00	2,10
VYP-64 1-EXT Plastové 150/240 SZ	61,2	1,40	1,00	85,68	61,2	1,40	1,00	85,68
STN-69 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm	422,6	0,95	1,00	399,36	422,6	0,95	1,00	399,36
STN-71 1-EXT Cihelné zdivo tl. 100 cm	104,1	0,87	1,00	90,88	104,1	0,87	1,00	90,88
STN-72 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm SV	78,7	1,25	1,00	98,06	78,7	1,25	1,00	98,06
STN-73 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm JZ	95,5	1,25	1,00	118,99	95,5	1,25	1,00	118,99
STN-74 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm S	42,1	0,95	1,00	39,78	42,1	0,95	1,00	39,78
STN-75 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm SV	607,6	0,95	1,00	574,18	607,6	0,95	1,00	574,18
STN-76 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm JV	345,5	1,25	1,00	430,49	345,5	1,25	1,00	430,49
STN-77 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm JZ	27,2	1,58	1,00	43,00	27,2	1,58	1,00	43,00
STN-78 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm JZ	223,5	1,08	1,00	241,83	223,5	1,08	1,00	241,83
STN-79 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm S	87,4	1,08	1,00	94,57	87,4	1,08	1,00	94,57

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

STN-80 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm SV	104,0	1,08	1,00	112,53	104,0	1,08	1,00	112,53
STN-81 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm SZ	99,9	1,58	1,00	157,94	99,9	1,58	1,00	157,94
STN-82 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm JV	25,9	1,58	1,00	40,95	25,9	1,58	1,00	40,95
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 4$ 446,4		1,00	222,32	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 4$ 446,4		1,00	222,32
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k zemině H _{T,ug}								
PDL(z)-66 1-ZEM Podlaha na zemině	2 012,3	0,88	0,17	335,27	2 012,3	1,25	0,17	335,27
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3			100,61	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3			100,61
STN(z)-26 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 75 cm přilehlé k zemině	22,3	0,76	-6,25	-105,84	22,3	0,76	-1,97	-33,30
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 22,3$		-6,25	-6,96	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 22,3$		-1,97	-2,19
STN(z)-28 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlá k zemině	10,0	0,88	-6,25	-55,15	10,0	0,88	-1,97	-17,35
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-31 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlé k zemině	10,0	0,88	-6,25	-55,15	10,0	0,88	-1,97	-17,35
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-32 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	10,2	0,72	-6,25	-46,06	10,2	0,72	-1,97	-14,49
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,2$		-6,25	-3,19	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,2$		-1,97	-1,00
STN(z)-34 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	10,0	0,72	-6,25	-45,15	10,0	0,72	-1,97	-14,21

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-36 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině	13,0	0,67	-6,25	-54,23	13,0	0,67	-1,97	-17,06
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 13,0$		-6,25	-4,06	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 13,0$		-1,97	-1,28
STN(z)-68 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	31,4	0,72	-6,25	-141,55	31,4	0,72	-1,97	-44,54
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 31,4$		-6,25	-9,79	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 31,4$		-1,97	-3,08
STN(z)-70 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině	17,5	0,67	-6,25	-73,01	17,5	0,67	-1,97	-22,97
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 17,5$		-6,25	-5,46	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 17,5$		-1,97	-1,72
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k sousedním prostorům H _{T,us}								
STR-65 1-S Strop pod nevytápěnou půdou	2 012,3	0,30	-8,06	-4 863,58	2 012,3	0,98	-2,71	-5 336,99
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,035$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,035 * 2$ 012,3		-8,06	-324,24	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3		-2,71	-272,30
STN-85 1-S Stěna do půdy	144,0	0,00	-4,43	0,00	144,0	2,15	-1,22	0,00
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,035$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,035 * 144,0$		-4,43	0,00	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 144,0$		-1,22	0,00
větrání mezi nevytápěným prostorem a exteriérem H _{V,ue}								
Větrání	n _R	V	ρ _a c _p	H _{V,ue,R}	n	V	ρ _a c _p	H _{V,ue}
	(1/h)	(m³/h)	Wh/(m³ .K)	(W/K)	(1/h)	(m³/h)	Wh/(m³ .K)	(W/K)
	0,00	0,0	0,33	0,0	0,00	0,0	0,33	0,0

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z2)	Referenční budova $\theta_i = 15\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 15\text{ °C}$			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla $U_{R,class}$ [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STR-83 2-EXT Střecha tělocvična	306,0	0,53	1,00	160,63	306,0	0,24	1,00	73,43
STN-87 2-EXT Zdivo tělocvična JV	149,4	0,53	1,00	78,44	149,4	0,30	1,00	44,82
STN-88 2-EXT Zdivo tělocvična SV	99,4	0,53	1,00	52,19	99,4	0,30	1,00	29,82
STN-89 2-EXT Zdivo tělocvična SZ	196,9	0,53	1,00	103,37	196,9	0,30	1,00	59,07
VYP-93 2-EXT Sklobeton tělocvična JV ¹⁾	0,4	1,31	1,00	0,52	0,4	1,20	1,00	0,48
VYP-94 2-EXT Ocelová tělocvična JV ¹⁾	0,4	1,31	1,00	0,52	0,4	1,20	1,00	0,48
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 \cdot 752,5$		1,00	10,53	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 752,5$		1,00	37,62
PDL(z)-67 2-ZEM Podlaha na zemině tělocvična ⁶⁾	306,0	0,60	0,28	71,22	306,0	0,43	0,52	61,73
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 \cdot 306,0$			4,28	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 306,0$			15,30
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	1 058,4	-	-	466,89	1 058,4	-	-	269,83
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			14,82	$\Sigma \Delta U_{em}$			52,92
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	481,71	-	-	-	322,75

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z3)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla $U_{R,class}$ [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STR-84 3-EXT Střecha přístavba	77,7	0,53	1,00	40,79	77,7	0,24	1,00	18,65
STN-90 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JV	42,5	0,53	1,00	22,32	42,5	0,30	1,00	12,76
STN-91 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JZ	69,1	0,53	1,00	36,28	69,1	0,30	1,00	20,73
STN-92 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny SZ	42,5	0,53	1,00	22,31	42,5	0,30	1,00	12,75
VYP-95 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ	4,3	1,05	1,00	4,52	4,3	1,20	1,00	5,16
VYP-96 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ	0,5	1,05	1,00	0,53	0,5	1,20	1,00	0,60
VYP-97 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ	10,8	1,05	1,00	11,34	10,8	1,20	1,00	12,96
VYP-98 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ	4,4	1,05	1,00	4,62	4,4	1,20	1,00	5,28
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 \cdot 251,8$		1,00	3,53	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 251,8$		1,00	12,59
PDL(z)-86 3-ZEM Podlaha na zemině přístavba	77,7	0,60	0,39	25,58	77,7	1,05	0,45	34,27
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 \cdot 77,7$			1,09	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 77,7$			3,89
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	329,5	-	-	168,29	329,5	-	-	123,15
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			4,61	$\Sigma \Delta U_{em}$			16,48
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	172,90	-	-	-	139,63

Informace o použitém výpočetním nástroji

výpočetní nástroj	DEKSOFT Energetika
verze	8.0.5
bližší informace	www.deksoft.eu

Identifikační označení protokolu

Identifikační označení protokolu	
----------------------------------	--

Příloha č.4

Průkaz energetické náročnosti budovy – návrhový stav,
Varianta 2

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Divadelní, 138 / 4

PSČ, místo: 74101, Nový Jičín

K.ú., parcelní č.: Nový Jičín - Horní Předměstí (707 431), 457/1,...

Typ budovy: Budova pro vzdělávání

Celková energeticky vztažná plocha: 461

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů
kWh/(m²·rok)

Mimořádně
úsporná

A

← 85.2

A
83.4

Velmi
úsporná

B

← 128

Úsporná

C

← 170

Méně úsporná

D

← 245

Nehospodárná

E

← 319

Velmi
nehospodárná

F

← 394

Mimořádně
nehospodárná

G

Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 48.3
■ energie okolního prostředí: 2.4
■ elektřina: 0.2



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.28 W/(m²·K)

A



Měrná potřeba tepla
na vytápění

58.3 kWh/(m²·rok)



Vytápění

92.7 kWh/(m²·rok)

B



Chlazení

-

-



Nucené větrání

0.00 kWh/(m²·rok)

A



Úprava vlhkosti

-

-



Příprava teplé vody

14.8 kWh/(m²·rok)

B



Osvětlení

2.89 kWh/(m²·rok)

B

Energetický specialista:

Osvědčení č.:

Kontakt:

Ev. č. průkazu:

Vyhotoveno dne:

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Nový Jičín	Část obce:	
Ulice:	Divadelní	Č.p. / č. or. (č.ev.)	138/4
Katastrální území:	Nový Jičín - Horní Předměstí (707 431)	Převládající typ využití:	Budova pro vzdělávání
Parcelní číslo pozemku:	457/1, 457/3, 457/4, 457/5	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1909	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Jedná se o budovu tělocvičny střední školy. Původní budova byla postavena klasickou zděnou technologií v roce 1909. Jedná se o soubor čtyř tří- až čtyř- podlažních budov. Tři budovy jsou z počátku minulého století. Jsou postaveny klasickou zděnou technologií. Budovy na sebe navazují a jsou vzájemně propojeny. Ke konci minulého století byla na dvoře postavena tělocvična spolu se zázemím. V objektu jsou většinou vyměněná okna za nová plastová s izolačním dvojsklem. Obvodové zdivo je bez zateplení.

Stručný popis technických systémů:

Objekt je zásobován topnou vodou, která je připravována v plynové kotelně, která se nachází v budově. Plynová kotelná se skládá ze dvou stacionárních plynových kondenzačních kotlů Buderus s maximálním výkonem 271 kW každý kotel. Tělocvična se vytápí dvěma nástěnnými plynovými teplovzdušnými jednotkami ROBUR s výkonem 2 x 23 kW. Místně jsou instalována lokální plynová topidla K vytápění budovy slouží desková nebo litinová otopná tělesa, která jsou opatřena TRV. Pro větrání kuchyně je instalována VZT s elektrickým příkonem ventilátoru 2 x 2,5 kW se vzduchovým výkonem 2 x 4 500 m3/h. TV se připravuje převážně v elektrických boilerech, které jsou rozmístěny v různých částech budovy. V prostřední budově se nachází plynový ohřívač TV Quantum s výkonem 14,1 kW a s objemem zásobníku 275 l.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2 989,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1 387,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,46
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	460,7
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	3,4

VÝPOČTOVÉ ZÓNY

Energetická náročnost budovy a hodnocení obálky je vypočteno pro budovu jako celek, která se při výpočtu může členit do dílčích zón. Budova je členěna na zóny s upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
NZ1	Učebny, kabinety a chodby - VYPNUTÁ	Sociální zařízení - ubytovací prostory, pokoje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
Z2	Tělocvična	Sociální zařízení - zázemí	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	306,0
Z3	Přístavba tělocvičny	Zázemí tělocvičny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	154,7

B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinností technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou neuvažují technologie nesouvisející se zajištěním uvedených účelů, ale vstupují do výpočtu ve formě tepelných zisků.

Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebíraná z veřejné distribuční sítě, paliva pro spalování (uhlí, dřevo, zemní plyn apod.) a energie dodaná ve formě tepla nebo chladu ze soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

elektrina	---	---	---	---	0,2%	0,2%	---	0,3%
	---	---	---	---	0.08	0.09	---	0.17
zemní plyn	84,0%	---	---	---	11,0%	---	---	94,9%
	42.7	---	---	---	5.57	---	---	48.3

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

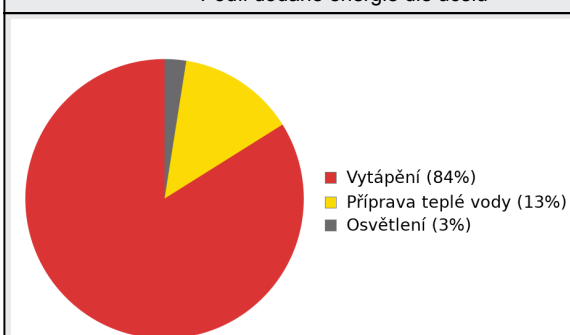
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	---	---	---	---	2,3%	2,4%	---	4,7%
	---	---	---	---	1.16	1.24	---	2.40

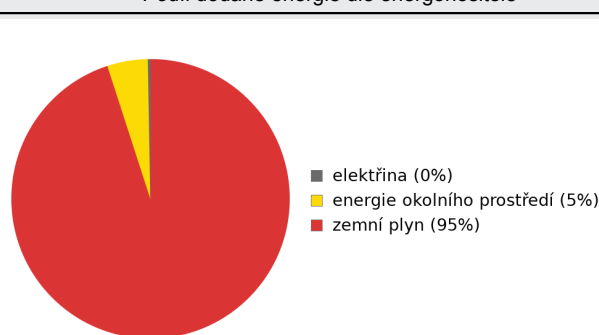
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	84,0%	---	---	---	13,4%	2,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	92,7	---	---	---	14,8	2,9	---	110,4
MWh/rok	42.7	---	---	---	6.82	1.33	---	50.9

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie se násobí složky dodané energie po jednotlivých energonositelích.

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	---	---	---	---	0,4%	0,4%	---	0,7%
		---	---	---	---	0.17	0.19	---	0.36
energie okolního prostředí	0,0	---	---	---	---	0,0%	0,0%	---	0,0%
		---	---	---	---	0.00	0.00	---	0.00
zemní plyn	1,0	87,8%	---	---	---	11,5%	---	---	99,3%
		42.7	---	---	---	5.57	---	---	48.3
energie okolního prostředí (pro exportovanou energii mimo budovu)	0,0	---	---	---	---	---	---	0,0%	0,0%
		---	---	---	---	---	---	0.00	0.00
Elektřina dodávka mimo budovu	-2,1	---	---	---	---	---	---	-21,0%	-21,0%
		---	---	---	---	---	---	-10.2	-10.2

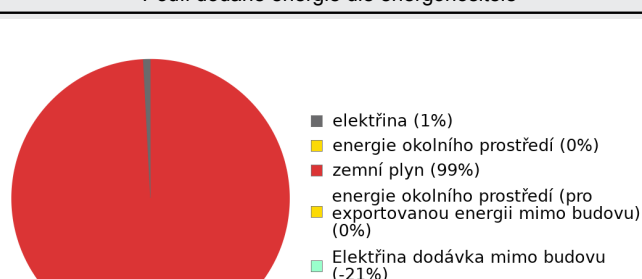
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	87,8%	---	---	---	11,8%	0,4%	-21,0%	79,0%
kWh/m²rok	92,7	---	---	---	12,5	0,4	-22,2	83,4
MWh/rok	42.7	---	---	---	5.75	0.19	-10.2	38.4

Podíl dodané energie dle účelu

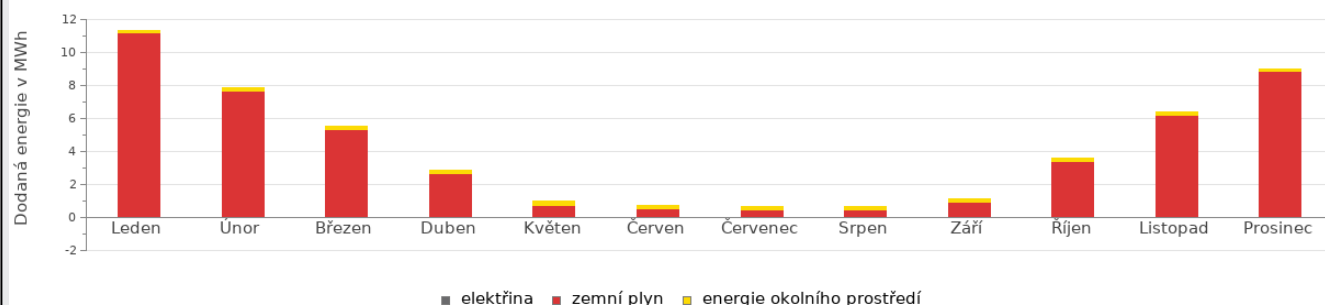


Podíl dodané energie dle energonositele

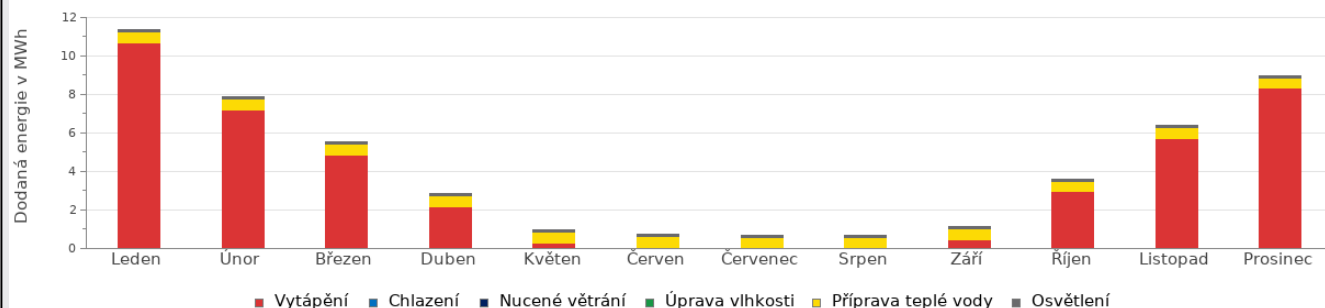


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	11.3	7.89	5.55	2.86	0.97	0.73	0.68	0.68	1.12	3.63	6.42	9.00
elektřina	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09
zemní plyn	11.1	7.68	5.34	2.65	0.75	0.52	0.46	0.46	0.91	3.41	6.20	8.78
energie okolního prostředí	0.16	0.21	0.22	0.21	0.22	0.21	0.22	0.22	0.21	0.22	0.18	0.13

Roční průběh dodané energie podle energonositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	11.3	7.89	5.55	2.86	0.97	0.73	0.68	0.68	1.12	3.63	6.42	9.00
Vytápění	10.7	7.22	4.87	2.18	0.29	0.05	0.00	0.00	0.44	2.94	5.74	8.31
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
Osvětlení	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

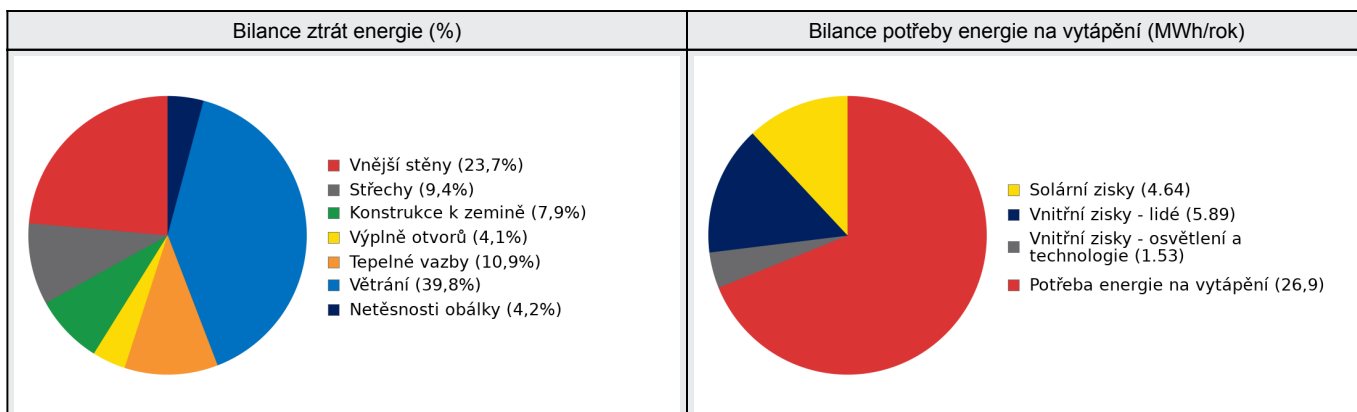
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	21.8	Solární zisky	MWh/rok	4.64
Větrání		15.5	Vnitřní zisky - lidé		5.89
Netěsnosti obálky - infiltrace		1.65	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		1.53
Celkem		38.9	Celkem		12.1

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	26,9	kWh/m ² .rok	58,3
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ**

Budova neobsahuje technický systém chlazení, není proto sestavena bilance pro režim chlazení. V rámci průkazu není prováděn výpočet tepelné stability v letním období, existuje tedy riziko přehřívání budovy.

F OBÁLKA BUDOVY

Obálkou budovy je soubor všech teplosměnných konstrukcí na systémové hranici celé budovy, které jsou vystaveny přilehlému prostředí, jež tvoří venkovní vzduch (EXT), přilehlá zemina (ZEM), vnitřní vzduch v přilehlém nevytápěném prostoru (NEVYT) nebo sousední budově (SOUS). Budova může být rozdělena na teplotní zóny o různých návrhových vnitřních teplotách s různými požadavky na obalové konstrukce. Hodnocené konstrukce jsou porovnávány s referenční hodnotou, která odpovídá platnému požadavku pro novostavby.

Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		Θ_i	---	A_j	U_j	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY					599,8			
STN-87	Zdivo tělocvična JV (Z2)	15	EXT	149,4	0,250	0,75	0,75	33%
STN-88	Zdivo tělocvična SV (Z2)	15	EXT	99,4	0,250	0,75	0,75	33%
STN-89	Zdivo tělocvična SZ (Z2)	15	EXT	196,9	0,250	0,75	0,75	33%
STN-90	Zdivo přístavby tělocvičny JV (Z3)	20	EXT	42,5	0,250	0,75	0,75	33%
STN-91	Zdivo přístavby tělocvičny JZ (Z3)	20	EXT	69,1	0,250	0,75	0,75	33%
STN-92	Zdivo přístavby tělocvičny SZ (Z3)	20	EXT	42,5	0,250	0,75	0,75	33%

STŘECHY					383,7			
STR-83	Střeška tělocvična (Z2)	15	EXT	306,0	0,160	0,75	0,75	21%
STR-84	Střeška přístavba (Z3)	20	EXT	77,7	0,160	0,75	0,75	21%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					383,7			
PDL(z)-67	Podlaha na zemině tělocvična (Z2)	15	ZEM	306,0	0,434	0,85	0,85	51%
PDL(z)-86	Podlaha na zemině přístavba (Z3)	20	ZEM	77,7	1,050	0,85	0,85	124%

VÝPLNĚ OTVORŮ					20,8			
VYP-93	Sklobeton tělocvična JV (Z2)	15	EXT	0,4	0,900	3,50	1,87	48%
VYP-94	Ocelová tělocvična JV (Z2)	15	EXT	0,4	0,900	3,50	1,87	48%
VYP-95	Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ (Z3)	20	EXT	4,3	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-96	Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ (Z3)	20	EXT	0,5	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-97	Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ (Z3)	20	EXT	10,8	0,900	1,50	1,50	60%
VYP-98	Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ (Z3)	20	EXT	4,4	0,900	1,50	1,50	60%

TEPELNÉ VAZBY						
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.						
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,050	---	0,020	250%

G TECHNICKÉ SYSTÉMY BUDOVY**VYTÁPĚNÍ**

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla¹	Systém vytápění uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Sezónní účinnost sdílení tepla	Potřeba energie na vytápění
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí			
	MWh/rok								
K-2	Nástěnné jednotky ROBUR	43	zemní plyn	30.2	78	---	93%	89%	72%
									19.4
K-3	Lokální plynová topidla	10	zemní plyn	12.5	73	---	92%	89%	28%
									7.47

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m³/hod	m³/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m³	%
VZT-1	Vzduchotechnika pro kuchyň	4 500	0	0.00	10	0	3 936	0,0

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny nebo solární systém jsou bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Systém přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
					%	---			
									MWh/rok
K-4	Plynový ohřívač Quantum	14,1	zemní plyn	5.57	85	---	TVsys 1: 96,9	96,00	80,0
									4.74
K-5	Elektrické akumulační ohřívače TV	12	elektřina	1.25	95	---	TVsys 1: 96,9	24,00	20,0
									1.18

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z2 (L1)	Žárovkové, zářivkové, LED s ručním ovládáním	Lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	284,10	240	1,06	1,00	1,00	0,66
Z3 (L1)	Žárovkové, zářivkové, LED s ručním ovládáním	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	127,70	240	1,06	1,00	1,00	0,66

FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM								
V průkazu je prováděn pouze bilanční výpočet výroby tepla a elektřiny v souladu s vyhláškou pro účely stanovení neobnovitelné primární energie. Výpočet využití energie pro vlastní spotřebu není relevantní (nejsou obsaženy spotřebiče a technologie).								
Ozn.	Fotovoltaická soustava	Využití solární soustavy	Výroba		Akumulace		Celková roční výroba soustavy	Využito pro výpočet neobn. primární energie
			Celková účinná plocha / počet ks panelů	Instalovaný špičkový výkon / účinnost panelu	Objem zásobníku vody	Typ akumulátorů / kapacita		
			m ²	kWp	litry	typ		
			ks	%		kWh		
FVE 1	FVE	napojeno na elektrizační soustavu (export pouze přebytku)	38,000	9,50	-	LiFePo	7,267	7,267
			20	20		10		

H**DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE**

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále snižují její energetickou náročnost a zvyšují podíl alternativních systémů dodávky energie. V postupných krocích jsou navržena jednotlivá opatření, která jsou následně hodnocena jako soubor opatření včetně zahrnutí synergických vlivů (úsporná opatření se navzájem ovlivňují).

SNÍŽENÍ CELKOVÉ DODANÉ ENERGIE



V prvním kroku návrhu je doporučeno snížení potřeby energie. Typicky se jedná o snížení ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody vody nebo vzduchu, odpadní teplo z chlazení) a možnost využití odpadního tepla z technologií. V kroku tři jsou navržena opatření ke zvýšení energetické účinnosti výroby, distribuce, akumulace a sdílení energie technickými systémy.

Úsporné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Stěny OP _s -1 - Zateplení obvodového zdiva z dvorní části Stávající zateplení je nedostatečné. Bylo vhodné budovu zateplit na doporučené hodnoty, což odpovídá tloušťce izolantu cca 16 cm. Okna, dveře, popř. LOP: OP _s -1 - Zateplení obvodového zdiva z dvorní části Střechy a stropy: OP _s -1 - Zateplení obvodového zdiva z dvorní části Zateplení stropů na doporučené hodnoty.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávek energie je provedeno na stavu budovy po realizaci navržených kroků 1-3, tedy po snížení celkové dodané energie.

Alternativní systém dodávky energie		Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	ANO	ANO	Pro daný objekt by bylo vhodné zvážit instalaci instalaci FVE (celkový výkonem FVE cca 36 kWp). Tato opatření povedou ke snížení neobnovitelné primární energie v objektu. Instalace solárních kolektorů nebo fotovoltaických panelů je z hlediska ekologického proveditelná, protože dochází ke snížení spotřeby primární energie. Instalace FVE ani solárního ohřevu TV nemusí být za dobu životnosti návratná, z tohoto důvodu nemusí být ekonomicky proveditelná. Všechny systémy OZE jsou ekologicky proveditelné, protože vždy dochází ke snížení spotřeby primární neobnovitelné energie.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Momentálně instalace plynové KGJ není vhodná.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V místě se CZT nenachází.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Instalace tepelného čerpadla je technicky proveditelná, je však za dobu životnosti nenávratná, a tudíž ekonomicky neproveditelná. Instalace tepelného čerpadla je ekologicky neproveditelná, protože dle platné legislativy dochází k nárůstu spotřeby primární energie.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Doporučuji instalaci FVE s výkonem min 36 kW. Tato instalace však nepovede ke snížení hodnocení energetické náročnosti. Proto by bylo vhodné zateplení stropů na doporučené hodnoty.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	68,87	110,40	83,43	
	31.7	50.9	38.4	
Soubor navržených opatření	68,31	94,13	91,72	
	31.5	43.4	42.3	
Dosažená úspora energie	0,56	16,27	-8,29	-
	0.26	7.49	-3.82	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z2 - Tělocvična (ostatní zóna)	306,0	148,4	3
	Z3 - Přístavba tělocvičny (ostatní zóna)	154,7		3

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X

Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY A KONSTRUKCE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)

X	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

MĚNĚNÉ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)

X	---	---	---	---	---	---	---	---
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

OBÁLKA BUDOVY

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek				0,28	0,66	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. b)

Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				110,40	229,47	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ ENERGIE

Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy a u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				83,43	227,86	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.5 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	průměr - MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - (ČSN EN ISO 15 927-4, zdroj: ČHMÚ)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍBezplatná poradenská služba: <https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis>Katalog úspor energie: <http://uspornaopatreni.cz>**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:		Číslo oprávnění:	
Telefon:		E-mail:	

URČENÁ OSOBA

V případě, že je energetickým specialistou právnická osoba, musí být v souladu s §10 odst. 2 písm. b) určena fyzická osoba, která je držitelem oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-
-------------------	---	------------------	---

PLATNOST PRŮKAZU

Dle zákona č. 406/2000 Sb. §7a odst. 4 je platnost průkazu 10 let ode dne jeho vyhotovení nebo do větší změny dokončené budovy anebo do změny způsobu vytápění, chlazení nebo přípravy teplé vody.

Evidenční číslo průkazu:		Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:			
Platnost průkazu do:	28.6.2035		

Příloha č.5

Protokol výpočtu energetické náročnosti budov a průměrného
součinitele prostupu tepla podle vyhlášky č. 264/2020 Sb. a
ČSN 730540-2 – návrhový stav, Varianta 2

PROTOKOL MĚRNÉ ROČNÍ POTŘEBY TEPLA NA VYTÁPĚNÍ

-

Způsob výpočtu

MPO ČR 264/2020 (222/2024) Sb. – měsíční výpočet

Identifikační údaje budovy

Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Nový Jičín, Divadelní 138/4, 74101
Katastrální území:	707 431
Parcelní číslo:	457/1, 457/3, 457/4, 457/5
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1909
Vlastník nebo stavebník:	Moravskoslezský kraj
Adresa:	28. října 2771/117 70200 Ostrava
IČ:	70890692
Tel./e-mail:	/

Typ budovy

<input type="checkbox"/> Rodinný dům	<input type="checkbox"/> Bytový dům	<input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování
<input type="checkbox"/> Administrativní budova	<input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví	<input checked="" type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání
<input type="checkbox"/> Budova pro sport	<input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely	<input type="checkbox"/> Budova pro kulturu
<input type="checkbox"/> Jiné druhy budovy:		

1) Výčet podkladů použitých při výpočtu:

Projektová dokumentace zpracovaná v roce 1988 pro přístavbu tělocvičny. PD zpracovaná v roce 1977 pro rekonstrukci SZŠ v Novém Jičíně. PS zpracovaná v roce 1990 - zkrselení stávajícího stavu. Revizní zprávy zemního plynu, revizní zprávy elektro.

2) Jméno zpracovatele protokolu měrné roční potřeby tepla na vytápění a měrné neobnovitelné primární energie, protokolu průměrného součinitele prostupu tepla Uem:

název zpracovatele:	-
ulice zpracovatele:	-
město zpracovatele	-
jméno oprávněné osoby:	- -
kontakt - telefon:	-
kontakt - email:	-

Identifikační označení protokolu

Identifikační označení protokolu	
----------------------------------	--

3) Datum zpracování výpočtu:

--

4) Okrajové klimatické podmínky:

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
počet dnů	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	
teplota v exteriéru [°C]	-2,72	0,75	5,20	8,88	13,46	16,12	19,06	19,36	13,50	8,79	4,47	0,93	
klimadata	průměr - MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - (ČSN EN ISO 15 927-4, zdroj: ČHMÚ)												
konstrukce	VYP-1 ¹⁾ , VYP-2 ¹⁾ , VYP-3 ¹⁾ , VYP-4 ¹⁾ , VYP-5 ¹⁾ , VYP-6 ¹⁾ , VYP-7 ¹⁾ , VYP-8 ¹⁾ , VYP-9 ¹⁾ , VYP-10 ¹⁾ , VYP-38 ¹⁾ , VYP-39 ¹⁾ , VYP-40 ¹⁾ , VYP-48 ¹⁾ , VYP-49 ¹⁾ , VYP-50 ¹⁾ , VYP-51 ¹⁾ , VYP-52 ¹⁾ , VYP-53 ¹⁾ , VYP-54 ¹⁾ , VYP-55 ¹⁾ , VYP-62 ¹⁾ , VYP-63 ¹⁾ , VYP-64 ¹⁾												
azim./sklon	azimut normály výplně				a _{vyp} =	±135	°	sklon výplně				90	°
[kWh/m²měs]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
konstrukce	VYP-11 ¹⁾ , VYP-12 ¹⁾ , VYP-13 ¹⁾ , VYP-14 ¹⁾ , VYP-15 ¹⁾ , VYP-16 ¹⁾ , VYP-17 ¹⁾ , VYP-18 ¹⁾ , VYP-19 ¹⁾ , VYP-20 ¹⁾ , VYP-21 ¹⁾ , VYP-22 ¹⁾ , VYP-23 ¹⁾ , VYP-24 ¹⁾ , VYP-25 ¹⁾ , VYP-37 ¹⁾ , VYP-41 ¹⁾ , VYP-43 ¹⁾ , VYP-44 ¹⁾ , VYP-45 ¹⁾ , VYP-46 ¹⁾ , VYP-56 ¹⁾ , VYP-57 ¹⁾ , VYP-58 ¹⁾ , VYP-59 ¹⁾ , VYP-60 ¹⁾ , VYP-61 ¹⁾												
azim./sklon	azimut normály výplně				a _{vyp} =	±45	°	sklon výplně				90	°
[kWh/m²měs]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
konstrukce	VYP-47 ¹⁾												
azim./sklon	azimut normály výplně				a _{vyp} =	±180	°	sklon výplně				90	°
[kWh/m²měs]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
konstrukce	VYP-93 , VYP-94												
azim./sklon	azimut normály výplně				a _{vyp} =	±135	°	sklon výplně				90	°
[kWh/m²měs]	9,1	17,2	31,1	50,8	69,8	74,7	76,3	61,1	33,7	19,3	10,1	7,8	
konstrukce	VYP-95 , VYP-96 , VYP-97 , VYP-98												
azim./sklon	azimut normály výplně				a _{vyp} =	±45	°	sklon výplně				90	°
[kWh/m²měs]	29,8	47,7	67,4	87,0	98,4	92,8	98,6	102,2	66,1	53,8	36,0	29,8	

Poznámka: Azimut výplně je odklon normály na plochu výplně od jižního směru (J=0°, JZ=+45°, JV=-45°, Z=+90°, V=-90°, SZ=+135°, SV=-135°, S=±180°. Hodnoty solárního záření pro JZ a JV, pro Z a V, pro SZ a SV jsou shodné. Poznámka: Sklon výplně je odklon plochy výplně od vodorovné roviny. 0° = vodorovná výplň, 90° = svislá výplň, 180° = výplň obrácená dolů.

Poznámka: 1) Tyto výplně náleží nevytápěným prostorům, u nichž není v tepelné bilanci uvažováno se solárními tepelnými zisky.

Poznámka: 2) Vzhledem k absenci hodnot intenzity solárního ozáření za měsíc dopadajícího na takto skloněnou výplň, je ve výpočtu použita intenzita ozáření pro sklon 90° s tím, že sběrná solární plocha výplně je přenásobena (snížena) sinem sklonu výplně.

5) Počet zón v budově:

3

6) Celková energeticky vztáhná podlahová plocha A_c:

460,7

7) Celková podlahová plocha $A_{f,int}$ z vnitřních rozměrů pro potřeby výpočtu dodané energie ve vztahu k měrným parametrům vyjádřeným k podlahové ploše:

Zóna 2	284,1
Zóna 3	127,7

8) Vnitřní návrhové teploty:

Profil užívání přiřazení k zóně 2

název profilu	Sociální zařízení - zázemí		
teplotní parametry			
požadovaná teplota pro režim vytápění v provozní době	$\theta_{int,H,set,I}$	15	°C
požadovaná teplota pro režim vytápění mimo provozní dobu	$\theta_{int,H,set,II}$	5	°C
požadovaná teplota pro režim chlazení v provozní době	$\theta_{int,C,set,I}$	22	°C
požadovaná teplota pro režim chlazení mimo provozní dobu	$\theta_{int,C,set,II}$	32	°C

Profil užívání přiřazení k zóně 3

název profilu	Zázemí tělocvičny		
teplotní parametry			
požadovaná teplota pro režim vytápění v provozní době	$\theta_{int,H,set,I}$	20	°C
požadovaná teplota pro režim vytápění mimo provozní dobu	$\theta_{int,H,set,II}$	15	°C
požadovaná teplota pro režim chlazení v provozní době	$\theta_{int,C,set,I}$	30	°C
požadovaná teplota pro režim chlazení mimo provozní dobu	$\theta_{int,C,set,II}$	30	°C

9) Vnitřní tepelná kapacita:

Tepelná kapacita zóny 2

tepelná kapacita	střední		
vnitřní tepelná kapacita zóny (vztaženo k podlahové ploše)	C_m	165	kJ/m²K
účinná plocha akumulční hmoty zóny (vztaženo k $A_{f,ext}$)	A_m	2,5	m²/m²

Tepelná kapacita zóny 3

tepelná kapacita	střední		
vnitřní tepelná kapacita zóny (vztaženo k podlahové ploše)	C_m	165	kJ/m²K
účinná plocha akumulční hmoty zóny (vztaženo k $A_{f,ext}$)	A_m	2,5	m²/m²

10) Vnitřní tepelné zisky:

Vnitřní tepelné zisky zóny 2

vnitřní tepelné zisky (osoby, spotřebiče)			
vnitřní tepelné zisky od osob	$\Phi_{\text{int,Oc}}$	17,50	W/m ²
časový podíl přítomnosti osob	F_{Oc}	0,20	-
vnitřní tepelné zisky od zařizovacích předmětů	$\Phi_{\text{int,A}}$	0,0	W/m ²
časový podíl provozu zařizovacích předmětů	f_A	0,00	-

vnitřní tepelné zisky (umělé osvětlení)			
Žárovkové, zářivkové, LED s ručním ovládáním			
podlahová plocha pro tuto osvětlovací soustavu v rámci celkové vnitřní podlahové plochy zóny	$A_{f,\text{int,i}}$	284,10	m ²
podíl podlahové plochy pro tuto osvětlovací soustavu z celkové vnitřní podlahové plochy zóny	$A_{f,\text{int,i}} / A_{f,\text{int}}$	100	%
požadavek na udržovanou osvětlenost / průměrný požadavek na udržovanou osvětlenost	E_m / E'_m	300 / 240	lx
účinnost světelných zdrojů umělého osvětlení	η_L	20	%
měrný příkon umělého osvětlení	$p_{L,\text{lx}}$	0,022	W/m ² lx
doba provozu umělého osvětlení při denním světle	t_D	500	h
doba provozu umělého osvětlení bez denního světla	t_N	1012	h
činitel závislosti umělého osvětlení na denním světle	F_D	0,66	-
činitel závislosti na obsazení	F_O	0,40	-
činitel konstantní osvětlenosti	F_C	1,00	-
přímé zadání měrné spotřeby elektřiny na umělé osvětlení	NE		
ztrátová energie pro řídicí systém	NE		
energie na nouzové osvětlení	NE		

Vnitřní tepelné zisky zóny 3

vnitřní tepelné zisky (osoby, spotřebiče)			
vnitřní tepelné zisky od osob	$\Phi_{\text{int,Oc}}$	0,50	W/m ²
časový podíl přítomnosti osob	F_{Oc}	0,5	-
vnitřní tepelné zisky od zařizovacích předmětů	$\Phi_{\text{int,A}}$	2	W/m ²
časový podíl provozu zařizovacích předmětů	f_A	0,5	-

vnitřní tepelné zisky (umělé osvětlení)			
Žárovkové, zářivkové, LED s ručním ovládáním			
podlahová plocha pro tuto osvětlovací soustavu v rámci celkové vnitřní podlahové plochy zóny	$A_{f,int,i}$	127,70	m ²
podíl podlahové plochy pro tuto osvětlovací soustavu z celkové vnitřní podlahové plochy zóny	$A_{f,int,i} / A_{f,int}$	100	%
požadavek na udržovanou osvětlenost / průměrný požadavek na udržovanou osvětlenost	E_m / E'_m	300 / 240	lx
účinnost světelných zdrojů umělého osvětlení	η_L	20	%
měrný příkon umělého osvětlení	$p_{L,lx}$	0,022	W/m ² lx
doba provozu umělého osvětlení při denním světle	t_D	800	h
doba provozu umělého osvětlení bez denního světla	t_N	1360	h
činitel závislosti umělého osvětlení na denním světle	F_D	0,66	-
činitel závislosti na obsazení	F_O	0,60	-
činitel konstantní osvětlenosti	F_C	1,00	-
přímé zadání měrné spotřeby elektřiny na umělé osvětlení	NE		
ztrátová energie pro řídicí systém	NE		
energie na nouzové osvětlení	NE		

11) Počet osob:

Počet osob v zóně 2

provozní parametry			
podíl připadající čisté podlahové plochy $A_{f,int}$ [m ²] na jednu osobu	f_{osoba}	4	m ² /os
podíl připadající čisté podlahové plochy $A_{f,int}$ [m ²] na jednu osobu		71	os

Počet osob v zóně 3

provozní parametry			
podíl připadající čisté podlahové plochy $A_{f,int}$ [m ²] na jednu osobu	f_{osoba}	20	m ² /os
podíl připadající čisté podlahové plochy $A_{f,int}$ [m ²] na jednu osobu		6,4	os

12) Objem vzduchu v zóně V_{int} :

Objem vzduchu v zóně 2

Objem vzduchu v zóně	V_{int}	2 088,1	m ³
----------------------	-----------	---------	----------------

Objem vzduchu v zóně 3

Objem vzduchu v zóně	V_{int}	404,2	m ³
----------------------	-----------	-------	----------------

13) Typ větrání:

Typ větrání zóny 2

zóna řízeně větrána	ANO		
Průměrný objemový tok větraného vzduchu (vztaženo k V_{int})	V_{nd}	0,30	1/h
faktor zohledňující přesnost požadavku větrání výplněmi	f_{arg}	1,00	-
násobnost výměny vzduchu v zóně při tlakovém rozdílu 50 Pa mezi interiérem a exteriérem	n_{50}	0,61	1/h
příčné provětrávání	-	ANO	-
průměrná výška zóny	h_{zone}	3	m
výška podlahy zóny nad terénem	$h_{zone,inf}$	0	m

Typ větrání zóny 3

zóna řízeně větrána	NE		
Průměrný objemový tok větraného vzduchu (vztaženo k V_{int})	V_{nd}	0,30	1/h
faktor zohledňující přesnost požadavku větrání výplněmi	f_{arg}	1,00	-
násobnost výměny vzduchu v zóně při tlakovém rozdílu 50 Pa mezi interiérem a exteriérem	n_{50}	0,61	1/h
příčné provětrávání	-	NE	-
průměrná výška zóny	h_{zone}	3	m
výška podlahy zóny nad terénem	$h_{zone,inf}$	0	m

14) Neprůsvitné konstrukce:

Neprůsvitné konstrukce zóny 2

PDL(z)	67	Podlaha na zemině tělocvična		
plocha konstrukce		A	305,96	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,434	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,850	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	viz 16)	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ig}	viz 16)	W/K
STR	83	Střecha tělocvična		
plocha konstrukce		A	305,96	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,160	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	48,95	W/K
STN	87	Zdivo tělocvična JV		
plocha konstrukce		A	149,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,250	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	37,35	W/K
STN	88	Zdivo tělocvična SV		
plocha konstrukce		A	99,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,250	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	24,85	W/K
STN	89	Zdivo tělocvična SZ		
plocha konstrukce		A	196,90	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,250	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	49,23	W/K

14) Neprůsvitné konstrukce:

Neprůsvitné konstrukce zóny 3

STR	84	Střecha přístavba		
plocha konstrukce		A	77,70	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,160	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	12,43	W/K
PDL(z)	86	Podlaha na zemině přístavba		
plocha konstrukce		A	77,70	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,050	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,850	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		NE		
redukční činitel konstrukce		b	viz 16)	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ig}	viz 16)	W/K
STN	90	Zdivo přístavby tělocvičny JV		
plocha konstrukce		A	42,52	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,250	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	10,63	W/K
STN	91	Zdivo přístavby tělocvičny JZ		
plocha konstrukce		A	69,10	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,250	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	17,28	W/K
STN	92	Zdivo přístavby tělocvičny SZ		
plocha konstrukce		A	42,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,250	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	0,750	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel konstrukce		b	1,00	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	10,63	W/K

15) Nevytápěné prostory:

Nevytápěná zóna 1

název nevytápěné zóny		Učebny, kabinety a chodby - VYPNUTÁ		
název profilu		Sociální zařízení -ubytovací prostory, pokoje		
objem vzduchu v nevytápěném prostoru		$V_{int,u}$	25548,8	m ³
Objemový tok větraného vzduchu (vztaženo k $V_{int,u}$) mezi nevytápěným prostorem a exteriérem		V_{ue}	-	1/h
výpis konstrukcí na hranici vytápěného a nevytápěného prostoru				
výpis konstrukcí na hranici nevytápěného prostoru a exteriéru nebo zeminy nebo sousední budovy				
VYP	1	Plastové 90/200 SZ		
plocha konstrukce		A	1,80	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	2,52	W/K
VYP	2	Plastové 120/210 SZ		
plocha konstrukce		A	17,60	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	24,64	W/K
VYP	3	Plastové 150/240 SZ		
plocha konstrukce		A	72,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	100,80	W/K
VYP	4	Plastové 120/210 SV		
plocha konstrukce		A	10,10	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	14,14	W/K
VYP	5	Plastové 140/260 SV		
plocha konstrukce		A	7,30	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	10,22	W/K
VYP	6	Plastové 120/210 SZ		

15) Nevytápěné prostory:

plocha konstrukce		A	5,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	7,00	W/K
VYP	7	Plastové 150/240 SZ		
plocha konstrukce		A	104,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	146,16	W/K
VYP	8	Dveře 150/240 SZ		
plocha konstrukce		A	3,60	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	2,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	8,64	W/K
VYP	9	Plastové 70/55 SZ		
plocha konstrukce		A	3,10	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	4,34	W/K
VYP	10	Plastové 120/210 SZ		
plocha konstrukce		A	10,10	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	14,14	W/K
VYP	11	Dveře 90/197 JZ		
plocha konstrukce		A	1,80	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	2,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	4,32	W/K
VYP	12	Plastové 130/210 JZ		
plocha konstrukce		A	30,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	42,00	W/K
VYP	13	Dveře 365/210 JZ			
plocha konstrukce			A	7,70	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	3,500	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	26,95	W/K
VYP	14	Plastové 115/180 JZ			
plocha konstrukce			A	41,40	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	57,96	W/K
VYP	15	Plastové 55/80 JZ			
plocha konstrukce			A	7,00	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	9,80	W/K
VYP	16	Plastové 340/210 JZ			
plocha konstrukce			A	21,40	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	29,96	W/K
VYP	17	Plastové 90/100 JZ			
plocha konstrukce			A	0,90	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	1,26	W/K
VYP	18	Plastové 90/100 JV			
plocha konstrukce			A	7,20	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	10,08	W/K

15) Nevytápěné prostory:

VYP	19	Plastové 140/290 JV		
plocha konstrukce			A	20,30 m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400 W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	28,42 W/K
VYP	20	Plastové 130/260 JV		
plocha konstrukce			A	6,80 m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400 W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	9,52 W/K
VYP	21	Plastové 115/180 JV		
plocha konstrukce			A	2,10 m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400 W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	2,94 W/K
VYP	22	Plastové 125/210 JV		
plocha konstrukce			A	26,30 m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400 W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	36,82 W/K
VYP	23	Plastové 90/100 JV		
plocha konstrukce			A	2,70 m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400 W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	3,78 W/K
VYP	24	Dveře 200/230 JV		
plocha konstrukce			A	4,60 m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	2,400 W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	11,04 W/K
VYP	25	Plastové 140/260 JV		
plocha konstrukce			A	7,30 m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400 W/m ² K

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	10,22	W/K
STN(z)	26	Cihelné zdivo tl. 75 cm přilehlé k zemině			
plocha konstrukce			A	22,30	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,760	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN	27	Zdivo tl. 75 cm SZ			
plocha konstrukce			A	212,40	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,082	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	229,82	W/K
STN(z)	28	Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlá k zemině			
plocha konstrukce			A	10,00	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,883	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN	29	Cihelné zdivo tl. 45 cm SV			
plocha konstrukce			A	67,20	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,581	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	106,24	W/K
STN	30	Cihelné zdivo tl. 65 cm SZ			
plocha konstrukce			A	354,80	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,246	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	442,08	W/K
STN(z)	31	Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlé k zemině			
plocha konstrukce			A	10,00	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,883	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ug}	viz 16)	W/K

15) Nevytápěné prostory:

STN(z)	32	Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině		
plocha konstrukce		A	10,20	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,723	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN	33	Cihelné zdivo tl. 90 cm SZ		
plocha konstrukce		A	24,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,945	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	23,06	W/K
STN(z)	34	Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině		
plocha konstrukce		A	10,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,723	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
STN	35	Cihelné zdivo tl. 90 cm JZ		
plocha konstrukce		A	526,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,945	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	497,07	W/K
STN(z)	36	Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině		
plocha konstrukce		A	13,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,668	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ug}	viz 16)	W/K
VYP	37	Plastové 130/260 JV		
plocha konstrukce		A	16,90	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	23,66	W/K
VYP	38	Plastové 120/210 SV		
plocha konstrukce		A	2,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,400	W/m ² K

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	3,50	W/K
VYP	39	Dveře 170/220 SV			
plocha konstrukce			A	3,70	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	2,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	8,88	W/K
VYP	40	Plastové 140/260 SV			
plocha konstrukce			A	7,30	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	10,22	W/K
VYP	41	Plastové 120/210 JZ			
plocha konstrukce			A	2,50	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	3,50	W/K
STN	42	Cihelné zdivo tl. 100 cm JZ			
plocha konstrukce			A	43,20	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,873	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	37,71	W/K
VYP	43	Plastové 140/250 JZ			
plocha konstrukce			A	7,00	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	9,80	W/K
VYP	44	Plastové 130/250 JZ			
plocha konstrukce			A	3,30	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	4,62	W/K

15) Nevytápěné prostory:

VYP	45	Plastové 110/200 JZ		
plocha konstrukce	A	2,20	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	3,08	W/K	
VYP	46	Plastové 145/250 JZ		
plocha konstrukce	A	29,00	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	40,60	W/K	
VYP	47	Plastové 130/120 S		
plocha konstrukce	A	1,60	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	2,24	W/K	
VYP	48	Plastové 140/130 SV		
plocha konstrukce	A	1,80	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	2,52	W/K	
VYP	49	Plastové 115/210 SV		
plocha konstrukce	A	2,40	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	3,36	W/K	
VYP	50	Plastové 110/210 SV		
plocha konstrukce	A	6,90	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	9,66	W/K	
VYP	51	Plastové 90/200 SV		
plocha konstrukce	A	1,80	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	2,52	W/K
VYP	52	Plastové 120/210 SV			
plocha konstrukce			A	30,20	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	42,28	W/K
VYP	53	Plastové 365/210 SV			
plocha konstrukce			A	7,70	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	10,78	W/K
VYP	54	Plastové 110/230 SV			
plocha konstrukce			A	7,60	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	10,64	W/K
VYP	55	Plastové 125/210 SV			
plocha konstrukce			A	107,60	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	150,64	W/K
VYP	56	Plastové 115/250 JV			
plocha konstrukce			A	14,40	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	20,16	W/K
VYP	57	Plastové 140/250 JV			
plocha konstrukce			A	28,00	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,400	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m²K
měrný tepelný tok prostupem tepla			H_{tr,ue}	39,20	W/K

15) Nevytápěné prostory:

VYP	58	Plastové 145/250 JV		
plocha konstrukce	A	7,30	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	10,22	W/K	
VYP	59	Plastové 205/250 JV		
plocha konstrukce	A	76,90	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	107,66	W/K	
VYP	60	Plastové 120/210 JZ		
plocha konstrukce	A	7,60	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	10,64	W/K	
VYP	61	Plastové 130/225 JZ		
plocha konstrukce	A	70,20	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	98,28	W/K	
VYP	62	Plastové 110/230 SV		
plocha konstrukce	A	22,80	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	31,92	W/K	
VYP	63	Plastové 70/55 SZ		
plocha konstrukce	A	1,50	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2	U_N	Bez požadavku	W/m ² K	
měrný tepelný tok prostupem tepla	H_{tr,ue}	2,10	W/K	
VYP	64	Plastové 150/240 SZ		
plocha konstrukce	A	61,20	m ²	
součinitel prostupu tepla konstrukce	U	1,400	W/m ² K	

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	85,68	W/K
PDL(z)	66	Podlaha na zemině			
plocha konstrukce			A	2 012,28	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,250	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ug}$	viz 16)	W/K
STN(z)	68	Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině			
plocha konstrukce			A	31,35	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,723	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ug}$	viz 16)	W/K
STN	69	Cihelné zdivo tl. 90 cm			
plocha konstrukce			A	422,60	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,945	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	399,36	W/K
STN(z)	70	Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině			
plocha konstrukce			A	17,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,668	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ug}$	viz 16)	W/K
STN	71	Cihelné zdivo tl. 100 cm			
plocha konstrukce			A	104,10	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,873	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	90,88	W/K
STN	72	Cihelné zdivo tl. 65 cm SV			
plocha konstrukce			A	78,70	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,246	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	98,06	W/K

15) Nevytápěné prostory:

STN	73	Cihelné zdivo tl. 65 cm JZ		
plocha konstrukce		A	95,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,246	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	118,99	W/K
STN	74	Cihelné zdivo tl. 90 cm S		
plocha konstrukce		A	42,10	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,945	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	39,78	W/K
STN	75	Cihelné zdivo tl. 90 cm SV		
plocha konstrukce		A	607,60	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,945	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	574,18	W/K
STN	76	Cihelné zdivo tl. 65 cm JV		
plocha konstrukce		A	345,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,246	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	430,49	W/K
STN	77	Cihelné zdivo tl. 45 cm JZ		
plocha konstrukce		A	27,20	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,581	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	43,00	W/K
STN	78	Cihelné zdivo tl. 75 cm JZ		
plocha konstrukce		A	223,50	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,082	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla		H_{tr,ue}	241,83	W/K
STN	79	Cihelné zdivo tl. 75 cm S		
plocha konstrukce		A	87,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	1,082	W/m ² K

15) Nevytápěné prostory:

požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	94,57	W/K
STN	80	Cihelné zdivo tl. 75 cm SV			
plocha konstrukce			A	104,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,082	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	112,53	W/K
STN	81	Cihelné zdivo tl. 45 cm SZ			
plocha konstrukce			A	99,90	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,581	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	157,94	W/K
STN	82	Cihelné zdivo tl. 45 cm JV			
plocha konstrukce			A	25,90	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	1,581	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	40,95	W/K
STR	65	Strop pod nevytápěnou půdou			
plocha konstrukce			A	2 012,28	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,980	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	0,300	W/m ² K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			NE		
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	0,00	W/K
STN	85	Stěna do půdy			
plocha konstrukce			A	144,00	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	2,148	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U_N	Bez požadavku	W/m ² K
měrný tepelný tok prostupem tepla			$H_{tr,ue}$	0,00	W/K
výpis měrných tepelných toků					
měrný tepelný tok prostupem mezi nevytápěným prostorem a exteriérem ²⁾			$H_{tr,ue}$	7 973,90	W/K
měrný tepelný tok větráním mezi nevytápěným prostorem a exteriérem			$H_{v,ue}$	497,62	W/K

- ¹⁾ $H_{tr,iu}$ - měrný tepelný tok prostupem z vytápěného prostoru do nevytápěného prostoru včetně zahrnutí vlivu paušální přírážky na tepelné vazby ΔU . $H_{tr,iu} = \sum_{n=1}^j (H_{tr,iu,n} + \Delta U_n)$. Index "j" je počet konstrukcí mezi nevytápěným prostorem a konkrétním přilehlým vytápěným prostorem.
- ²⁾ $H_{tr,ue}$ - měrný tepelný tok prostupem z nevytápěného prostoru do exteriéru včetně zahrnutí vlivu paušální přírážky na tepelné vazby ΔU . $H_{tr,ue} = H_{tr,ue} + H_{tr,ug}$, kde $H_{tr,ue} = \sum_{n=1}^k (H_{tr,ue,n} + \Delta U_n)$ a $H_{tr,ug} = H_{tr,ug} + \Delta U_n$. Index "k" je počet konstrukcí mezi nevytápěným prostorem a exteriérem.
- ³⁾ b - redukční činitel b je stanoven bilančním výpočtem podle ČSN EN ISO 13 789 (normativní příloha C). V případě dvou a více prostor (zón) se zadanou odlišnou vnitřní teplotou přilehlých k nevytápěnému prostoru je nutno stanovit redukční činitele "b" vždy pomocí teplotní bilance nevytápěného prostoru.
- $\theta_u = [\theta_x * (H_{tr,iu,x} + H_{v,iu,x}) + \theta_y * (H_{tr,iu,y} + H_{v,iu,y}) + \theta_z * (H_{tr,iu,z} + H_{v,iu,z}) + \theta_e * (H_{tr,ue} + H_{v,ue}) + \Phi_m] / (H_{tr,iu,x} + H_{v,iu,x} + H_{tr,iu,y} + H_{v,iu,y} + H_{tr,iu,z} + H_{v,iu,z} + H_{tr,ue} + H_{v,ue})$; $b_{x,u} = (\theta_x - \theta_u) / (\theta_x - \theta_e)$; $b_{y,u} = (\theta_y - \theta_u) / (\theta_y - \theta_e)$; $b_{z,u} = (\theta_z - \theta_u) / (\theta_z - \theta_e)$. X,Y,Z - prostory (zóny, sousední prostory) s definovanou teplotou přilehlé k nevytápěné zóně. Měrný tepelný tok mezi dvěma nevytápěnými zónami v rámci hodnocené budovy se neuvažuje. **Konkrétní hodnota teplotní redukce „b“ pro měrné tepelné ztráty pro konstrukci přilehlou k nevytápěnému prostoru je uvedena vždy u této konstrukce v tabulce 14).**

16) Výpis konstrukcí ve styku se zemínou:

Výpis konstrukcí ve styku se zemínou zóny 1

V tomto prostoru se nachází konstrukce ve styku se zemínou, jejichž tepelná ztráta je definována zadáním teploty přilehlé zeminy θ_{gr} . Měrná tepelná ztráta je uvedena u příslušné konstrukce ve styku se zemínou v tabulce bodu 14) u zóny s požadavkem na teplotu nebo v tabulce bodu 15) pro nevytápěný prostor.

Tabulka pro konstrukce ve styku se zemínou spadající pod výpočetní postup dle EN ISO 13 1370.

činitel tepelné vodivosti zeminy	λ_{gr}	1,50	W/mK
Činitel vlivu spodní vody	G_w	1,00	-
Výpočet uvažován s kolísáním měrných tepelných toků během roku	NE		

konstrukce podlahy charakterizující podlahu na terénu	PDL(z)-66 Podlaha na zemině		
exponovaný obvod podlahy	P	200,00	m
plocha podlahy na terénu	$A_{f,gr}$	2 012,28	m ²
charakteristický rozměr podlahy	B'	20,12	m
průměrná tloušťka obvodové stěny	w	0,50	m
tepelný odpor podlahy charakterizující podlahu na terénu	R_f	0,630	m ² K/W
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u svislé okrajové tepelné izolace	λ_u	0,04	W/mK
hloubka svislé okrajové tepelné izolace	D	0,50	m
tloušťka svislé okrajové tepelné izolace	d_n	0,15	m
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u vodorovné okrajové tepelné izolace	λ_u	0,04	W/mK
šířka vodorovné okrajové tepelné izolace	D	0,50	m
tloušťka vodorovné okrajové tepelné izolace	d_n	0,15	m
ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině bez zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U_0	0,167	W/m ² K
doplňkový lineární činitel tepelné vodivosti prostupu tepla při umístění okrajové tepelné izolace	$\Delta\Psi$	-	W/mK

činitel teplotní redukce konstrukcí přilehlých k zemině stanovený pomocí ČSN EN 13 370	b	0,13	-
--	-----	------	---

ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině včetně zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U	0,167	W/m ² K
ustálený měrný tepelný tok prostupem konstrukcí přilehlých k zemině	$H_{tr,ug}$	335,27	W/K

Poznámka: Činitel teplotní redukce b , ekvivalentní součinitele prostupu tepla podlahy na terénu U a U_0 , a měrná tepelná ztráta $H_{tr,ug}$ podlahy na terénu jsou zde uvedeny bez zahrnutí vlivu paušální přírážky na tepelné mosty.

Výpis konstrukcí ve styku se zemínou zóny 2

Tabulka pro konstrukce ve styku se zemínou spadající pod výpočetní postup dle EN ISO 13 1370.

činitel tepelné vodivosti zeminy	λ_{gr}	1,50	W/mK
Činitel vlivu spodní vody	G_w	1,00	-

16) Výpis konstrukcí ve styku se zemínou:

Výpočet uvažován s kolísáním měrných tepelných toků během roku	NE		
konstrukce podlahy charakterizující podlahu na terénu	PDL(z)-67 Podlaha na zemině tělocvična		
exponovaný obvod podlahy	P	70,00	m
plocha podlahy na terénu	A_{f,gr}	305,96	m²
charakteristický rozměr podlahy	B'	8,74	m
průměrná tloušťka obvodové stěny	w	0,30	m
tepelný odpor podlahy charakterizující podlahu na terénu	R_f	2,134	m²K/W
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u svislé okrajové tepelné izolace	λ_u	0,04	W/mK
hloubka svislé okrajové tepelné izolace	D	0,50	m
tloušťka svislé okrajové tepelné izolace	d_n	0,15	m
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u vodorovné okrajové tepelné izolace	λ_u	0,04	W/mK
šířka vodorovné okrajové tepelné izolace	D	0,50	m
tloušťka vodorovné okrajové tepelné izolace	d_n	0,15	m
ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině bez zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U_o	0,202	W/m²K
doplňkový lineární činitel tepelné vodivosti prostupu tepla při umístění okrajové tepelné izolace	ΔΨ	-	W/mK

činitel teplotní redukce konstrukcí přilehlých k zemině stanovený pomocí ČSN EN 13 370	b	0,46	-
--	----------	------	---

ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině včetně zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U	0,202	W/m²K
ustálený měrný tepelný tok prostupem konstrukcí přilehlých k zemině	H_{tr,ig}	61,73	W/K

Poznámka: Činitel teplotní redukce b, ekvivalentní součinitele prostupu tepla podlahy na terénu U a U_o, a měrná tepelná ztráta H_{tr,ig} podlahy na terénu jsou zde uvedeny bez zahrnutí vlivu paušální přírážky na tepelné mosty.

Vnitřní periodický měrný tepelný tok zeminou	H_{pi}	0,00	W/K
Vnější periodický měrný tepelný tok zeminou	H_{pe}	0,00	W/K

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H_{g,m} [W/K]	16,37	15,83	15,21	14,75	14,32	14,32	14,32	14,32	14,32	14,84	15,36	15,84

Výpis konstrukcí ve styku se zeminou zóny 3

Tabulka pro konstrukce ve styku se zeminou spadající pod výpočetní postup dle EN ISO 13 1370.

činitel tepelné vodivosti zeminy	λ_{gr}	1,50	W/mK
Činitel vlivu spodní vody	G_w	1,00	-
Výpočet uvažován s kolísáním měrných tepelných toků během roku	NE		

16) Výpis konstrukcí ve styku se zemínou:

konstrukce podlahy charakterizující podlahu na terénu	PDL(z)-86 Podlaha na zemině přístavba		
exponovaný obvod podlahy	P	40,00	m
plocha podlahy na terénu	A_{f,gr}	77,70	m ²
charakteristický rozměr podlahy	B'	3,89	m
průměrná tloušťka obvodové stěny	w	0,30	m
tepelný odpor podlahy charakterizující podlahu na terénu	R_f	0,782	m ² K/W
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u svislé okrajové tepelné izolace	λ_u	-	W/mK
hloubka svislé okrajové tepelné izolace	D	-	m
tloušťka svislé okrajové tepelné izolace	d_n	-	m
návrhový součinitel tepelné vodivosti použité u vodorovné okrajové tepelné izolace	λ_u	-	W/mK
šířka vodorovné okrajové tepelné izolace	D	-	m
tloušťka vodorovné okrajové tepelné izolace	d_n	-	m
ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině bez zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U₀	0,441	W/m ² K
doplňkový lineární činitel tepelné vodivosti prostupu tepla při umístění okrajové tepelné izolace	ΔΨ	-	W/mK

činitel teplotní redukce konstrukcí přilehlých k zemině stanovený pomocí ČSN EN 13 370	b	0,42	-
--	----------	------	---

ekvivalentní součinitel prostupu tepla konstrukcí přilehlých k zemině včetně zahrnutí vlivu okrajových tepelných izolací	U	0,441	W/m ² K
ustálený měrný tepelný tok prostupem konstrukcí přilehlých k zemině	H_{tr,ig}	34,27	W/K

Poznámka: Činitel teplotní redukce b, ekvivalentní součinitele prostupu tepla podlahy na terénu U a U₀, a měrná tepelná ztráta H_{tr,ig} podlahy na terénu jsou zde uvedeny bez zahrnutí vlivu paušální přírážky na tepelné mosty.

Vnitřní periodický měrný tepelný tok zeminou	H_{pi}	0,00	W/K
Vnější periodický měrný tepelný tok zeminou	H_{pe}	0,00	W/K

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H_{g,m} [W/K]	26,63	25,71	24,43	23,24	22,50	24,59	41,35	41,35	23,09	24,03	25,30	26,08

17) Průsvitné konstrukce:

Průsvitné konstrukce zóny 2

VYP	93	Sklobeton tělocvična JV		
orientace konstrukce ke světovým stranám		severozápad		
plocha konstrukce		A	0,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,900	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	3,500	W/m ² K
splnění požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce		b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie		g_{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)		f_F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	0,36	W/K
VYP	94	Ocelová tělocvična JV		
orientace konstrukce ke světovým stranám		severozápad		
plocha konstrukce		A	0,40	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,900	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	3,500	W/m ² K
splnění požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce		b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie		g_{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)		f_F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	0,36	W/K

Průsvitné konstrukce zóny 3

VYP	95	Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ		
orientace konstrukce ke světovým stranám		jihozápad		
plocha konstrukce		A	4,30	m ²
součinitel prostupu tepla konstrukce		U	0,900	W/m ² K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		U_N	1,500	W/m ² K
splnění požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2		ANO		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce		b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie		g_{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)		f_F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí		H_{tr,ie}	3,87	W/K
VYP	96	Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ		
orientace konstrukce ke světovým stranám		jihozápad		

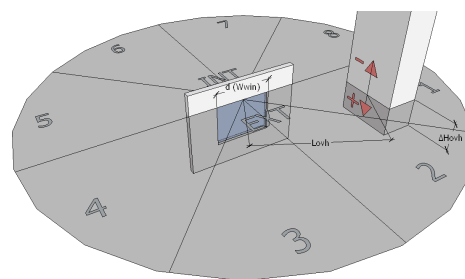
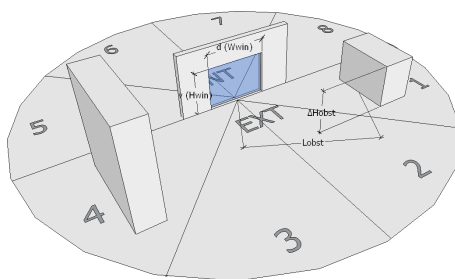
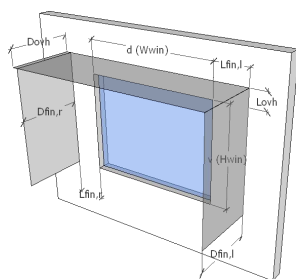
17) Průsvitné konstrukce:

plocha konstrukce			A	0,50	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,900	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U _N	1,500	W/m²K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			ANO		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce			b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie			g _{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)			f _F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí			H _{tr,ie}	0,45	W/K
VYP	97	Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ			
orientace konstrukce ke světovým stranám			jihozápad		
plocha konstrukce			A	10,80	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,900	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U _N	1,500	W/m²K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			ANO		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce			b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie			g _{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)			f _F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí			H _{tr,ie}	9,72	W/K
VYP	98	Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ			
orientace konstrukce ke světovým stranám			jihozápad		
plocha konstrukce			A	4,40	m²
součinitel prostupu tepla konstrukce			U	0,900	W/m²K
požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			U _N	1,500	W/m²K
splněn požadovaný součinitel prostupu tepla konstrukce dle ČSN 73 0540-2			ANO		
redukční činitel tepelných ztrát konstrukce			b	1,00	-
celkový činitel prostupu solární energie			g _{gl} , kolmá	0,65	-
korekční činitel neprůsvitných částí výplně (rámu)			f _F	0,30	-
měrný tepelný tok prostupem tepla konstrukcí			H _{tr,ie}	3,96	W/K

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ HODNOCENÉ BUDOVY

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ - měsíce

-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



Označení - název výplně, orientace výplně, sklon výplně	segment	6	5	4	3	2	1	8	7
	externí stínící překážky: rozměry (m):	stojící ΔH_{obst} L_{obst}							
	externí stínící překážky: rozměry (m):	horní přesahy ΔH_{ovh} L_{ovh}							
	pevné objekty na budově: rozměry (m):	horní přesahy D_{ovh} L_{ovh}		pravé žebro $D_{fin,r}$ $L_{fin,r}$		levé žebro $D_{fin,l}$ $L_{fin,l}$			
	pohyblivé stínění - režim chlazení: pohyblivé stínění - režim vytápění:	název stínícího prvku název stínícího prvku					$F_{sh,gl,type,C}$ $F_{sh,gl,type,H}$		

Zóna Z1 - Učebny, kabinety a chodby - VYPNUTÁ

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ VÝPLNÍ

VYP 1 - Plastové 90/200 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:	bez clony			1,000
								režim H:	bez clony			1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 2 - Plastové 120/210 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:	bez clony			1,000
								režim H:	bez clony			1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 3 - Plastové 150/240 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 4 - Plastové 120/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 5 - Plastové 140/260 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 6 - Plastové 120/210 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 7 - Plastové 150/240 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 8 - Dveře 150/240 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 9 - Plastové 70/55 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 10 - Plastové 120/210 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 11 - Dveře 90/197 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 12 - Plastové 130/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 13 - Dveře 365/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 14 - Plastové 115/180 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 15 - Plastové 55/80 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 16 - Plastové 340/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 17 - Plastové 90/100 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 18 - Plastové 90/100 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 19 - Plastové 140/290 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 20 - Plastové 130/260 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 21 - Plastové 115/180 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 22 - Plastové 125/210 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 23 - Plastové 90/100 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 24 - Dveře 200/230 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 25 - Plastové 140/260 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 37 - Plastové 130/260 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 38 - Plastové 120/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 39 - Dveře 170/220 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 40 - Plastové 140/260 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 41 - Plastové 120/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 43 - Plastové 140/250 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 44 - Plastové 130/250 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 45 - Plastové 110/200 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 46 - Plastové 145/250 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 47 - Plastové 130/120 S, orientace: sever, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 48 - Plastové 140/130 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 49 - Plastové 115/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 50 - Plastové 110/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 51 - Plastové 90/200 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 52 - Plastové 120/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 53 - Plastové 365/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 54 - Plastové 110/230 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 55 - Plastové 125/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 56 - Plastové 115/250 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 57 - Plastové 140/250 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 58 - Plastové 145/250 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 59 - Plastové 205/250 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 60 - Plastové 120/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 61 - Plastové 130/225 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 62 - Plastové 110/230 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 63 - Plastové 70/55 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 64 - Plastové 150/240 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STĚN

STN 27 - Zdivo tl. 75 cm SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 29 - Cihelné zdivo tl. 45 cm SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 30 - Cihelné zdivo tl. 65 cm SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 33 - Cihelné zdivo tl. 90 cm SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°												
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 35 - Cihelné zdivo tl. 90 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 42 - Cihelné zdivo tl. 100 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 69 - Cihelné zdivo tl. 90 cm, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 71 - Cihelné zdivo tl. 100 cm, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 72 - Cihelné zdivo tl. 65 cm SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 73 - Cihelné zdivo tl. 65 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 74 - Cihelné zdivo tl. 90 cm S, orientace: sever, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 75 - Cihelné zdivo tl. 90 cm SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 76 - Cihelné zdivo tl. 65 cm JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 77 - Cihelné zdivo tl. 45 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 78 - Cihelné zdivo tl. 75 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 79 - Cihelné zdivo tl. 75 cm S, orientace: sever, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 80 - Cihelné zdivo tl. 75 cm SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 81 - Cihelné zdivo tl. 45 cm SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 82 - Cihelné zdivo tl. 45 cm JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 85 - Stěna do půdy, orientace: , sklon: °												
$F_{sh,O,C} (-)$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{sh,C} (-)$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
$F_{sh,O,H} (-)$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{sh,H} (-)$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ PODLAH

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STŘECH

STR 65 - Strop pod nevytápěnou půdou, orientace: , sklon: °												
$F_{sh,O,C} (-)$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{sh,C} (-)$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
$F_{sh,O,H} (-)$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{sh,H} (-)$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Zóna Z2 - Tělocvična

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ VÝPLNÍ

VYP 93 - Sklobeton tělocvična JV, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		0,250		
								režim H:		0,250		
$sh_C (%)$	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
$F_{sh,gl,C} (-)$	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
$F_{sh,O,C} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
$F_{sh,C} (-)$	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
$sh_H (%)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$F_{sh,gl,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
$F_{sh,H} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600

VYP 94 - Ocelová tělocvična JV, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		0,250		
								režim H:		0,250		
$sh_C (%)$	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
$F_{sh,gl,C} (-)$	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
$F_{sh,O,C} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
$F_{sh,C} (-)$	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
$sh_H (%)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$F_{sh,gl,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
$F_{sh,H} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STĚN

STN 87 - Zdivo tělocvična JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 88 - Zdivo tělocvična SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 89 - Zdivo tělocvična SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ PODLAH

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STŘECH

STR 83 - Střecha tělocvična, orientace: jih, sklon: 0°

F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Zóna Z3 - Přístavba tělocvičny

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ VÝPLNÍ

VYP 95 - Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:	bez clony			1,000
								režim H:	bez clony			1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000

VYP 96 - Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:	bez clony			1,000
								režim H:	bez clony			1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000

VYP 97 - Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:	bez clony			1,000
								režim H:	bez clony			1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000

VYP 98 - Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:	bez clony			1,000
								režim H:	bez clony			1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STĚN

STN 90 - Zdivo přístavby tělocvičny JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°

F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 91 - Zdivo přístavby tělocvičny JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°

F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 92 - Zdivo přístavby tělocvičny SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°

F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ PODLAH

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STŘECH

STR 84 - Střecha přístavba, orientace: jih, sklon: 0°

F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

18) Linerární a bodové tepelné vazby

Přirážka na tepelné vazby zóny 1

paušální přirážka absolutní hodnotou na tepelné vazby	ΔU_{em}	0,05	W/m²K
---	-----------------	------	-------

Přirážka na tepelné vazby zóny 2

paušální přirážka absolutní hodnotou na tepelné vazby	ΔU_{em}	0,05	W/m²K
---	-----------------	------	-------

Přirážka na tepelné vazby zóny 3

paušální přirážka absolutní hodnotou na tepelné vazby	ΔU_{em}	0,05	W/m²K
---	-----------------	------	-------

19) Celkové tepelné ztráty po měsících

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
tepelné ztráty (bez tepelných zisků) po měsících [kWh/měsíc]	5 669	4 134	3 174	1 946	614	0	0	0	583	2 032	3 274	4 493
tepelné ztráty (bez tepelných zisků) po měsících [GJ/měsíc]	20,41	14,88	11,43	7,01	2,21	0,00	0,00	0,00	2,10	7,32	11,79	16,18

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
tepelné ztráty (bez tepelných zisků) po měsících [kWh/měsíc]	2 150	1 678	1 492	1 161	811	465	0	0	756	1 175	1 477	1 827
tepelné ztráty (bez tepelných zisků) po měsících [GJ/měsíc]	7,74	6,04	5,37	4,18	2,92	1,68	0,00	0,00	2,72	4,23	5,32	6,58

20) Celkové solární tepelné zisky po měsících

nevytápěný prostor 1

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
solární tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
solární tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
solární tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	-59	25	116	251	375	378	403	341	139	34	-40	-69
solární tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	-0,21	0,09	0,42	0,90	1,35	1,36	1,45	1,23	0,50	0,12	-0,14	-0,25

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
solární tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	219	393	578	774	894	846	901	922	572	445	277	217
solární tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	0,79	1,41	2,08	2,78	3,22	3,05	3,24	3,32	2,06	1,60	1,00	0,78

21) Celkové vnitřní tepelné zisky po měsících

nevytápěný prostor 1

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	786	710	786	761	786	761	786	786	761	786	761	786
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	2,83	2,56	2,83	2,74	2,83	2,74	2,83	2,83	2,74	2,83	2,74	2,83

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	163	147	163	158	163	158	163	163	158	163	158	163
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	0,59	0,53	0,59	0,57	0,59	0,57	0,59	0,59	0,57	0,59	0,57	0,59

22) Celkové tepelné zisky po měsících

nevytápěný prostor 1

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	727	735	902	1 012	1 162	1 139	1 189	1 127	900	820	721	718
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	2,62	2,65	3,25	3,64	4,18	4,10	4,28	4,06	3,24	2,95	2,60	2,58

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
celkové tepelné zisky po měsících [kWh/měsíc]	381	540	740	931	1 057	1 004	1 063	1 084	729	607	435	380
celkové vnitřní tepelné zisky po měsících [GJ/měsíc]	1,37	1,94	2,66	3,35	3,81	3,61	3,83	3,90	2,62	2,19	1,57	1,37

23) Stupeň využití tepelných zisků

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
stupeň využití celkových tepelných zisků po měsících [-]	0,998	0,995	0,982	0,922	0,476	0,185	0,958	1,000	0,555	0,956	0,991	0,996

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
stupeň využití celkových tepelných zisků po měsících [-]	0,999	0,991	0,961	0,860	0,659	0,433	0,159	0,181	0,782	0,953	0,993	0,998

24) Celkové tepelné ztráty po měsících

zóna 2

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
potřeba tepla na vytápění po měsících [kWh/měsíc]	4 943	3 403	2 288	1 013	61	0	0	0	84	1 248	2 559	3 778
potřeba tepla na vytápění po měsících [GJ/měsíc]	17,79	12,25	8,24	3,65	0,22	0,00	0,00	0,00	0,30	4,49	9,21	13,60

zóna 3

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
potřeba tepla na vytápění po měsících [kWh/měsíc]	1 769	1 143	780	360	114	31	0	0	186	596	1 045	1 449
potřeba tepla na vytápění po měsících [GJ/měsíc]	6,37	4,12	2,81	1,30	0,41	0,11	0,00	0,00	0,67	2,15	3,76	5,21

25) Měrná roční potřeba tepla na vytápění

roční potřeba tepla na vytápění	$Q_{H,nd}$	26851	kWh/rok
roční potřeba tepla na vytápění	$Q_{H,nd}$	96,66	GJ/rok
měrná roční potřeba tepla na vytápění	E_A	58	kWh/m ² rok
měrná roční potřeba tepla na vytápění	E_A	0,21	GJ/m ² rok

26a) Celkový tepelný tok prostupem obálky budovy

celkový tepelný tok prostupem obálky budovy	H_T	395,46	W/K
---	-------	--------	-----

26b) Celkový tepelný tok větráním

celkový tepelný tok větráním	H_v	282,91	W/K
------------------------------	-------	--------	-----

27a) Celková plocha obálky budovy

celková plocha obálky budovy	A	1 387,94	m ²
------------------------------	-----	----------	----------------

27b) Objem budovy

objem budovy	V	2 989,00	m ³
--------------	-----	----------	----------------

27c) Objemový faktor tvaru budovy

objemový faktor tvaru budovy	A/V	0,46	m ² /m ³
------------------------------	-------	------	--------------------------------

28) Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy

průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy	U_{em}	0,285	W/m ² K
--	----------	-------	--------------------

29) Referenční průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy dle vyhlášky 264/2020 (222/2024) Sb.

referenční průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy	$U_{em,R}$	0,656	W/m ² K
---	------------	-------	--------------------

29b) Referenční měrná potřeba tepla na vytápění

referenční měrná roční potřeba tepla na vytápění	$E_{A,R}$	148	kWh/m ² rok
--	-----------	-----	---------------------------

PROTOKOL VÝPOČTU MĚRNÉ NEOBNOVITELNÉ PRIMÁRNÍ ENERGIE

-

HODNOCENÁ BUDOVA

30) Dodaná a pomocná energie na vytápění, chlazení, úpravu vlhkosti, nucené větrání, osvětlení, přípravu teplé vody

výčet dodaných energií	vytápění	chlazení	nucené větrání	úprava vlhkosti vzduchu	příprava teplé vody	osvětlení
	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
dodaná energie pro spotřebu	42 715	0,00	0,00	0,00	6 817,8	1 330,4
dodaná energie pro pomocné systémy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
dodaná energie celkem pro místo spotřeby	42 715	0,00	0,00	0,00	6 817,8	1 330,4
dodaná energie celkem pro objekt	50 863					

výčet dodaných měrných energií	vytápění	chlazení	nucené větrání	úprava vlhkosti vzduchu	příprava teplé vody	osvětlení
	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]
měrná dodaná energie pro spotřebu	92,72	0,00	0,00	0,00	14,80	2,89
měrná dodaná energie pro pomocné systémy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
měrná dodaná energie celkem pro místo spotřeby	92,72	0,00	0,00	0,00	14,80	2,89
měrná dodaná energie celkem pro objekt	110,40					

31) Rozdělení dodané energie na vytápění, chlazení, úpravu vlhkosti, nucené větrání, přípravu teplé vody a pomocné energie podle energonositelů, k nim přiřazené faktory primární energie a výsledné hodnoty neobnovitelné primární energie

účel spotřeby energie	rozdělení dodané energie pro spotřebu a pomocnou energii	energonositel	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]					
vytápění	42 715	zemní plyn	1,00	1,00	42 715	42 715
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
chlazení	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
nucené větrání	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
příprava teplé vody	5 571,5	zemní plyn	1,00	1,00	5 571,5	5 571,5
	83,10	elektrina	2,30	2,10	191,13	174,51
	1 163,2	energie okolního prostředí	1,00	0,00	1 163,2	0,00
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
osvětlení	89,87	elektrina	2,30	2,10	206,71	188,73
	1 240,6	energie okolního prostředí	1,00	0,00	1 240,6	0,00
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
celkem	50 863	-	-	-	44 765	38 436

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie / Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]	[-]	[-]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
elektřina	172,97	2,3	2,1	397,84	363,24
zemní plyn	48 286,39	1,0	1,0	48 286,39	48 286,39
energie okolního prostředí	2 403,74	1,0	0,0	2 403,74	0,00
energie okolního prostředí (pro exportovanou energii mimo budovu) ¹⁾	4 863,56	1,0	0,0	4 863,56	0,00
Elektřina dodávka mimo budovu ¹⁾	4 863,56	-2,3	-2,1	-11 186,18	-10 213,47
Celkem	50 863,10	x	x	44 765,34	38 436,17

¹⁾ Nezapočítává se do celkové dodané energie. Zohledněno pouze v primární energii.

Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie	[%]	14,14
--	-----	-------

32) Měrná neobnovitelná primární energie za rok

Měrná neobnovitelná primární energie	$E_{pN,A}$	83	kWh/m ² rok
--------------------------------------	------------	----	------------------------

Poznámka: Energeticky vztažná podlahová plocha A_c hodnocené budovy - viz bod 6) Protokolu měrné potřeby tepla na vytápění

REFERENČNÍ BUDOVA

33) Dodaná a pomocná energie na vytápění, chlazení, úpravu vlhkosti, nucené větrání, osvětlení, přípravu teplé vody

výčet dodaných energií	vytápění	chlazení	nucené větrání	úprava vlhkosti vzduchu	příprava teplé vody	osvětlení
	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]	[kWh/rok]
dodaná energie pro spotřebu	93 806	0,00	0,00	0,00	9 630,4	2 279,8
dodaná energie pro pomocné systémy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
dodaná energie celkem pro místo spotřeby	93 806	0,00	0,00	0,00	9 630,4	2 279,8
dodaná energie celkem pro objekt	105 716					

výčet dodaných měrných energií	vytápění	chlazení	nucené větrání	úprava vlhkosti vzduchu	příprava teplé vody	osvětlení
	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]	[kWh/m²rok]
měrná dodaná energie pro spotřebu	203,62	0,00	0,00	0,00	20,90	4,95
měrná dodaná energie pro pomocné systémy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
měrná dodaná energie celkem pro místo spotřeby	203,62	0,00	0,00	0,00	20,90	4,95
měrná dodaná energie celkem pro objekt	229,47					

34) Rozdělení dodané energie na vytápění, chlazení, úpravu vlhkosti, nucené větrání, přípravu teplé vody a pomocné energie podle energonositelů, k nim přiřazené faktory primární energie a výsledné hodnoty neobnovitelné primární energie

účel spotřeby energie	rozdělení dodané energie pro spotřebu a pomocnou energii	energonositel	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]					
vytápění	93 806	referenční energonositel	-	1,00	-	93 806
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
chlazení	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
nucené větrání	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
příprava teplé vody	9 630,4	referenční energonositel	-	1,00	-	9 630,4
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
osvětlení	2 279,8	referenční energonositel	-	2,10	-	4 787,5
pomocná energie	-	-	-	-	-	-
celkem	105 716	-	-	-	-	104 977 ¹⁾

Energonositel	Dílčí vypočtená spotřeba energie / Pomocná energie	Faktor celkové primární energie	Faktor neobnovitelné primární energie	Celková primární energie	Neobnovitelná primární energie
	[kWh/rok]				
referenční energonositel	2 279,76	-	2,1	-	4 643,88 ¹⁾
referenční energonositel	103 436,25	-	1,0	-	100 333,16 ¹⁾
Celkem	105 716,01	x	x	-	104 977,04 ¹⁾

¹⁾ Tyto hodnoty jsou uvedeny včetně zahrnutí redukce neobnovitelné primární energie dle druhu budovy a typu referenční budovy dle přílohy 1 vyhlášky o ENB.

35) Měrná neobnovitelná primární energie za rok

Měrná neobnovitelná primární energie	$E_{pN,A}$	228	kWh/m²rok
--------------------------------------	------------	-----	-----------

Poznámka: Energeticky vztahná podlahová plocha A_c hodnocené budovy - viz bod 6) Protokolu měrné potřeby tepla na vytápění

36) Hodnocení a klasifikace budovy dle vyhlášky 264/2020 (222/2024) Sb.

požadavek na průměrný součinitel prostupu tepla

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	Vypočtená hodnota $U_{em} (U_{em} = H_T/A)$	Referenční hodnota $U_{em,R} (U_{em,R} = H_{T,R}/A)$	Splněno
	[W/(m²K)]	[W/(m²K)]	(ANO/NE)
Budova celkem	0,285	0,656	ANO

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).

klasifikace průměrného součinitele prostupu tepla	A
---	---

požadavek na celkovou dodanou energii

(6)	Referenční budova	[kWh/rok]	105 716,01	Splněno (ANO/NE)	ANO
(7)	Hodnocená budova		50 863,10		
(8)	Referenční budova	[kWh/(m²rok)]	229,47		
(9)	Hodnocená budova		110,40		

klasifikace celkové dodané energie	A
------------------------------------	---

požadavek na neobnovitelnou primární energii

(10)	Referenční budova	[kWh/rok]	104 977,04	Splněno (ANO/NE)	ANO
(11)	Hodnocená budova		38 436,17		
(12)	Referenční budova (ř. 10 / m²)	[kWh/(m²rok)]	227,86		
(13)	Hodnocená budova (ř. 11 / m²)		83,43		

klasifikace neobnovitelné primární energie	A
--	---

PODROBNÝ PROTOKOL K VÝPOČTU U_{em} dle vyhl. 264/2020 (222/2024) Sb.

Základní informace o hodnocené budově

Identifikační údaje budovy	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):	Nový Jičín, Divadelní 138/4, 74101
Katastrální území:	707 431
Parcelní číslo:	457/1, 457/3, 457/4, 457/5
Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu):	1909
Vlastník nebo stavebník:	Moravskoslezský kraj
Adresa:	28. října 2771/117 70200 Ostrava
IČ:	70890692
Tel./e-mail:	/

Návrhové teploty		
Parametr	jednotky	hodnota
Venkovní návrhová teplota v zimním období v místě stavby θ_e	[°C]	-15
NZ1 - Učebny, kabinety a chodby - VYPNUTÁ	[°C]	-8,25
Z2 - Tělocvična	[°C]	15
Z3 - Přístavba tělocvičny	[°C]	20
S -	[°C]	-

Podíl prosklených ploch		
Parametr	jednotky	hodnota
A_w : Výplně + prosklené části LOP k exteriéru se sklonem $\pm 30^\circ$ od svislé roviny	[m²]	20,8
A_F : A_w + konstrukce k exteriéru se sklonem $\pm 30^\circ$ od svislé roviny	[m²]	620,6
Poměr: A_w/A_F	[%]	3,4

Geometrické charakteristiky budovy		
Parametr	jednotky	hodnota
Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy)	[m³]	2 989,0
Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)	[m²]	1 387,9
Objemový faktor tvaru budovy A/V	[m²/m³]	0,46
Celková energeticky vztázná plocha budovy A_e	[m²]	460,7

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

Konstrukce nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z1)	Referenční budova $\theta_u = -12,24\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_u = -8,25\text{ °C}$			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U_R [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k exteriéru $H_{T,ue}$								
VYP-1 1-EXT Plastové 90/200 SZ	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-2 1-EXT Plastové 120/210 SZ	17,6	1,40	1,00	24,64	17,6	1,40	1,00	24,64
VYP-3 1-EXT Plastové 150/240 SZ	72,0	1,40	1,00	100,80	72,0	1,40	1,00	100,80
VYP-4 1-EXT Plastové 120/210 SV	10,1	1,40	1,00	14,14	10,1	1,40	1,00	14,14
VYP-5 1-EXT Plastové 140/260 SV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22
VYP-6 1-EXT Plastové 120/210 SZ	5,0	1,40	1,00	7,00	5,0	1,40	1,00	7,00
VYP-7 1-EXT Plastové 150/240 SZ	104,4	1,40	1,00	146,16	104,4	1,40	1,00	146,16
VYP-8 1-EXT Dveře 150/240 SZ	3,6	2,40	1,00	8,64	3,6	2,40	1,00	8,64
VYP-9 1-EXT Plastové 70/55 SZ	3,1	1,40	1,00	4,34	3,1	1,40	1,00	4,34
VYP-10 1-EXT Plastové 120/210 SZ	10,1	1,40	1,00	14,14	10,1	1,40	1,00	14,14
VYP-11 1-EXT Dveře 90/197 JZ	1,8	2,40	1,00	4,32	1,8	2,40	1,00	4,32
VYP-12 1-EXT Plastové 130/210 JZ	30,0	1,40	1,00	42,00	30,0	1,40	1,00	42,00
VYP-13 1-EXT Dveře 365/210 JZ	7,7	3,50	1,00	26,95	7,7	3,50	1,00	26,95
VYP-14 1-EXT Plastové 115/180 JZ	41,4	1,40	1,00	57,96	41,4	1,40	1,00	57,96
VYP-15 1-EXT Plastové 55/80 JZ	7,0	1,40	1,00	9,80	7,0	1,40	1,00	9,80
VYP-16 1-EXT Plastové 340/210 JZ	21,4	1,40	1,00	29,96	21,4	1,40	1,00	29,96

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-17 1-EXT Plastové 90/100 JZ	0,9	1,40	1,00	1,26	0,9	1,40	1,00	1,26
VYP-18 1-EXT Plastové 90/100 JV	7,2	1,40	1,00	10,08	7,2	1,40	1,00	10,08
VYP-19 1-EXT Plastové 140/290 JV	20,3	1,40	1,00	28,42	20,3	1,40	1,00	28,42
VYP-20 1-EXT Plastové 130/260 JV	6,8	1,40	1,00	9,52	6,8	1,40	1,00	9,52
VYP-21 1-EXT Plastové 115/180 JV	2,1	1,40	1,00	2,94	2,1	1,40	1,00	2,94
VYP-22 1-EXT Plastové 125/210 JV	26,3	1,40	1,00	36,82	26,3	1,40	1,00	36,82
VYP-23 1-EXT Plastové 90/100 JV	2,7	1,40	1,00	3,78	2,7	1,40	1,00	3,78
VYP-24 1-EXT Dveře 200/230 JV	4,6	2,40	1,00	11,04	4,6	2,40	1,00	11,04
VYP-25 1-EXT Plastové 140/260 JV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22
STN-27 1-EXT Zdivo tl. 75 cm SZ	212,4	1,08	1,00	229,82	212,4	1,08	1,00	229,82
STN-29 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm SV	67,2	1,58	1,00	106,24	67,2	1,58	1,00	106,24
STN-30 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm SZ	354,8	1,25	1,00	442,08	354,8	1,25	1,00	442,08
STN-33 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm SZ	24,4	0,95	1,00	23,06	24,4	0,95	1,00	23,06
STN-35 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm JZ	526,0	0,95	1,00	497,07	526,0	0,95	1,00	497,07
VYP-37 1-EXT Plastové 130/260 JV	16,9	1,40	1,00	23,66	16,9	1,40	1,00	23,66
VYP-38 1-EXT Plastové 120/210 SV	2,5	1,40	1,00	3,50	2,5	1,40	1,00	3,50
VYP-39 1-EXT Dveře 170/220 SV	3,7	2,40	1,00	8,88	3,7	2,40	1,00	8,88
VYP-40 1-EXT Plastové 140/260 SV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-41 1-EXT Plastové 120/210 JZ	2,5	1,40	1,00	3,50	2,5	1,40	1,00	3,50
STN-42 1-EXT Cihelné zdivo tl. 100 cm JZ	43,2	0,87	1,00	37,71	43,2	0,87	1,00	37,71
VYP-43 1-EXT Plastové 140/250 JZ	7,0	1,40	1,00	9,80	7,0	1,40	1,00	9,80
VYP-44 1-EXT Plastové 130/250 JZ	3,3	1,40	1,00	4,62	3,3	1,40	1,00	4,62
VYP-45 1-EXT Plastové 110/200 JZ	2,2	1,40	1,00	3,08	2,2	1,40	1,00	3,08
VYP-46 1-EXT Plastové 145/250 JZ	29,0	1,40	1,00	40,60	29,0	1,40	1,00	40,60
VYP-47 1-EXT Plastové 130/120 S	1,6	1,40	1,00	2,24	1,6	1,40	1,00	2,24
VYP-48 1-EXT Plastové 140/130 SV	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-49 1-EXT Plastové 115/210 SV	2,4	1,40	1,00	3,36	2,4	1,40	1,00	3,36
VYP-50 1-EXT Plastové 110/210 SV	6,9	1,40	1,00	9,66	6,9	1,40	1,00	9,66
VYP-51 1-EXT Plastové 90/200 SV	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-52 1-EXT Plastové 120/210 SV	30,2	1,40	1,00	42,28	30,2	1,40	1,00	42,28
VYP-53 1-EXT Plastové 365/210 SV	7,7	1,40	1,00	10,78	7,7	1,40	1,00	10,78
VYP-54 1-EXT Plastové 110/230 SV	7,6	1,40	1,00	10,64	7,6	1,40	1,00	10,64
VYP-55 1-EXT Plastové 125/210 SV	107,6	1,40	1,00	150,64	107,6	1,40	1,00	150,64
VYP-56 1-EXT Plastové 115/250 JV	14,4	1,40	1,00	20,16	14,4	1,40	1,00	20,16
VYP-57 1-EXT Plastové 140/250 JV	28,0	1,40	1,00	39,20	28,0	1,40	1,00	39,20
VYP-58 1-EXT Plastové 145/250 JV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-59 1-EXT Plastové 205/250 JV	76,9	1,40	1,00	107,66	76,9	1,40	1,00	107,66
VYP-60 1-EXT Plastové 120/210 JZ	7,6	1,40	1,00	10,64	7,6	1,40	1,00	10,64
VYP-61 1-EXT Plastové 130/225 JZ	70,2	1,40	1,00	98,28	70,2	1,40	1,00	98,28
VYP-62 1-EXT Plastové 110/230 SV	22,8	1,40	1,00	31,92	22,8	1,40	1,00	31,92
VYP-63 1-EXT Plastové 70/55 SZ	1,5	1,40	1,00	2,10	1,5	1,40	1,00	2,10
VYP-64 1-EXT Plastové 150/240 SZ	61,2	1,40	1,00	85,68	61,2	1,40	1,00	85,68
STN-69 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm	422,6	0,95	1,00	399,36	422,6	0,95	1,00	399,36
STN-71 1-EXT Cihelné zdivo tl. 100 cm	104,1	0,87	1,00	90,88	104,1	0,87	1,00	90,88
STN-72 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm SV	78,7	1,25	1,00	98,06	78,7	1,25	1,00	98,06
STN-73 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm JZ	95,5	1,25	1,00	118,99	95,5	1,25	1,00	118,99
STN-74 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm S	42,1	0,95	1,00	39,78	42,1	0,95	1,00	39,78
STN-75 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm SV	607,6	0,95	1,00	574,18	607,6	0,95	1,00	574,18
STN-76 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm JV	345,5	1,25	1,00	430,49	345,5	1,25	1,00	430,49
STN-77 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm JZ	27,2	1,58	1,00	43,00	27,2	1,58	1,00	43,00
STN-78 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm JZ	223,5	1,08	1,00	241,83	223,5	1,08	1,00	241,83
STN-79 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm S	87,4	1,08	1,00	94,57	87,4	1,08	1,00	94,57

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

STN-80 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm SV	104,0	1,08	1,00	112,53	104,0	1,08	1,00	112,53
STN-81 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm SZ	99,9	1,58	1,00	157,94	99,9	1,58	1,00	157,94
STN-82 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm JV	25,9	1,58	1,00	40,95	25,9	1,58	1,00	40,95
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 4$ 446,4		1,00	222,32	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 4$ 446,4		1,00	222,32
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k zemině H _{T,ug}								
PDL(z)-66 1-ZEM Podlaha na zemině	2 012,3	1,25	0,17	335,27	2 012,3	1,25	0,17	335,27
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3			100,61	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3			100,61
STN(z)-26 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 75 cm přilehlé k zemině	22,3	0,76	-6,25	-105,84	22,3	0,76	-1,97	-33,30
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 22,3$		-6,25	-6,96	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 22,3$		-1,97	-2,19
STN(z)-28 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlá k zemině	10,0	0,88	-6,25	-55,15	10,0	0,88	-1,97	-17,35
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-31 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlé k zemině	10,0	0,88	-6,25	-55,15	10,0	0,88	-1,97	-17,35
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-32 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	10,2	0,72	-6,25	-46,06	10,2	0,72	-1,97	-14,49
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,2$		-6,25	-3,19	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,2$		-1,97	-1,00
STN(z)-34 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	10,0	0,72	-6,25	-45,15	10,0	0,72	-1,97	-14,21

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-36 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině	13,0	0,67	-6,25	-54,23	13,0	0,67	-1,97	-17,06
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 13,0$		-6,25	-4,06	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 13,0$		-1,97	-1,28
STN(z)-68 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	31,4	0,72	-6,25	-141,55	31,4	0,72	-1,97	-44,54
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 31,4$		-6,25	-9,79	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 31,4$		-1,97	-3,08
STN(z)-70 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině	17,5	0,67	-6,25	-73,01	17,5	0,67	-1,97	-22,97
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 17,5$		-6,25	-5,46	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 17,5$		-1,97	-1,72
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k sousedním prostorům H _{T,us}								
STR-65 1-S Strop pod nevytápěnou půdou	2 012,3	0,30	-8,06	-4 863,58	2 012,3	0,98	-2,71	-5 336,99
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3		-8,06	-324,24	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3		-2,71	-272,30
STN-85 1-S Stěna do půdy	144,0	0,00	-4,43	0,00	144,0	2,15	-1,22	0,00
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 144,0$		-4,43	0,00	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 144,0$		-1,22	0,00
větrání mezi nevytápěným prostorem a exteriérem H _{V,ue}								
Větrání	n _R	V	ρ _a c _p	H _{V,ue,R}	n	V	ρ _a c _p	H _{V,ue}
	(1/h)	(m³/h)	Wh/(m³.K)	(W/K)	(1/h)	(m³/h)	Wh/(m³.K)	(W/K)
	0,00	0,0	0,33	0,0	0,00	0,0	0,33	0,0

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z2)	Referenční budova $\theta_i = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$			
	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U_R [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STR-83 2-EXT Střecha tělocvična	306,0	0,75	1,00	229,47	306,0	0,16	1,00	48,95
STN-87 2-EXT Zdivo tělocvična JV	149,4	0,75	1,00	112,05	149,4	0,25	1,00	37,35
STN-88 2-EXT Zdivo tělocvična SV	99,4	0,75	1,00	74,55	99,4	0,25	1,00	24,85
STN-89 2-EXT Zdivo tělocvična SZ	196,9	0,75	1,00	147,68	196,9	0,25	1,00	49,23
VYP-93 2-EXT Sklobeton tělocvična JV ¹⁾	0,4	1,87	1,00	0,75	0,4	0,90	1,00	0,36
VYP-94 2-EXT Ocelová tělocvična JV ¹⁾	0,4	1,87	1,00	0,75	0,4	0,90	1,00	0,36
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 \cdot 752,5$		1,00	15,05	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 752,5$		1,00	37,62
PDL(z)-67 2-ZEM Podlaha na zemině tělocvična ⁶⁾	306,0	0,85	0,33	86,69	306,0	0,43	0,52	61,73
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,020 \cdot 306,0$			2,04	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 306,0$			15,30
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	1 058,4	-	-	651,93	1 058,4	-	-	222,83
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			17,09	$\Sigma \Delta U_{em}$			52,92
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	669,02	-	-	-	275,75

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z3)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ °C}$			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U_R [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STR-84 3-EXT Střecha přístavba	77,7	0,75	1,00	58,28	77,7	0,16	1,00	12,43
STN-90 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JV	42,5	0,75	1,00	31,89	42,5	0,25	1,00	10,63
STN-91 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JZ	69,1	0,75	1,00	51,83	69,1	0,25	1,00	17,28
STN-92 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny SZ	42,5	0,75	1,00	31,88	42,5	0,25	1,00	10,63
VYP-95 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ	4,3	1,50	1,00	6,45	4,3	0,90	1,00	3,87
VYP-96 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ	0,5	1,50	1,00	0,75	0,5	0,90	1,00	0,45
VYP-97 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ	10,8	1,50	1,00	16,20	10,8	0,90	1,00	9,72
VYP-98 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ	4,4	1,50	1,00	6,60	4,4	0,90	1,00	3,96
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 \cdot 251,8$		1,00	5,04	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 251,8$		1,00	12,59
PDL(z)-86 3-ZEM Podlaha na zemině přístavba	77,7	0,85	0,48	31,05	77,7	1,05	0,45	34,27
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,020$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,020 \cdot 77,7$			1,55	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 77,7$			3,89
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	329,5	-	-	234,91	329,5	-	-	103,23
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			6,59	$\Sigma \Delta U_{em}$			16,48
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	241,50	-	-	-	119,71

- ¹⁾ Hodnota referenčního součinitele prostupu tepla U_{R} těchto konstrukcí byla zastropena maximální hodnotou $U_{R,max}$ v důsledku podílu zasklení obvodového pláště hodnocené budovy více jak 40% a/nebo v důsledku požadované základní hodnoty součinitele prostupu tepla pro tuto konstrukci vyšší, než platí pro výplně otvoru ve svislé obvodové stěně ($U_{N,20} > U_{N20,W}$).
- ²⁾ V případě referenční budovy je vliv tepelných vazeb u obalových konstrukcí stanoven přírážkou $f_R \cdot 0,02 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.
- ³⁾ V případě, že vnitřní návrhová teplota zóny Θ_i je mimo interval $18^\circ\text{C} \leq \Theta_{im} \leq 22^\circ\text{C}$, přenásobí se (kromě činitelem f_R dle typu referenční budovy) součinitel prostupu tepla konstrukce $U_{N,20}$ i činitelem $e=16/ABS(\Theta_i - 4)$. Současně platí, že $e_{MAX}=1,75$ a $e_{MIN}=0,75$ z důvodu generování reálných referenčních hodnot pro referenční budovu. V případě, že vnitřní návrhová teplota zóny Θ_i je v intervalu $18^\circ\text{C} \leq \Theta_{im} \leq 22^\circ\text{C}$ je činitel $e=1,00$. V případě, že u konstrukce byl zvolen normový požadavek na součinitel prostupu tepla $U_{N,20}$ „z temperovaného prostoru do exteriéru“ nebo „z temperovaného prostoru k nevytápěnému prostoru“, přenásobení požadovaného součinitele prostupu tepla $U_{N,20}$ činitelem „e“ se neprovádí, resp. $e=1,00$. Stejně tak se požadavek nepřepočítává ($e=1,00$), pokud u konstrukce byl zvolen normový požadavek na součinitel prostupu tepla na konstrukci $U_{N,20}$ „stěna/strop mezi prostory s rozdílem do 10°C , resp. do 5°C “. Tento požadavek také není závislý na výši teploty v posuzované zóně, pouze na rozdílu teplot mezi prostory.
- ⁴⁾ Plocha a měrná ztráta nebo měrný zisk této vnitřní dělicí konstrukce se nezahrnují dle vyhlášky o ENB do výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla budovy.
- ⁵⁾ Plocha a měrný zisk této konstrukce k sousední budově/prostoru se nezahrnují dle vyhlášky o ENB do výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla budovy (platí pro konstrukce s $H_T \leq 0,00 \text{ W/K}$).
- ⁶⁾ Minimální referenční měrná tepelná ztráta konstrukcí přilehlých k zemině byla omezena dle podmínky vyhlášky o ENB: $H_{T,R,min} = \Sigma (A \cdot U_R \cdot (\Theta_i - 5) / (\Theta_i - \Theta_e))$.
- ⁷⁾ Konstrukce s adiabatickou okrajovou podmínkou se nezapočítává do výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla.

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy

Zóna / budova	$U_{em,Z,R}$	$U_{em,Z}$	Poměr $U_{em}/U_{em,R}$
	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
Z2 - Tělocvična	0,632	0,261	41,22 %
Z3 - Příklad stavba tělocvičny	0,733	0,363	49,57 %
budova celkem	0,656	0,285	43,43 %
budova splňuje požadavek $U_{em,R}$ vybrané referenční budovy:			ANO

Budova	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy		
	$U_{em,R,class}$	U_{em}	Klasifikační třída
	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$\text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
Budova celkem	0,472	0,285	A

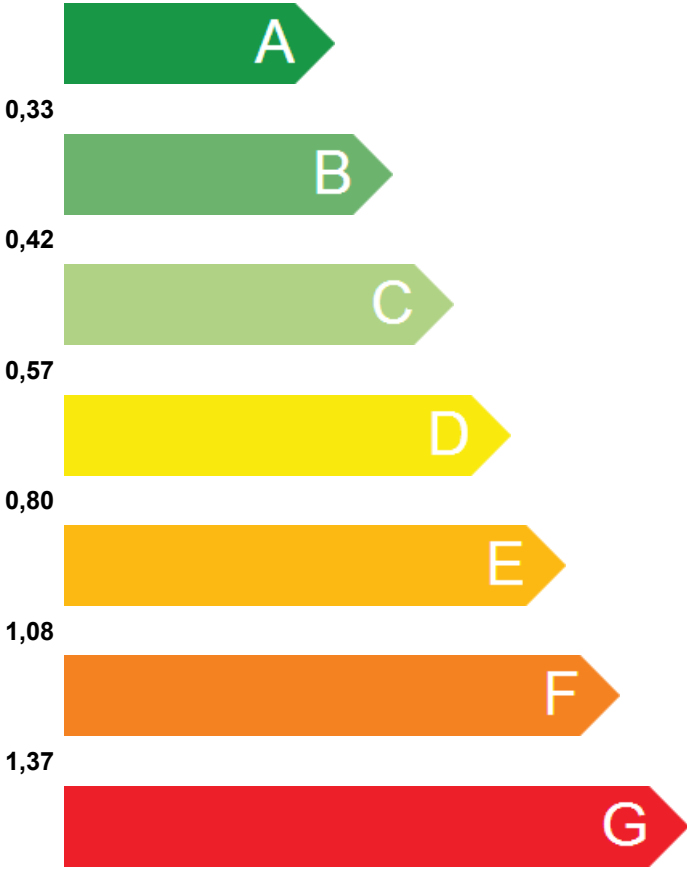
Klasifikační třídy	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	Slovní vyjádření klasifikační třídy
A	$U_{em} \leq 0,70 * U_{em,R,class}$	mimořádně úsporná
B	$0,70 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 0,90 * U_{em,R,class}$	velmi úsporná
C	$0,90 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 1,20 * U_{em,R,class}$	úsporná
D	$1,20 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 1,70 * U_{em,R,class}$	méně úsporná
E	$1,70 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 2,30 * U_{em,R,class}$	nehospodárná
F	$2,30 * U_{em,R,class} < U_{em} \leq 2,90 * U_{em,R,class}$	velmi nehospodárná
G	$U_{em} > 2,90 * U_{em,R,class}$	mimořádně nehospodárná

Identifikační údaje osoby, která protokol vypracovala

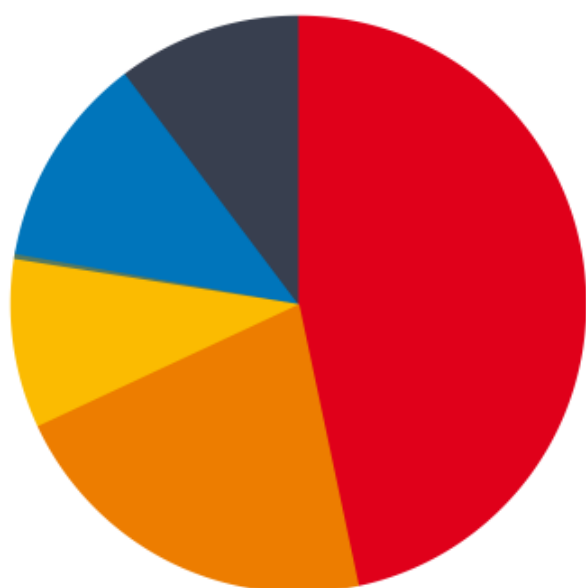
Jméno a příjmení	
Adresa zpracovatele (ulice, popisné číslo, PSČ):	
Podpis zpracovatele protokolu	

Datum vypracování protokolu průměrného součinitele prostupu tepla

Datum vypracování protokolu	
-----------------------------	--

KLASIFIKACE PRŮMĚRNÉHO SOUČiniteLE PROSTUPU TEPLA OBÁLKY BUDOVY			
Typ budovy:		Budova pro vzdělávání	
Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):		Divadelní 138 74101, Nový Jičín	
Katastrální území:		707 431	
Parcelní číslo:		457/1, 457/3, 457/4, 457/5	
Celková podlahová plocha $A_c = 460,7 \text{ [m}^2\text{]}$		hodnocená	doporučení
<p>mimořádně úsporná</p>  <p>mimořádně ne hospodárná</p>		0,285	0,720
KLASIFIKACE		A	D
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em} \text{ [W/(m}^2\text{K)] } U_{em} = H_T / A$		0,285	0,720
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy $U_{em,R,class}$ $\text{W/(m}^2\text{.K)}$ typu referenční budovy určené vyhláškou o ENB pro klasifikaci.		0,472	0,472
Platnost štítku do (datum):		29.6.2035 (nebo do změny obálky budovy)	
Jméno a příjmení:			

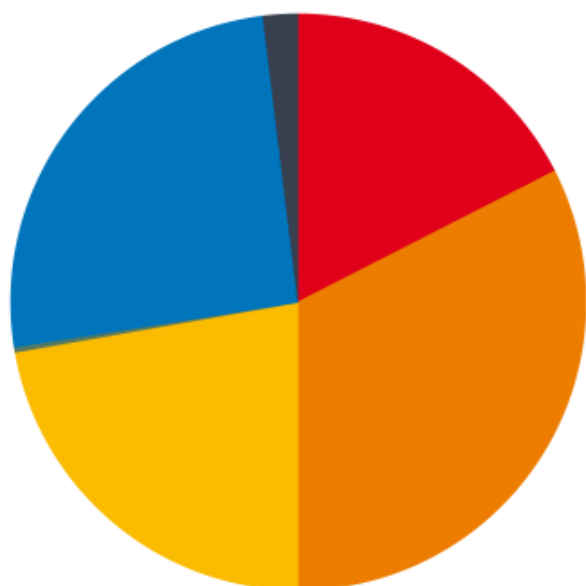
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 2 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 7.21$ kW (46.58 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 3.34$ kW (21.59 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 1.47$ kW (9.48 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.02$ kW (0.14 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.85$ kW (11.96 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 1.59$ kW (10.25 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 15^\circ\text{C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15^\circ\text{C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 2 $\phi_{H,nd} = 15,49$ kW

tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 2 pro referenční budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 5.35$ kW (17.41 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 10.03$ kW (32.62 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 6.88$ kW (22.39 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.04$ kW (0.15 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 7.80$ kW (25.38 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.64$ kW (2.07 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 15^\circ\text{C}$,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15^\circ\text{C}$,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 2 $\phi_{H,nd} = 25,42$ kW

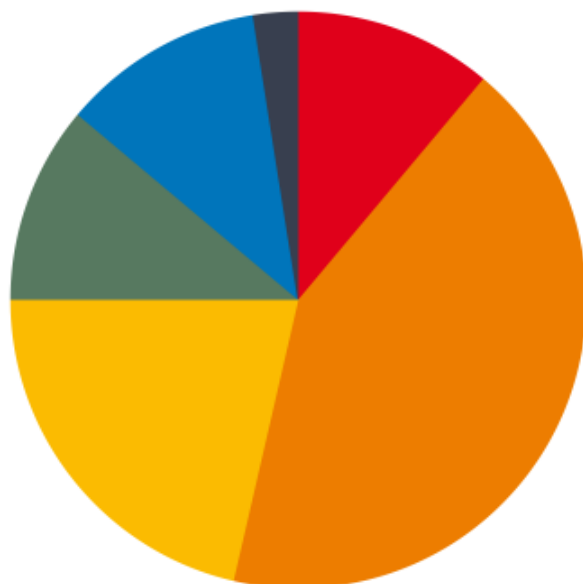
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 3 pro hodnocenou budovu



- ztráty - větrání $\phi_v = 1.49$ kW (26.20 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 1.35$ kW (23.76 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 0.44$ kW (7.66 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 0.63$ kW (11.10 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.20$ kW (21.13 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.58$ kW (10.16 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 3 $\phi_{H,nd} = 5,68$ kW

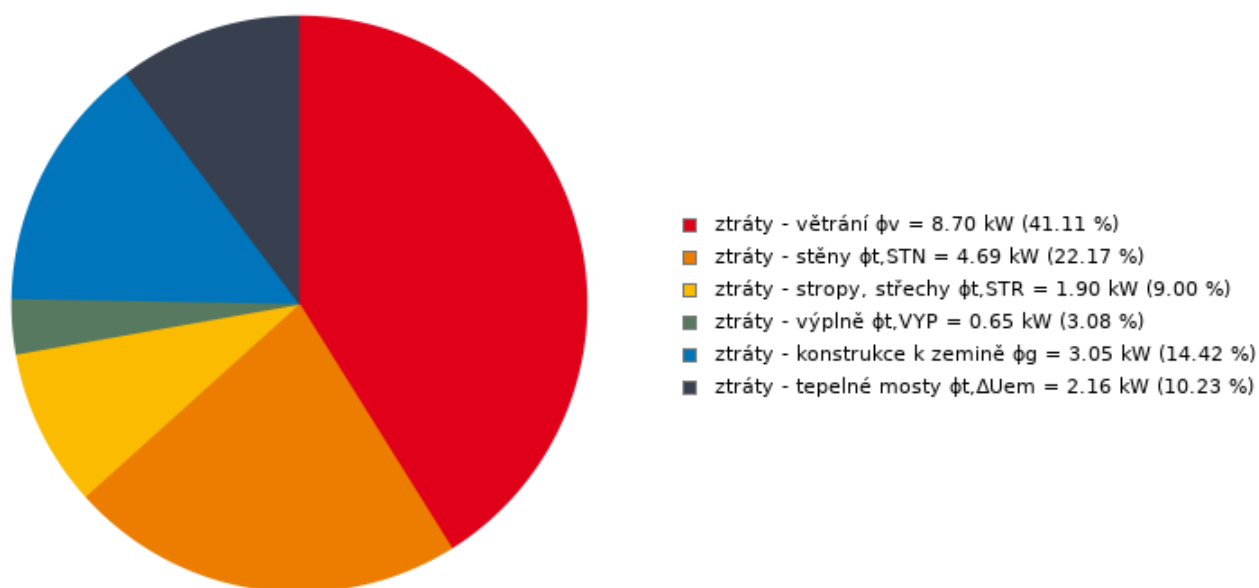
tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním zóny 3 pro referenční budovu



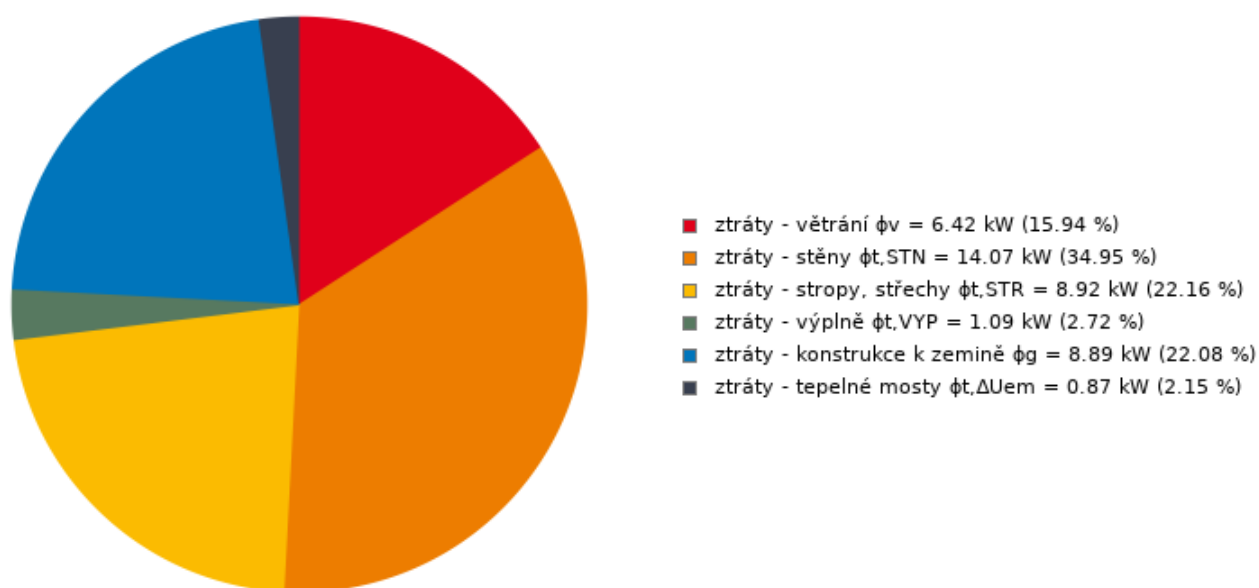
- ztráty - větrání $\phi_v = 1.07$ kW (11.21 %)
- ztráty - stěny $\phi_{t,STN} = 4.05$ kW (42.50 %)
- ztráty - stropy, střechy $\phi_{t,STR} = 2.04$ kW (21.43 %)
- ztráty - výplně $\phi_{t,VYP} = 1.05$ kW (11.03 %)
- ztráty - konstrukce k zemině $\phi_g = 1.09$ kW (11.42 %)
- ztráty - tepelné mosty $\phi_{t,\Delta Uem} = 0.23$ kW (2.42 %)

cílová teplota na vytápění v provozní dobu $\theta_i = 20$ °C,
extrémní zimní návrhová teplota $\theta_e = -15$ °C,
orientační celkové tepelné ztráty zóny 3 $\phi_{H,nd} = 9,52$ kW

tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním pro hodnocenou budovu



tepelné ztráty a zisky prostupem konstrukcí a větráním pro referenční budovu



Posouzení součinitele prostupu tepla konstrukcí

Konstrukce (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z1) $\theta_u = -8,25^\circ\text{C}$	vypočtená hodnota	požadovaná hodnota		doporučená hodnota	
	Vypočtený součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla U_N [W/(m ² K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla U_{rec} [W/(m ² K)]	Splněno ANO / NE
VYP-1 Z1-EXT Plastové 90/200 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-2 Z1-EXT Plastové 120/210 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-3 Z1-EXT Plastové 150/240 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-4 Z1-EXT Plastové 120/210 SV	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-5 Z1-EXT Plastové 140/260 SV	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-6 Z1-EXT Plastové 120/210 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-7 Z1-EXT Plastové 150/240 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-8 Z1-EXT Dveře 150/240 SZ	2,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-9 Z1-EXT Plastové 70/55 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-10 Z1-EXT Plastové 120/210 SZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-11 Z1-EXT Dveře 90/197 JZ	2,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-12 Z1-EXT Plastové 130/210 JZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-13 Z1-EXT Dveře 365/210 JZ	3,50	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-14 Z1-EXT Plastové 115/180 JZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-15 Z1-EXT Plastové 55/80 JZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-16 Z1-EXT Plastové 340/210 JZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-17 Z1-EXT Plastové 90/100 JZ	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
VYP-18 Z1-EXT Plastové 90/100 JV	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-

VYP-19	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/290 JV						
VYP-20	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 130/260 JV						
VYP-21	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 115/180 JV						
VYP-22	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 125/210 JV						
VYP-23	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 90/100 JV						
VYP-24	Z1-EXT	2,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Dveře 200/230 JV						
VYP-25	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/260 JV						
STN(z)-26	Z1-ZEM	0,76	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 75 cm přilehlé k zemině						
STN-27	Z1-EXT	1,08	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Zdivo tl. 75 cm SZ						
STN(z)-28	Z1-ZEM	0,88	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlá k zemině						
STN-29	Z1-EXT	1,58	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 45 cm SV						
STN-30	Z1-EXT	1,25	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm SZ						
STN(z)-31	Z1-ZEM	0,88	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlé k zemině						
STN(z)-32	Z1-ZEM	0,72	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině						
STN-33	Z1-EXT	0,95	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm SZ						
STN(z)-34	Z1-ZEM	0,72	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině						
STN-35	Z1-EXT	0,95	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm JZ						
STN(z)-36	Z1-ZEM	0,67	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině						
VYP-37	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 130/260 JV						
VYP-38	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 120/210 SV						
VYP-39	Z1-EXT	2,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Dveře 170/220 SV						
VYP-40	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/260 SV						

VYP-41	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 120/210 JZ						
STN-42	Z1-EXT	0,87	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 100 cm JZ						
VYP-43	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/250 JZ						
VYP-44	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 130/250 JZ						
VYP-45	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 110/200 JZ						
VYP-46	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 145/250 JZ						
VYP-47	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 130/120 S						
VYP-48	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/130 SV						
VYP-49	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 115/210 SV						
VYP-50	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 110/210 SV						
VYP-51	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 90/200 SV						
VYP-52	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 120/210 SV						
VYP-53	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 365/210 SV						
VYP-54	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 110/230 SV						
VYP-55	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 125/210 SV						
VYP-56	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 115/250 JV						
VYP-57	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 140/250 JV						
VYP-58	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 145/250 JV						
VYP-59	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 205/250 JV						
VYP-60	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 120/210 JZ						
VYP-61	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 130/225 JZ						
VYP-62	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 110/230 SV						

VYP-63	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 70/55 SZ						
VYP-64	Z1-EXT	1,40	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Plastové 150/240 SZ						
PDL(z)-66	Z1-ZEM	1,25	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Podlaha na zemině						
STN(z)-68	Z1-ZEM	0,72	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině						
STN-69	Z1-EXT	0,95	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm						
STN(z)-70	Z1-ZEM	0,67	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině						
STN-71	Z1-EXT	0,87	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 100 cm						
STN-72	Z1-EXT	1,25	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm SV						
STN-73	Z1-EXT	1,25	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm JZ						
STN-74	Z1-EXT	0,95	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm S						
STN-75	Z1-EXT	0,95	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 90 cm SV						
STN-76	Z1-EXT	1,25	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 65 cm JV						
STN-77	Z1-EXT	1,58	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 45 cm JZ						
STN-78	Z1-EXT	1,08	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 75 cm JZ						
STN-79	Z1-EXT	1,08	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 75 cm S						
STN-80	Z1-EXT	1,08	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 75 cm SV						
STN-81	Z1-EXT	1,58	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 45 cm SZ						
STN-82	Z1-EXT	1,58	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Cihelné zdivo tl. 45 cm JV						
STR-65	Z1-S	0,98	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Strop pod nevytápěnou půdou						
STN-85	Z1-S	2,15	bez požadavku	-	bez doporučení	-
Stěna do půdy						

Konstrukce (ZÓNA Z2) Návrhová teplota v zóně $\theta_{im}=15^{\circ}\text{C}$	vypočtená hodnota	požadovaná hodnota		doporučená hodnota	
	Vypočtený součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla U_N [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla U_{rec} [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE
PDL(z)-67 Z2-ZEM Podlaha na zemině tělocvična	0,43	0,85	ANO	0,60	ANO
STR-83 Z2-EXT Střecha tělocvična	0,16	0,75	ANO	0,50	ANO
STN-87 Z2-EXT Zdivo tělocvična JV	0,25	0,75	ANO	0,50	ANO
STN-88 Z2-EXT Zdivo tělocvična SV	0,25	0,75	ANO	0,50	ANO
STN-89 Z2-EXT Zdivo tělocvična SZ	0,25	0,75	ANO	0,50	ANO
VYP-93 Z2-EXT Sklobeton tělocvična JV	0,90	3,50	ANO	2,30	ANO
VYP-94 Z2-EXT Ocelová tělocvična JV	0,90	3,50	ANO	2,30	ANO

Konstrukce (ZÓNA Z3) Návrhová teplota v zóně $\theta_{im}=20^{\circ}\text{C}$	vypočtená hodnota	požadovaná hodnota		doporučená hodnota	
	Vypočtený součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Požadovaný součinitel prostupu tepla U_N [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE	Doporučený součinitel prostupu tepla U_{rec} [W/(m²K)]	Splněno ANO / NE
STR-84 Z3-EXT Střecha přístavba	0,16	0,75	ANO	0,50	ANO
PDL(z)-86 Z3-ZEM Podlaha na zemině přístavba	1,05	0,85	NE	0,60	NE
STN-90 Z3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JV	0,25	0,75	ANO	0,50	ANO
STN-91 Z3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JZ	0,25	0,75	ANO	0,50	ANO
STN-92 Z3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny SZ	0,25	0,75	ANO	0,50	ANO
VYP-95 Z3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ	0,90	1,50	ANO	1,20	ANO
VYP-96 Z3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ	0,90	1,50	ANO	1,20	ANO
VYP-97 Z3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ	0,90	1,50	ANO	1,20	ANO
VYP-98 Z3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ	0,90	1,50	ANO	1,20	ANO

Zóna / budova	$U_{em,Z,R,class}$	$U_{em,Z}$	Poměr $U_{em}/U_{em,R}$
	W/(m².K)	W/(m².K)	
Z2 - Tělocvična	0,455	0,261	57,24 %
Z3 - Přístavba tělocvičny	0,525	0,363	69,23 %
budova celkem	0,472	0,285	60,41 %

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

Konstrukce nevytápěného prostoru (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z1)	Referenční budova $\theta_u = -12,24\text{ °C}$				Hodnocená budova $\theta_u = -8,25\text{ °C}$			
	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla $U_{R,class}$ [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k exteriéru $H_{T,ue}$								
VYP-1 1-EXT Plastové 90/200 SZ	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-2 1-EXT Plastové 120/210 SZ	17,6	1,40	1,00	24,64	17,6	1,40	1,00	24,64
VYP-3 1-EXT Plastové 150/240 SZ	72,0	1,40	1,00	100,80	72,0	1,40	1,00	100,80
VYP-4 1-EXT Plastové 120/210 SV	10,1	1,40	1,00	14,14	10,1	1,40	1,00	14,14
VYP-5 1-EXT Plastové 140/260 SV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22
VYP-6 1-EXT Plastové 120/210 SZ	5,0	1,40	1,00	7,00	5,0	1,40	1,00	7,00
VYP-7 1-EXT Plastové 150/240 SZ	104,4	1,40	1,00	146,16	104,4	1,40	1,00	146,16
VYP-8 1-EXT Dveře 150/240 SZ	3,6	2,40	1,00	8,64	3,6	2,40	1,00	8,64
VYP-9 1-EXT Plastové 70/55 SZ	3,1	1,40	1,00	4,34	3,1	1,40	1,00	4,34
VYP-10 1-EXT Plastové 120/210 SZ	10,1	1,40	1,00	14,14	10,1	1,40	1,00	14,14
VYP-11 1-EXT Dveře 90/197 JZ	1,8	2,40	1,00	4,32	1,8	2,40	1,00	4,32
VYP-12 1-EXT Plastové 130/210 JZ	30,0	1,40	1,00	42,00	30,0	1,40	1,00	42,00
VYP-13 1-EXT Dveře 365/210 JZ	7,7	3,50	1,00	26,95	7,7	3,50	1,00	26,95
VYP-14 1-EXT Plastové 115/180 JZ	41,4	1,40	1,00	57,96	41,4	1,40	1,00	57,96
VYP-15 1-EXT Plastové 55/80 JZ	7,0	1,40	1,00	9,80	7,0	1,40	1,00	9,80
VYP-16 1-EXT Plastové 340/210 JZ	21,4	1,40	1,00	29,96	21,4	1,40	1,00	29,96

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-17 1-EXT Plastové 90/100 JZ	0,9	1,40	1,00	1,26	0,9	1,40	1,00	1,26
VYP-18 1-EXT Plastové 90/100 JV	7,2	1,40	1,00	10,08	7,2	1,40	1,00	10,08
VYP-19 1-EXT Plastové 140/290 JV	20,3	1,40	1,00	28,42	20,3	1,40	1,00	28,42
VYP-20 1-EXT Plastové 130/260 JV	6,8	1,40	1,00	9,52	6,8	1,40	1,00	9,52
VYP-21 1-EXT Plastové 115/180 JV	2,1	1,40	1,00	2,94	2,1	1,40	1,00	2,94
VYP-22 1-EXT Plastové 125/210 JV	26,3	1,40	1,00	36,82	26,3	1,40	1,00	36,82
VYP-23 1-EXT Plastové 90/100 JV	2,7	1,40	1,00	3,78	2,7	1,40	1,00	3,78
VYP-24 1-EXT Dveře 200/230 JV	4,6	2,40	1,00	11,04	4,6	2,40	1,00	11,04
VYP-25 1-EXT Plastové 140/260 JV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22
STN-27 1-EXT Zdivo tl. 75 cm SZ	212,4	1,08	1,00	229,82	212,4	1,08	1,00	229,82
STN-29 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm SV	67,2	1,58	1,00	106,24	67,2	1,58	1,00	106,24
STN-30 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm SZ	354,8	1,25	1,00	442,08	354,8	1,25	1,00	442,08
STN-33 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm SZ	24,4	0,95	1,00	23,06	24,4	0,95	1,00	23,06
STN-35 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm JZ	526,0	0,95	1,00	497,07	526,0	0,95	1,00	497,07
VYP-37 1-EXT Plastové 130/260 JV	16,9	1,40	1,00	23,66	16,9	1,40	1,00	23,66
VYP-38 1-EXT Plastové 120/210 SV	2,5	1,40	1,00	3,50	2,5	1,40	1,00	3,50
VYP-39 1-EXT Dveře 170/220 SV	3,7	2,40	1,00	8,88	3,7	2,40	1,00	8,88
VYP-40 1-EXT Plastové 140/260 SV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-41 1-EXT Plastové 120/210 JZ	2,5	1,40	1,00	3,50	2,5	1,40	1,00	3,50
STN-42 1-EXT Cihelné zdivo tl. 100 cm JZ	43,2	0,87	1,00	37,71	43,2	0,87	1,00	37,71
VYP-43 1-EXT Plastové 140/250 JZ	7,0	1,40	1,00	9,80	7,0	1,40	1,00	9,80
VYP-44 1-EXT Plastové 130/250 JZ	3,3	1,40	1,00	4,62	3,3	1,40	1,00	4,62
VYP-45 1-EXT Plastové 110/200 JZ	2,2	1,40	1,00	3,08	2,2	1,40	1,00	3,08
VYP-46 1-EXT Plastové 145/250 JZ	29,0	1,40	1,00	40,60	29,0	1,40	1,00	40,60
VYP-47 1-EXT Plastové 130/120 S	1,6	1,40	1,00	2,24	1,6	1,40	1,00	2,24
VYP-48 1-EXT Plastové 140/130 SV	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-49 1-EXT Plastové 115/210 SV	2,4	1,40	1,00	3,36	2,4	1,40	1,00	3,36
VYP-50 1-EXT Plastové 110/210 SV	6,9	1,40	1,00	9,66	6,9	1,40	1,00	9,66
VYP-51 1-EXT Plastové 90/200 SV	1,8	1,40	1,00	2,52	1,8	1,40	1,00	2,52
VYP-52 1-EXT Plastové 120/210 SV	30,2	1,40	1,00	42,28	30,2	1,40	1,00	42,28
VYP-53 1-EXT Plastové 365/210 SV	7,7	1,40	1,00	10,78	7,7	1,40	1,00	10,78
VYP-54 1-EXT Plastové 110/230 SV	7,6	1,40	1,00	10,64	7,6	1,40	1,00	10,64
VYP-55 1-EXT Plastové 125/210 SV	107,6	1,40	1,00	150,64	107,6	1,40	1,00	150,64
VYP-56 1-EXT Plastové 115/250 JV	14,4	1,40	1,00	20,16	14,4	1,40	1,00	20,16
VYP-57 1-EXT Plastové 140/250 JV	28,0	1,40	1,00	39,20	28,0	1,40	1,00	39,20
VYP-58 1-EXT Plastové 145/250 JV	7,3	1,40	1,00	10,22	7,3	1,40	1,00	10,22

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

VYP-59 1-EXT Plastové 205/250 JV	76,9	1,40	1,00	107,66	76,9	1,40	1,00	107,66
VYP-60 1-EXT Plastové 120/210 JZ	7,6	1,40	1,00	10,64	7,6	1,40	1,00	10,64
VYP-61 1-EXT Plastové 130/225 JZ	70,2	1,40	1,00	98,28	70,2	1,40	1,00	98,28
VYP-62 1-EXT Plastové 110/230 SV	22,8	1,40	1,00	31,92	22,8	1,40	1,00	31,92
VYP-63 1-EXT Plastové 70/55 SZ	1,5	1,40	1,00	2,10	1,5	1,40	1,00	2,10
VYP-64 1-EXT Plastové 150/240 SZ	61,2	1,40	1,00	85,68	61,2	1,40	1,00	85,68
STN-69 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm	422,6	0,95	1,00	399,36	422,6	0,95	1,00	399,36
STN-71 1-EXT Cihelné zdivo tl. 100 cm	104,1	0,87	1,00	90,88	104,1	0,87	1,00	90,88
STN-72 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm SV	78,7	1,25	1,00	98,06	78,7	1,25	1,00	98,06
STN-73 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm JZ	95,5	1,25	1,00	118,99	95,5	1,25	1,00	118,99
STN-74 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm S	42,1	0,95	1,00	39,78	42,1	0,95	1,00	39,78
STN-75 1-EXT Cihelné zdivo tl. 90 cm SV	607,6	0,95	1,00	574,18	607,6	0,95	1,00	574,18
STN-76 1-EXT Cihelné zdivo tl. 65 cm JV	345,5	1,25	1,00	430,49	345,5	1,25	1,00	430,49
STN-77 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm JZ	27,2	1,58	1,00	43,00	27,2	1,58	1,00	43,00
STN-78 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm JZ	223,5	1,08	1,00	241,83	223,5	1,08	1,00	241,83
STN-79 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm S	87,4	1,08	1,00	94,57	87,4	1,08	1,00	94,57

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

STN-80 1-EXT Cihelné zdivo tl. 75 cm SV	104,0	1,08	1,00	112,53	104,0	1,08	1,00	112,53
STN-81 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm SZ	99,9	1,58	1,00	157,94	99,9	1,58	1,00	157,94
STN-82 1-EXT Cihelné zdivo tl. 45 cm JV	25,9	1,58	1,00	40,95	25,9	1,58	1,00	40,95
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 4$ 446,4		1,00	222,32	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 4$ 446,4		1,00	222,32
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k zemině H _{T,ug}								
PDL(z)-66 1-ZEM Podlaha na zemině	2 012,3	0,88	0,17	335,27	2 012,3	1,25	0,17	335,27
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3			100,61	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3			100,61
STN(z)-26 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 75 cm přilehlé k zemině	22,3	0,76	-6,25	-105,84	22,3	0,76	-1,97	-33,30
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 22,3$		-6,25	-6,96	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 22,3$		-1,97	-2,19
STN(z)-28 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlá k zemině	10,0	0,88	-6,25	-55,15	10,0	0,88	-1,97	-17,35
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-31 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 65 cm přilehlé k zemině	10,0	0,88	-6,25	-55,15	10,0	0,88	-1,97	-17,35
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-32 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	10,2	0,72	-6,25	-46,06	10,2	0,72	-1,97	-14,49
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,2$		-6,25	-3,19	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,2$		-1,97	-1,00
STN(z)-34 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	10,0	0,72	-6,25	-45,15	10,0	0,72	-1,97	-14,21

Měrná tepelná ztráta a součinitel prostupu tepla

Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-6,25	-3,12	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 10,0$		-1,97	-0,98
STN(z)-36 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině	13,0	0,67	-6,25	-54,23	13,0	0,67	-1,97	-17,06
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 13,0$		-6,25	-4,06	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 13,0$		-1,97	-1,28
STN(z)-68 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 90 cm přilehlé k zemině	31,4	0,72	-6,25	-141,55	31,4	0,72	-1,97	-44,54
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 31,4$		-6,25	-9,79	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 31,4$		-1,97	-3,08
STN(z)-70 1-ZEM Cihelné zdivo tl. 100 cm přilehlé k zemině	17,5	0,67	-6,25	-73,01	17,5	0,67	-1,97	-22,97
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,050$ $\Delta U_{em} = 0,050 * 17,5$		-6,25	-5,46	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 17,5$		-1,97	-1,72
konstrukce nevytápěného prostoru přilehlé k sousedním prostorům H _{T,us}								
STR-65 1-S Strop pod nevytápěnou půdou	2 012,3	0,30	-8,06	-4 863,58	2 012,3	0,98	-2,71	-5 336,99
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,035$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,035 * 2$ 012,3		-8,06	-324,24	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 2$ 012,3		-2,71	-272,30
STN-85 1-S Stěna do půdy	144,0	0,00	-4,43	0,00	144,0	2,15	-1,22	0,00
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,035$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,035 * 144,0$		-4,43	0,00	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 * 144,0$		-1,22	0,00
větrání mezi nevytápěným prostorem a exteriérem H _{V,ue}								
Větrání	n _R	V	ρ _a c _p	H _{V,ue,R}	n	V	ρ _a c _p	H _{V,ue}
	(1/h)	(m³/h)	Wh/(m³ .K)	(W/K)	(1/h)	(m³/h)	Wh/(m³ .K)	(W/K)
	0,00	0,0	0,33	0,0	0,00	0,0	0,33	0,0

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z2)	Referenční budova $\theta_i = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$			
	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla $U_{R,class}$ [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STR-83 2-EXT Střecha tělocvična	306,0	0,53	1,00	160,63	306,0	0,16	1,00	48,95
STN-87 2-EXT Zdivo tělocvična JV	149,4	0,53	1,00	78,44	149,4	0,25	1,00	37,35
STN-88 2-EXT Zdivo tělocvična SV	99,4	0,53	1,00	52,19	99,4	0,25	1,00	24,85
STN-89 2-EXT Zdivo tělocvična SZ	196,9	0,53	1,00	103,37	196,9	0,25	1,00	49,23
VYP-93 2-EXT Sklobeton tělocvična JV ¹⁾	0,4	1,31	1,00	0,52	0,4	0,90	1,00	0,36
VYP-94 2-EXT Ocelová tělocvična JV ¹⁾	0,4	1,31	1,00	0,52	0,4	0,90	1,00	0,36
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,014 \cdot 752,5$		1,00	10,53	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 752,5$		1,00	37,62
PDL(z)-67 2-ZEM Podlaha na zemině tělocvična ⁶⁾	306,0	0,60	0,28	71,22	306,0	0,43	0,52	61,73
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,014 \cdot 306,0$			4,28	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m ² K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 306,0$			15,30
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	1 058,4	-	-	466,89	1 058,4	-	-	222,83
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			14,82	$\Sigma \Delta U_{em}$			52,92
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	481,71	-	-	-	275,75

Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z3)	Referenční budova $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$				Hodnocená budova $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$			
	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla $U_{R,class}$ [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]	Plocha A [m²]	Součinitel prostupu tepla U [W/(m²K)]	Redukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T [W/K]
STR-84 3-EXT Střecha přístavba	77,7	0,53	1,00	40,79	77,7	0,16	1,00	12,43
STN-90 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JV	42,5	0,53	1,00	22,32	42,5	0,25	1,00	10,63
STN-91 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny JZ	69,1	0,53	1,00	36,28	69,1	0,25	1,00	17,28
STN-92 3-EXT Zdivo přístavby tělocvičny SZ	42,5	0,53	1,00	22,31	42,5	0,25	1,00	10,63
VYP-95 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ	4,3	1,05	1,00	4,52	4,3	0,90	1,00	3,87
VYP-96 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ	0,5	1,05	1,00	0,53	0,5	0,90	1,00	0,45
VYP-97 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ	10,8	1,05	1,00	11,34	10,8	0,90	1,00	9,72
VYP-98 3-EXT Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ	4,4	1,05	1,00	4,62	4,4	0,90	1,00	3,96
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 \cdot 251,8$		1,00	3,53	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 251,8$		1,00	12,59
PDL(z)-86 3-ZEM Podlaha na zemině přístavba	77,7	0,60	0,39	25,58	77,7	1,05	0,45	34,27
Přirážky na tepelné vazby	$\Delta U_{em} = 0,014$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,014 \cdot 77,7$			1,09	$\Delta U_{em} = 0,050$ [W/(m²K)] $\Delta U_{em} = 0,050 \cdot 77,7$			3,89
Celkem bez vlivu ΔU_{em}	329,5	-	-	168,29	329,5	-	-	103,23
tepelné vazby ²⁾	$\Sigma \Delta U_{em}$			4,61	$\Sigma \Delta U_{em}$			16,48
celková měrná tepelná ztráta prostupem tepla	-	-	-	172,90	-	-	-	119,71

Informace o použitém výpočetním nástroji

výpočetní nástroj	DEKSOFT Energetika
verze	8.0.5
bližší informace	www.deksoft.eu

Identifikační označení protokolu

Identifikační označení protokolu	
----------------------------------	--

Příloha č.6

Protokol výpočtu energetické náročnosti referenční budovy
podle vyhlášky MPO ČR č. 264/2020 Sb.

EXTERIÉROVÉ OKRAJOVÉ PODMÍNKY

průměr - MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - (ČSN EN ISO 15 927-4, zdroj: ČHMÚ)

měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ø nebo Σ
θ_e (°C)	-2,7	0,7	5,2	8,9	13,5	16,1	19,1	19,4	13,5	8,8	4,5	0,9	9,0
$H_{sol,hor}$ (kWh/m ²)	23,19	43,14	75,14	114,63	158,54	154,60	166,21	147,35	83,34	50,37	26,86	19,26	¹ 062,63
φ_e (%)	86,8	80,2	72,6	72,0	69,6	77,1	75,3	69,9	79,0	82,1	83,5	83,8	77,6
v_w (m/s)	4,66	4,52	4,11	3,22	2,97	2,65	2,93	2,37	3,07	3,38	4,00	4,26	3,51

ZÓNY A NEVYTÁPĚNÉ PROSTORY

mezivýsledky a grafy pro nevytápěný prostor Z1 - Učebny, kabinety a chodby - VYPNUTÁ

měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	průměr
$\theta_{H,u}$ [°C]	-0,72	2,17	6,82	9,03	12,73	14,92	17,35	17,59	12,76	9,02	5,52	2,33	9,13
$\theta_{C,u}$ [°C]	-0,72	2,17	6,82	9,03	12,73	14,92	17,35	17,59	12,76	9,02	5,52	2,33	9,13
$\theta_{H,u,calc}$ [°C]	-0,72	2,17	6,82	9,03	12,73	14,92	17,35	17,59	12,76	9,02	5,52	2,33	9,13
$\theta_{C,u,calc}$ [°C]	-0,72	2,17	6,82	9,03	12,73	14,92	17,35	17,59	12,76	9,02	5,52	2,33	9,13
větrání - vytápění													
$p_{z,ref}$ (Pa)	-1,55	-1,41	-1,12	-0,66	-0,51	-0,36	-0,43	-0,24	-0,54	-0,73	-1,08	-1,26	-
$V_{arg,in}$ (m ³ /h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{arg,out}$ (m ³ /h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{SUP(in),nd}$ (m ³ /h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{SUP(in),SUM}$ (m ³ /h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{ETA(out),SUM}$ (m ³ /h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{lea,in}$ (m ³ /h)	1 640,2	1 540,7	1 325,0	938,6	819,8	692,4	782,0	587,6	855,0	999,2	1 283,4	1 423,3	-
$V_{lea,out}$ (m ³ /h)	1 640,2	1 540,7	1 325,0	938,6	819,8	692,4	782,0	587,6	855,0	999,2	1 283,4	1 423,3	-
$\Sigma V_{in,nd}$ (m ³ /h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
ΣV_{in} (m ³ /h)	1 640,2	1 540,7	1 325,0	938,6	819,8	692,4	782,0	587,6	855,0	999,2	1 283,4	1 423,3	-
ΣV_{out} (m ³ /h)	1 640,2	1 540,7	1 325,0	938,6	819,8	692,4	782,0	587,6	855,0	999,2	1 283,4	1 423,3	-
větrání - chlazení													
$p_{z,ref}$ (Pa)	-1,55	-1,41	-1,12	-0,66	-0,51	-0,36	-0,43	-0,24	-0,54	-0,73	-1,08	-1,26	-
$V_{arg,in}$ (m ³ /h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{arg,out}$ (m ³ /h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{SUP(in),nd}$ (m ³ /h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{SUP(in),SUM}$ (m ³ /h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{ETA(out),SUM}$ (m ³ /h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{lea,in}$ (m ³ /h)	1 640,2	1 540,7	1 325,0	938,6	819,8	692,4	782,0	587,6	855,0	999,2	1 283,4	1 423,3	-
$V_{lea,out}$ (m ³ /h)	1 640,2	1 540,7	1 325,0	938,6	819,8	692,4	782,0	587,6	855,0	999,2	1 283,4	1 423,3	-
$\Sigma V_{in,nd}$ (m ³ /h)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
ΣV_{in} (m ³ /h)	1 640,2	1 540,7	1 325,0	938,6	819,8	692,4	782,0	587,6	855,0	999,2	1 283,4	1 423,3	-
ΣV_{out} (m ³ /h)	1 640,2	1 540,7	1 325,0	938,6	819,8	692,4	782,0	587,6	855,0	999,2	1 283,4	1 423,3	-

REDUKČNÍ, POMĚROVÉ A OMEZOVACÍ ČINITELÉ

režim vytápění v přilehlých zónách

$b_{H,u}$ (-)	0,895	0,894	0,919	0,918	0,891	0,890	0,891	0,890	0,891	0,918	0,919	0,894	-
$f_{H,gn,u}$ (-)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-
$F_{H,n,STR-65,u}$ (-)	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	-
$F_{H,gr,STN(z)-26,u}$ (-)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	-
$F_{H,gr,STN(z)-28,u}$ (-)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	-
$F_{H,gr,STN(z)-31,u}$ (-)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	-

$F_{H,gr,STN(z)-32,u} (-)$	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	-
$F_{H,gr,STN(z)-34,u} (-)$	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	-
$F_{H,gr,STN(z)-36,u} (-)$	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	-
$F_{H,gr,STN(z)-68,u} (-)$	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	-
$F_{H,gr,STN(z)-70,u} (-)$	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	-
režim chlazení v přilehlých zónách													
$b_{C,u} (-)$	0,895	0,894	0,919	0,918	0,891	0,890	0,891	0,890	0,891	0,918	0,919	0,894	-
$f_{C,gn,u} (-)$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-
$F_{H,n,STR-65,u} (-)$	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	0,867	-
$F_{H,gr,STN(z)-26,u} (-)$	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	-
$F_{H,gr,STN(z)-28,u} (-)$	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	-
$F_{H,gr,STN(z)-31,u} (-)$	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	-
$F_{H,gr,STN(z)-32,u} (-)$	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	-
$F_{H,gr,STN(z)-34,u} (-)$	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	-
$F_{H,gr,STN(z)-36,u} (-)$	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	-
$F_{H,gr,STN(z)-68,u} (-)$	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	-
$F_{H,gr,STN(z)-70,u} (-)$	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	-

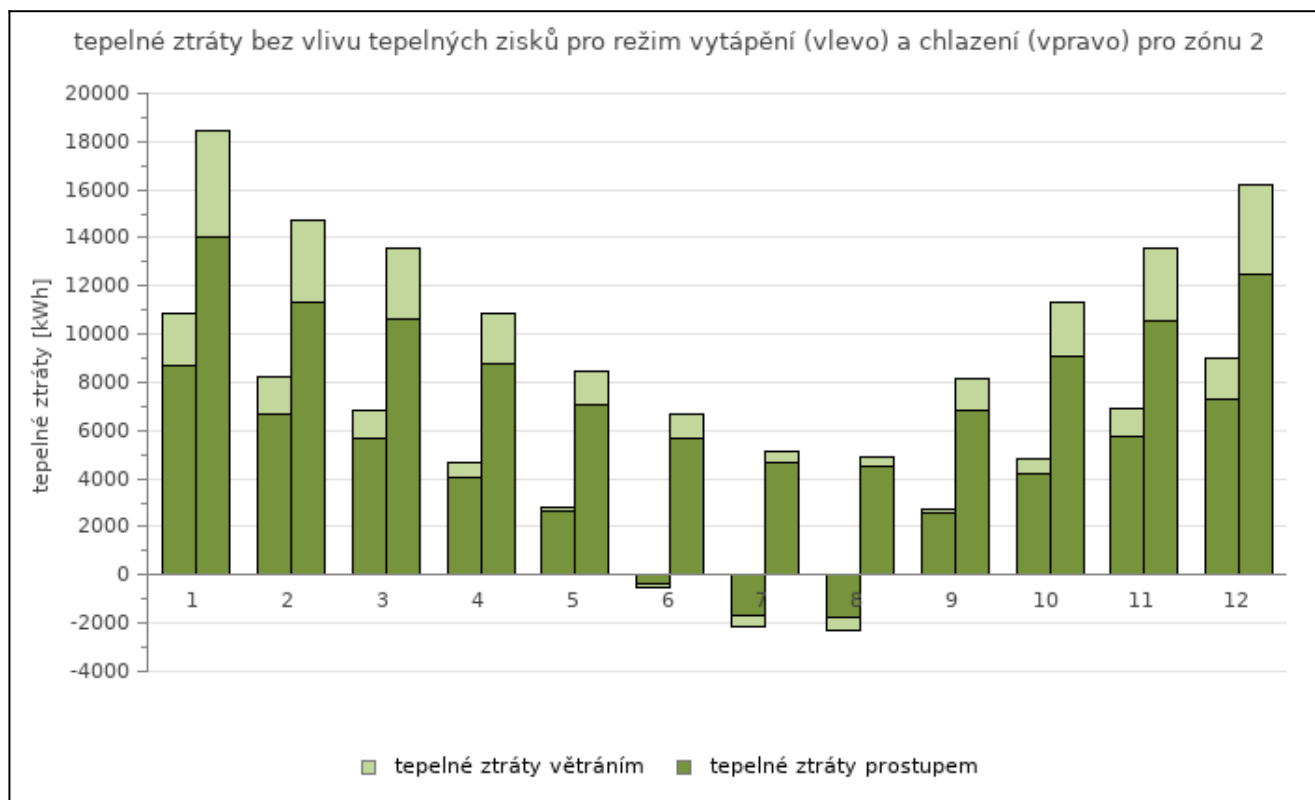
mezivýsledky a grafy pro zónu Z2 - Tělocvična

měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	celkem
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	--------

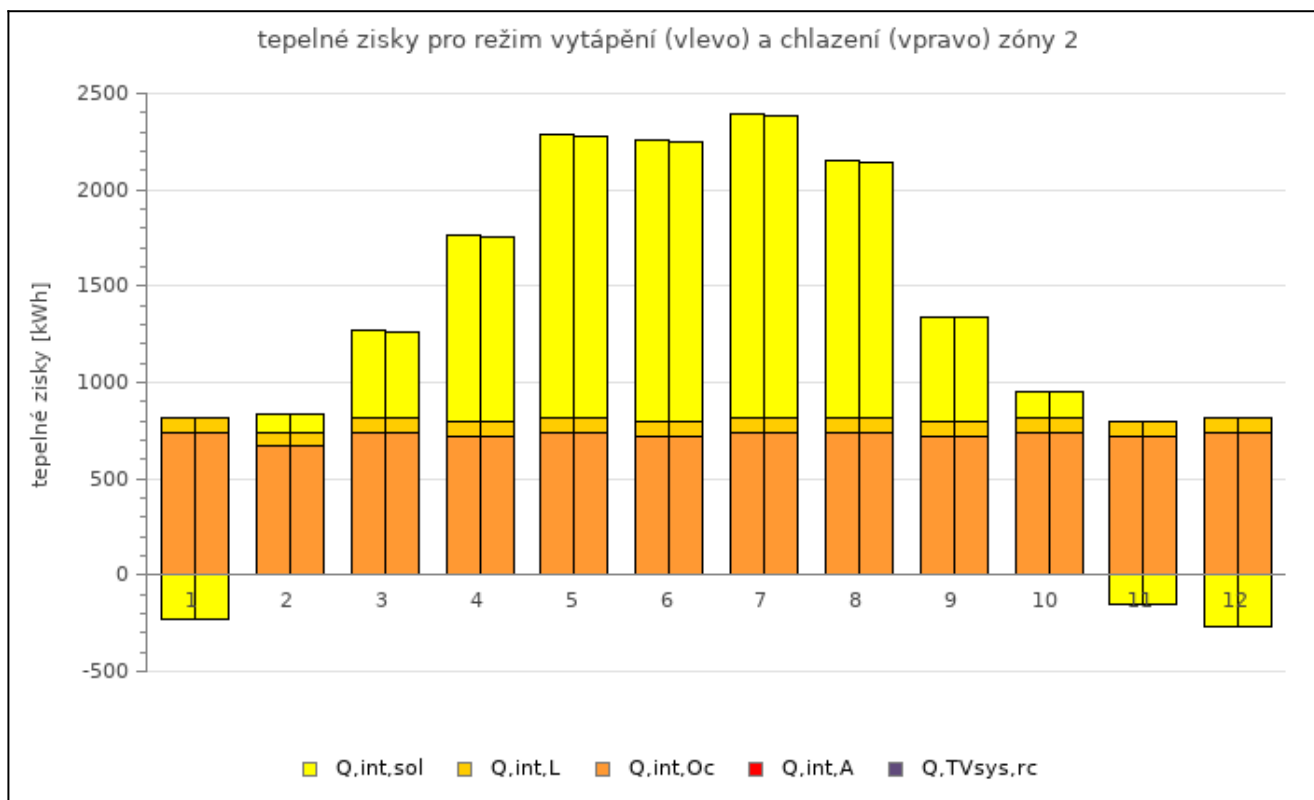
DEFINOVÁNÍ PROVOZNÍCH DOB POTŘEBY TEPLA A CHLADU													
vytápění													
$f_{H,hr} (-)$	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	0,542	-
$f_{H,nocc} (-)$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-
chlazení													
$f_{C,day} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	-
$f_{C,nocc} (-)$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-

DEFINOVÁNÍ TYPŮ VÝPOČTŮ, VÝPOČTOVÝCH TEPLOT A ČASOVÝCH KONSTANT ZÓNY													
vytápění													
typ výpočtu ¹⁾	B4	B4	B4	B4	B4	B4	B4	B4	B4	B4	B4	B4	-
$d\theta_{H,low,day} (-)$	0,436	0,298	0,000	0,000	0,000	1,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,050	0,289	-
$d\theta_{H,low,night} (-)$	0,436	0,298	0,000	0,000	0,000	1,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,050	0,289	-
$d\theta_{H,low,wknd} (-)$	0,436	0,298	0,000	0,000	0,000	1,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,050	0,289	-
$d\theta_{H,float} (-)$	0,052	0,096	0,169	0,238	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,126	0,085	0,058	-
$f_{H,red,low,day} (-)$	4,520	7,176	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	6,731	-
$f_{H,red,low,night} (-)$	1,695	2,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	2,524	-
$f_{H,red,low,wknd} (-)$	0,565	0,897	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,841	-
$d\theta_{H,red,day} (-)$	0,911	0,912	0,909	0,870	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,854	0,903	0,908	-
$d\theta_{H,red,night} (-)$	0,787	0,789	0,785	0,713	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,678	0,770	0,780	-
$d\theta_{H,red,wknd} (-)$	0,571	0,537	0,541	0,473	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,402	0,504	0,520	-
$f_{H,red,day} (-)$	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	-
$f_{H,red,night} (-)$	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	0,333	-
$f_{H,red,wknd} (-)$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-
$a_{H,red,day} (-)$	0,989	0,989	0,989	0,984	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,982	0,988	0,989	-
$a_{H,red,night} (-)$	0,929	0,930	0,928	0,904	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,893	0,923	0,927	-
$a_{H,red,wknd} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	-
$a_{H,red} (-)$	0,918	0,919	0,917	0,888	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,874	0,911	0,915	-
$T_H (h) : \theta_{int,H,avg}$	15,0	14,4	12,7	7,7	18,5	18,1	17,9	18,0	18,5	8,0	13,1	14,4	-
$\theta_{int,H,vyp} (^{\circ}C)$	13,54	13,84	14,19	14,31	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	14,22	14,06	13,81	-
$\theta_{int,H,avg} (^{\circ}C)$	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	10,42	-

$T_H (h) : \theta_{int,H,výp}$	14,5	13,9	12,7	10,8	5,3	21,5	18,5	18,6	5,2	10,9	13,0	13,9	-
chlazení													
typ výpočtu ¹⁾	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
$a_{C,red} (-)$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$T_C (h) : \theta_{int,C,avg}$	12,8	12,5	12,0	11,5	10,5	9,6	8,3	8,2	10,5	11,5	12,1	12,5	-
$\theta_{int,C,výp} (°C)$	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	-
$\theta_{int,C,avg} (°C)$	26,58	26,58	26,58	26,58	26,58	26,58	26,58	26,58	26,58	26,58	26,58	26,58	-
$T_C (h) : \theta_{int,C,výp}$	13,0	12,6	12,0	11,3	9,8	8,3	5,6	5,2	9,7	11,3	12,1	12,6	-
větrání - vytápění													
$p_{z,ref} (Pa)$	-5,05	-4,46	-3,40	-1,92	-1,21	-0,65	-0,64	-0,10	-1,31	-2,11	-3,32	-4,05	-
$V_{arg,in} (m^3/h)$	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	-
$V_{arg,out} (m^3/h)$	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	-
$V_{SUP(in),nd} (m^3/h)$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{SUP(in),SUM} (m^3/h)$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{ETA(out),SUM} (m^3/h)$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{lea,in} (m^3/h)$	110,7	103,4	88,3	62,0	52,5	42,8	47,6	33,8	54,8	66,0	85,8	95,8	-
$V_{lea,out} (m^3/h)$	110,7	103,4	88,3	62,0	52,5	42,8	47,6	33,8	54,8	66,0	85,8	95,8	-
$\Sigma V_{in,nd} (m^3/h)$	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	-
$\Sigma V_{in} (m^3/h)$	737,1	729,8	714,7	688,4	678,9	669,2	674,0	660,2	681,2	692,4	712,2	722,2	-
$\Sigma V_{out} (m^3/h)$	737,1	729,8	714,7	688,4	678,9	669,2	674,0	660,2	681,2	692,4	712,2	722,2	-
větrání - chlazení													
$p_{z,ref} (Pa)$	-5,94	-5,37	-4,34	-2,88	-2,20	-1,67	-1,67	-1,15	-2,30	-3,06	-4,25	-4,96	-
$V_{arg,in} (m^3/h)$	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	-
$V_{arg,out} (m^3/h)$	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	-
$V_{SUP(in),nd} (m^3/h)$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{SUP(in),SUM} (m^3/h)$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{ETA(out),SUM} (m^3/h)$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{lea,in} (m^3/h)$	112,4	105,3	90,6	65,0	56,2	47,2	52,0	39,4	58,4	68,9	88,1	97,8	-
$V_{lea,out} (m^3/h)$	112,4	105,3	90,6	65,0	56,2	47,2	52,0	39,4	58,4	68,9	88,1	97,8	-
$\Sigma V_{in,nd} (m^3/h)$	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	626,4	-
$\Sigma V_{in} (m^3/h)$	738,8	731,7	717,0	691,4	682,6	673,7	678,5	665,8	684,9	695,3	714,5	724,2	-
$\Sigma V_{out} (m^3/h)$	738,8	731,7	717,0	691,4	682,6	673,7	678,5	665,8	684,9	695,3	714,5	724,2	-
MĚRNÉ TEPELNÉ ZTRÁTY													
Vytápění													
$H_t [W/K] : \theta_{int,H,avg}$	690,0	729,4	856,6	1 518,0	540,4	559,0	566,2	566,7	540,9	1 468,5	822,9	732,3	-
$H_t [W/K] : \theta_{int,H,výp}$	720,1	760,0	852,4	1 036,4	2 313,8	446,5	543,4	545,9	2 358,5	1 032,5	831,9	762,4	-
$H_v [W/K] : \theta_{int,H,avg}$	178,4	176,6	172,4	164,4	161,6	158,6	160,4	155,8	162,4	165,7	171,5	174,3	-
$H_v [W/K] : \theta_{int,H,výp}$	178,4	176,6	172,4	164,4	161,6	158,6	160,4	155,8	162,4	165,7	171,5	174,3	-
Chlazení													
$H_t [W/K] : \theta_{int,C,avg}$	776,3	802,7	849,0	904,8	1 018,2	1 129,3	1 343,5	1 375,3	1 019,5	903,2	840,1	804,3	-
$H_t [W/K] : \theta_{int,C,výp}$	763,3	793,2	849,6	925,2	1 110,4	1 349,7	2 117,1	2 292,5	1 112,8	922,9	838,5	795,1	-
$H_v [W/K] : \theta_{int,C,avg}$	240,9	239,2	235,1	227,4	224,9	222,1	223,8	219,7	225,6	228,6	234,3	236,9	-
$H_v [W/K] : \theta_{int,C,výp}$	240,9	239,2	235,1	227,4	224,9	222,1	223,8	219,7	225,6	228,6	234,3	236,9	-
TEPELNÉ ZTRÁTY ZÓNY BEZ TEPELNÝCH ZISKŮ													
$Q_{T,H} (kWh)$	8 714	6 688	5 699	4 056	2 643	-360	-1 640	-1 770	2 542	4 169	5 744	7 304	43 789
$Q_{V,H} (kWh)$	2 159	1 554	1 152	643	185	-128	-484	-505	175	669	1 184	1 669	8 274
$Q_{T+V,H} (kWh)$	10 872	8 241	6 851	4 700	2 828	-487	-2 123	-2 275	2 717	4 838	6 928	8 973	52 063
$Q_{T,C} (kWh)$	14 040	11 328	10 620	8 740	7 052	5 715	4 638	4 508	6 808	9 068	10 580	12 463	105 561
$Q_{V,C} (kWh)$	4 431	3 416	2 939	2 148	1 428	941	490	432	1 380	2 246	2 956	3 713	26 520
$Q_{T+V,C} (kWh)$	18 471	14 744	13 559	10 888	8 480	6 656	5 128	4 940	8 188	11 315	13 536	16 176	132 081



TEPELNÉ ZISKY													
tepelné zisky pro režim vytápění													
$Q_{H,int,sol}$ (kWh)	-225	95	449	971	1 468	1 465	1 572	1 335	548	133	-152	-265	7 395
$Q_{H,int,L}$ (kWh)	79	71	79	76	79	76	79	79	76	79	76	79	929
$Q_{H,int,Oc}$ (kWh)	740	668	740	716	740	716	740	740	716	740	716	740	8 711
$Q_{H,int,A}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma Q_{H,int}$ (kWh)	594	835	1 268	1 764	2 287	2 258	2 390	2 153	1 341	952	640	553	17 034
tepelné zisky pro režim chlazení													
$Q_{C,int,sol}$ (kWh)	-226	93	445	965	1 460	1 456	1 563	1 327	544	130	-153	-266	7 339
$Q_{C,int,L}$ (kWh)	79	71	79	76	79	76	79	79	76	79	76	79	929
$Q_{C,int,Oc}$ (kWh)	740	668	740	716	740	716	740	740	716	740	716	740	8 711
$Q_{C,int,A}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma Q_{C,int}$ (kWh)	593	833	1 264	1 757	2 279	2 249	2 381	2 146	1 336	949	639	552	16 979

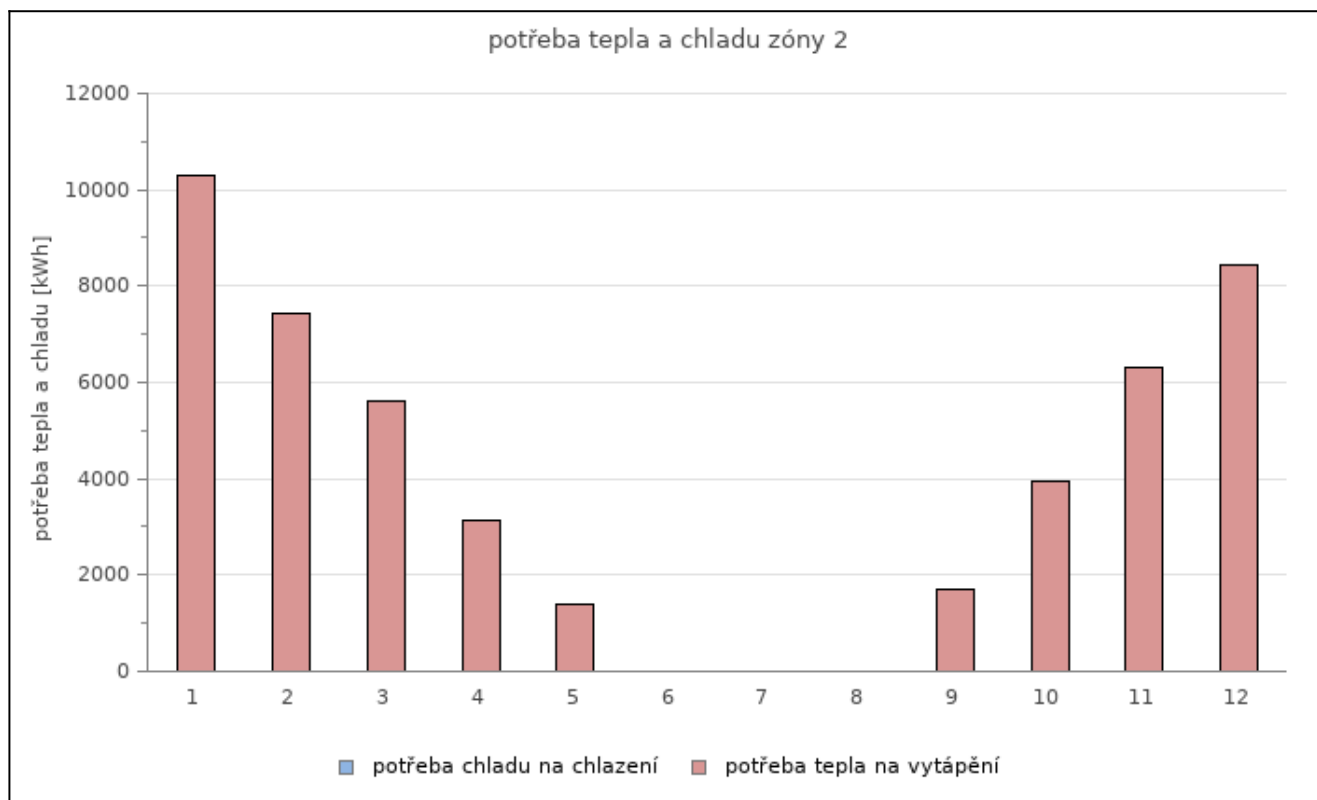


STUPEŇ VYUŽITÍ TEPELNÝCH ZISKŮ / TEPELNÝCH ZTRÁT, DEFINOVÁNÍ DÉLKY OTOPNÉHO A CHLADÍCIHO OBDOBÍ

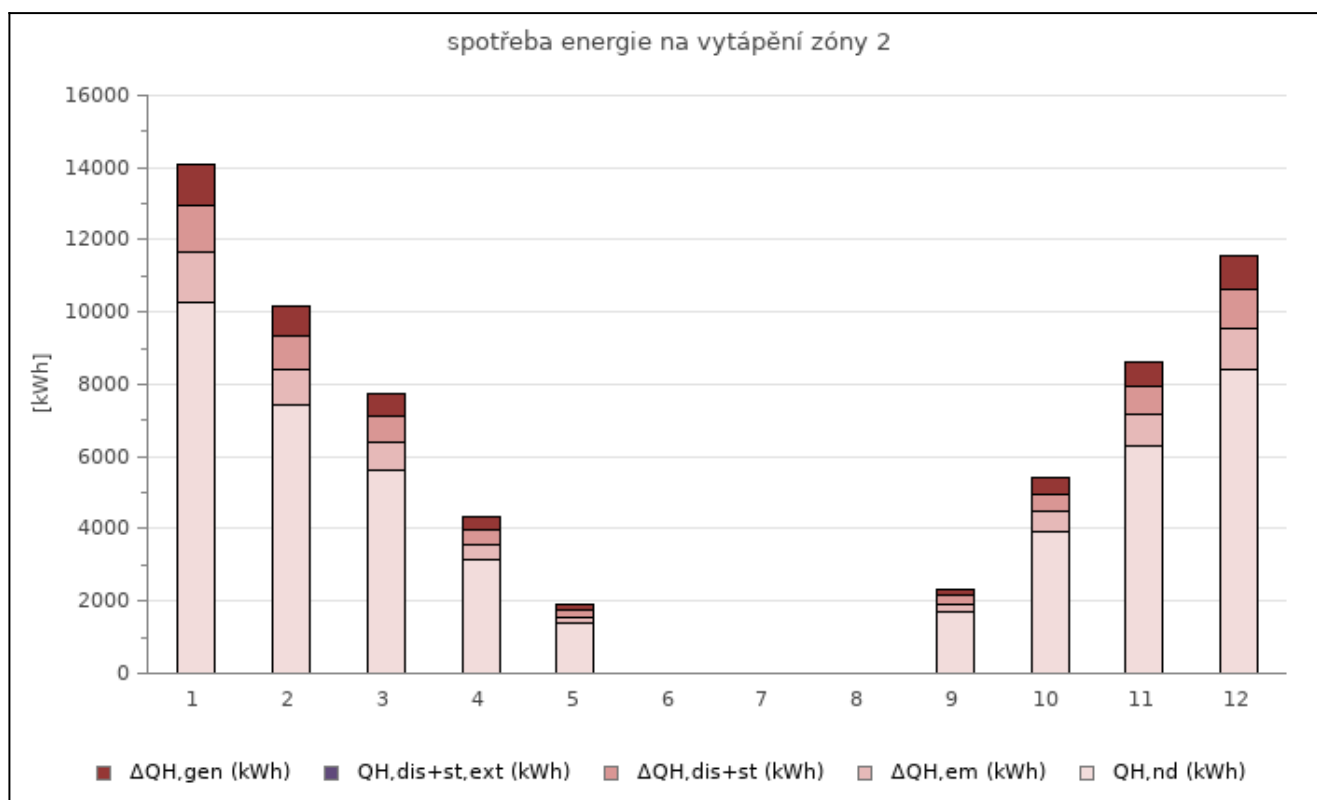
vytápění													
$\gamma_{H,i}$ (-)	0,055	0,101	0,185	0,375	0,809	-4,632	-1,126	-0,947	0,493	0,197	0,092	0,062	-
$\eta_{H,gn,i}$ (-)	0,997	0,989	0,964	0,876	0,635	0,216	0,888	1,000	0,758	0,951	0,989	0,996	-
$f_{H,i}$ (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	1,000	1,000	1,000	1,000	-
chlazení													
$\gamma_{C,i}$ (-)	31,148	17,703	10,728	6,195	3,721	2,960	2,154	2,302	6,127	11,920	21,182	29,282	-
$\eta_{C,gn,i}$ (-)	0,032	0,056	0,092	0,156	0,246	0,294	0,361	0,341	0,156	0,083	0,047	0,034	-
$f_{C,i}$ (-)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-

POTŘEBA TEPLA A CHLADU PO ZAHRNUTÍ TEPELNÝCH ZISKŮ [kWh]

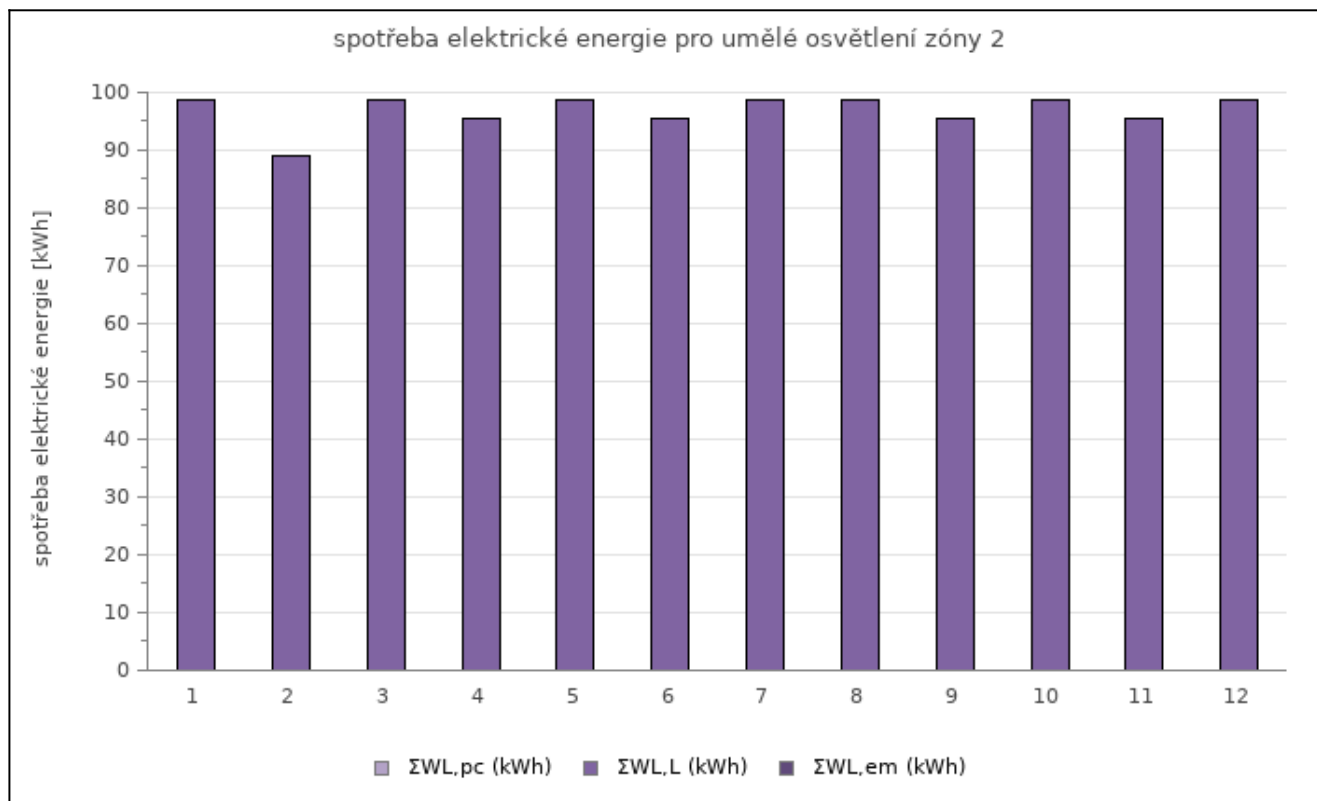
$Q_{H,nd}$ (kWh)	10 280	7 416	5 630	3 155	1 377	0	0	0	1 701	3 933	6 294	8 422	48 208
$Q_{C,nd}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



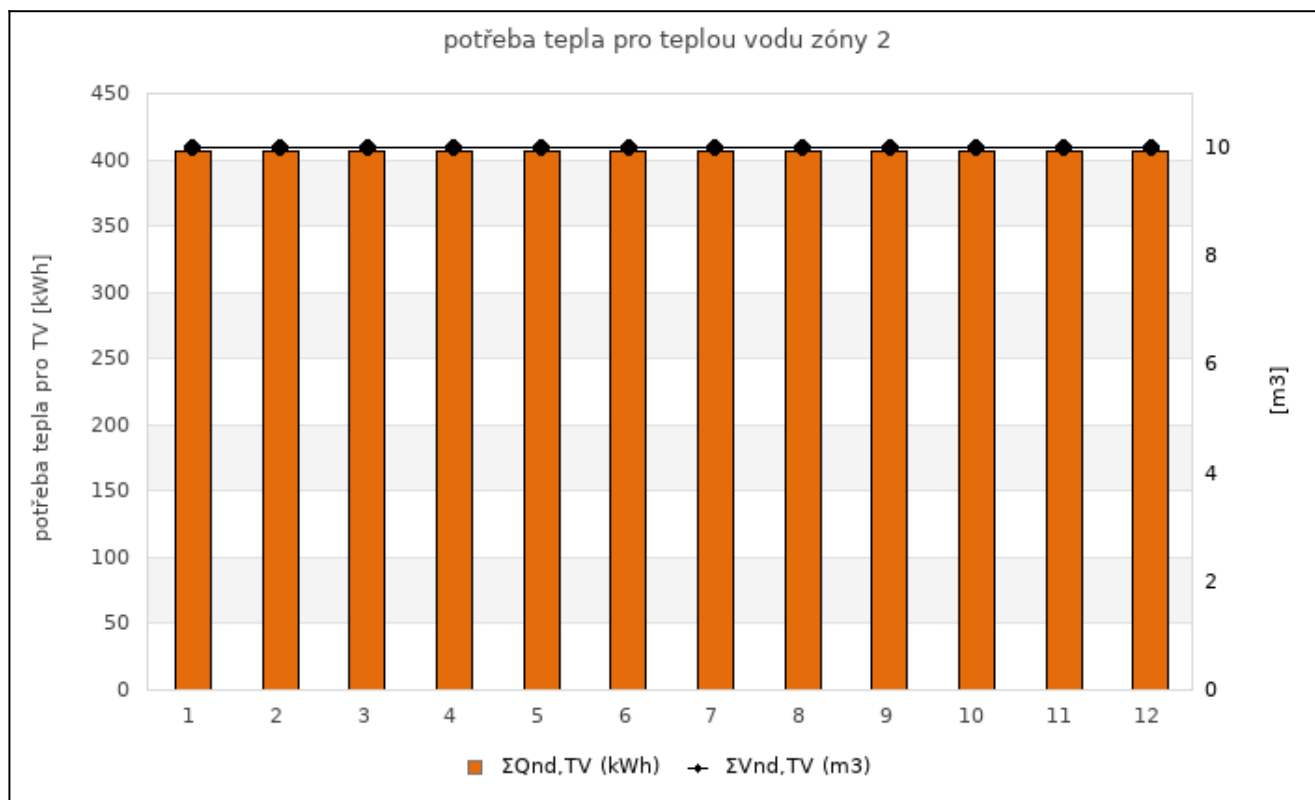
VYTÁPĚNÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$\Delta Q_{H,em}$ (kWh) ⁴⁾	1 402	1 011	768	430	188	0	0	0	232	536	858	1 149	6 574
$\Delta Q_{H,dis+st}$ (kWh)	1 298	936	711	398	174	0	0	0	215	497	795	1 063	6 087
$\Delta Q_{H,dis+st,ext}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta Q_{H,gen}$ (kWh)	1 129	814	618	346	151	0	0	0	187	432	691	925	5 293
ΣQ_H (kWh)	14 109	10 177	7 726	4 330	1 890	0	0	0	2 335	5 398	8 639	11 559	66 161



UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$W_{L,L,1}$ (kWh)	99	89	99	95	99	95	99	99	95	99	95	99	1 161
$W_{L,pc,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$W_{L,em,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$\Sigma W_{L,1}$ (kWh)	99	89	99	95	99	95	99	99	95	99	95	99	1 161



POTŘEBA TEPLÉ VODY													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$V_{nd,TV1}$ (m³)	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	120,0
$Q_{nd,TV1}$ (kWh)	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	4 877



mezivýsledky a grafy pro zónu Z3 - Přístavba tělocvičny

měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	celkem
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	--------

DEFINOVÁNÍ PROVOZNÍCH DOB POTŘEBY TEPLA A CHLADU

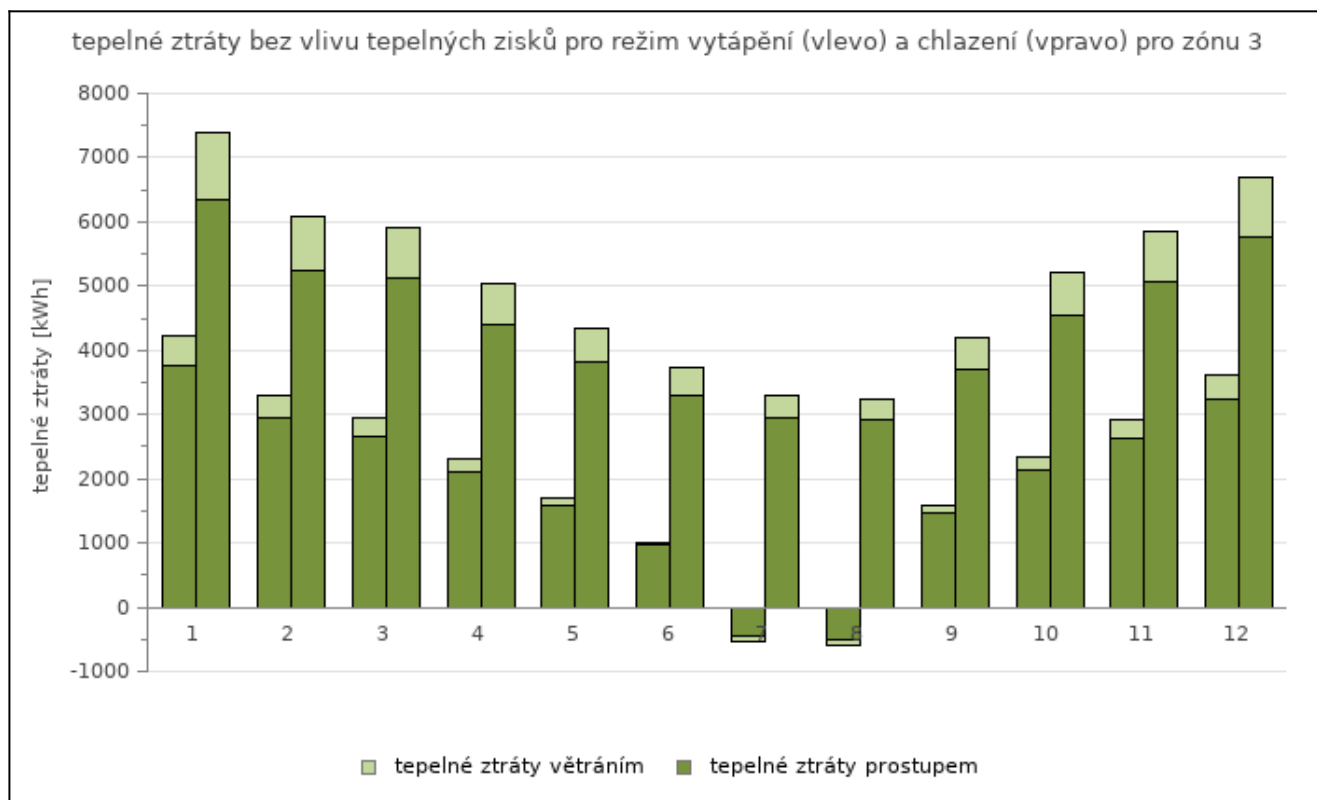
vytápění													
$f_{H,hr}$ (-)	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,298	0,000	0,000	0,298	0,298	0,298	0,298	-
$f_{H,nocc}$ (-)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-
chlazení													
$f_{C,day}$ (-)	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,714	0,000	0,000	0,714	0,714	0,714	0,714	-
$f_{C,nocc}$ (-)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-

DEFINOVÁNÍ TYPŮ VÝPOČTŮ, VÝPOČTOVÝCH TEPLOT A ČASOVÝCH KONSTANT ZÓNY

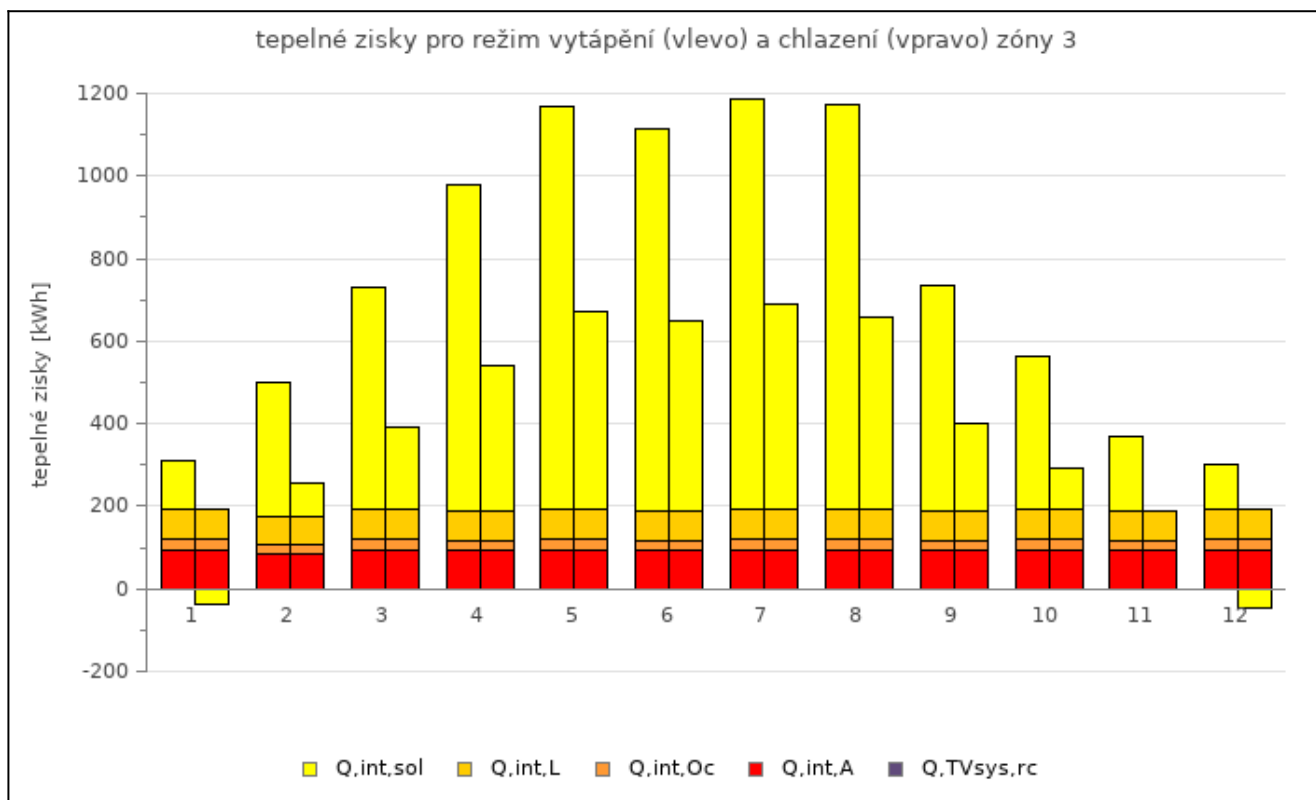
vytápění													
typ výpočtu ¹⁾	B4	B4	B4	B4	B4	B4	A	A	B4	B4	B4	B4	-
$d\theta_{H,low,day}$ (-)	0,780	0,740	0,662	0,550	0,235	0,000	-	-	0,230	0,554	0,678	0,738	-
$d\theta_{H,low,night}$ (-)	0,780	0,740	0,662	0,550	0,235	0,000	-	-	0,230	0,554	0,678	0,738	-
$d\theta_{H,low,wkend}$ (-)	0,780	0,740	0,662	0,550	0,235	0,000	-	-	0,230	0,554	0,678	0,738	-
$d\theta_{H,float}$ (-)	0,065	0,133	0,216	0,359	0,488	0,159	-	-	0,312	0,200	0,108	0,073	-
$f_{H,red,low,day}$ (-)	0,935	1,205	1,788	3,464	1,000	1,000	-	-	1,000	2,346	1,440	1,123	-
$f_{H,red,low,night}$ (-)	0,702	0,904	1,341	2,598	1,000	1,000	-	-	1,000	1,760	1,080	0,842	-
$f_{H,red,low,wkend}$ (-)	0,234	0,301	0,447	0,866	1,000	1,000	-	-	1,000	0,587	0,360	0,281	-
$d\theta_{H,red,day}$ (-)	0,878	0,884	0,888	0,900	0,890	0,460	-	-	0,849	0,876	0,875	0,875	-
$d\theta_{H,red,night}$ (-)	0,854	0,851	0,856	0,872	0,861	0,395	-	-	0,809	0,840	0,838	0,842	-
$d\theta_{H,red,wkend}$ (-)	0,805	0,777	0,731	0,707	0,709	0,240	-	-	0,602	0,667	0,732	0,773	-
$f_{H,red,day}$ (-)	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	0,179	-	-	0,179	0,179	0,179	0,179	-
$f_{H,red,night}$ (-)	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	0,238	-	-	0,238	0,238	0,238	0,238	-
$f_{H,red,wkend}$ (-)	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	-	-	0,286	0,286	0,286	0,286	-
$a_{H,red,day}$ (-)	0,978	0,979	0,980	0,982	0,980	0,904	-	-	0,973	0,978	0,978	0,978	-
$a_{H,red,night}$ (-)	0,965	0,964	0,966	0,969	0,967	0,856	-	-	0,955	0,962	0,961	0,962	-
$a_{H,red,wkend}$ (-)	0,944	0,936	0,923	0,916	0,917	0,783	-	-	0,886	0,905	0,923	0,935	-

$a_{H,red} (-)$	0,888	0,880	0,869	0,868	0,864	0,542	-	-	0,814	0,845	0,862	0,875	-
$T_H (h) : \theta_{int,H,avg}$	20,9	20,3	19,0	17,2	11,9	2,3	30,8	30,3	11,6	17,3	19,3	20,2	-
$\theta_{int,H,vyp} (^{\circ}C)$	17,45	17,69	18,06	18,53	19,11	18,22	15,00	15,00	18,79	18,26	17,86	17,62	-
$\theta_{int,H,avg} (^{\circ}C)$	16,55	16,49	16,48	16,46	16,55	16,46	15,00	15,00	16,39	16,55	16,53	16,41	-
$T_H (h) : \theta_{int,H,vyp}$	20,8	20,2	19,0	17,6	14,4	8,8	32,4	31,7	14,1	17,6	19,3	20,2	-
chlazení													
typ výpočtu ¹⁾	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	-
$a_{C,red} (-)$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$T_C (h) : \theta_{int,C,avg}$	19,3	18,9	18,3	17,7	16,6	15,7	14,5	14,3	16,6	17,7	18,4	18,9	-
$\theta_{int,C,vyp} (^{\circ}C)$	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	-
$\theta_{int,C,avg} (^{\circ}C)$	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	-
$T_C (h) : \theta_{int,C,vyp}$	19,3	18,9	18,3	17,7	16,6	15,7	14,5	14,3	16,6	17,7	18,4	18,9	-
větrání - vytápění													
$p_{z,ref} (Pa)$	-1,64	-1,34	-0,95	-0,63	-0,27	-0,04	0,34	0,35	-0,27	-0,64	-1,01	-1,32	-
$V_{arg,in} (m^3/h)$	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	-
$V_{arg,out} (m^3/h)$	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	-
$V_{SUP(in),nd} (m^3/h)$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{SUP(in),SUM} (m^3/h)$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{ETA(out),SUM} (m^3/h)$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{lea,in} (m^3/h)$	8,1	7,2	5,8	4,3	2,9	2,1	2,9	2,8	3,0	4,4	5,9	7,0	-
$V_{lea,out} (m^3/h)$	8,1	7,2	5,8	4,3	2,9	2,1	2,9	2,8	3,0	4,4	5,9	7,0	-
$\Sigma V_{in,nd} (m^3/h)$	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	-
$\Sigma V_{in} (m^3/h)$	129,4	128,4	127,0	125,6	124,1	123,3	124,1	124,1	124,2	125,7	127,2	128,2	-
$\Sigma V_{out} (m^3/h)$	129,4	128,4	127,0	125,6	124,1	123,3	124,1	124,1	124,2	125,7	127,2	128,2	-
větrání - chlazení													
$p_{z,ref} (Pa)$	-2,66	-2,35	-1,97	-1,68	-1,30	-1,08	-0,84	-0,82	-1,29	-1,68	-2,04	-2,35	-
$V_{arg,in} (m^3/h)$	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	-
$V_{arg,out} (m^3/h)$	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	-
$V_{SUP(in),nd} (m^3/h)$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{SUP(in),SUM} (m^3/h)$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{ETA(out),SUM} (m^3/h)$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
$V_{lea,in} (m^3/h)$	10,1	9,3	8,2	6,9	5,8	5,1	4,6	4,3	5,9	7,0	8,3	9,1	-
$V_{lea,out} (m^3/h)$	10,1	9,3	8,2	6,9	5,8	5,1	4,6	4,3	5,9	7,0	8,3	9,1	-
$\Sigma V_{in,nd} (m^3/h)$	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	-
$\Sigma V_{in} (m^3/h)$	131,4	130,6	129,5	128,2	127,1	126,4	125,9	125,5	127,1	128,3	129,5	130,4	-
$\Sigma V_{out} (m^3/h)$	131,4	130,6	129,5	128,2	127,1	126,4	125,9	125,5	127,1	128,3	129,5	130,4	-
MĚRNÉ TEPELNÉ ZTRÁTY													
Vytápění													
$Ht [W/K] : \theta_{int,H,avg}$	249,4	258,2	277,7	311,1	462,2	2 488,9	160,9	164,2	475,7	309,6	273,6	258,7	-
$Ht [W/K] : \theta_{int,H,vyp}$	250,6	259,5	277,5	303,7	377,8	633,5	151,5	155,5	385,2	303,6	273,8	260,0	-
$Hv [W/K] : \theta_{int,H,avg}$	30,5	30,2	29,8	29,4	28,9	28,7	29,0	28,9	29,0	29,4	29,9	30,2	-
$Hv [W/K] : \theta_{int,H,vyp}$	30,5	30,2	29,8	29,4	28,9	28,7	29,0	28,9	29,0	29,4	29,9	30,2	-
Chlazení													
$Ht [W/K] : \theta_{int,C,avg}$	260,5	266,7	277,0	288,9	311,1	330,6	363,3	367,7	311,3	288,6	275,1	267,0	-
$Ht [W/K] : \theta_{int,C,vyp}$	260,5	266,7	277,0	288,9	311,1	330,6	363,3	367,7	311,3	288,6	275,1	267,0	-
$Hv [W/K] : \theta_{int,C,avg}$	43,1	42,9	42,6	42,2	41,9	41,7	41,5	41,4	41,9	42,2	42,6	42,8	-
$Hv [W/K] : \theta_{int,C,vyp}$	43,1	42,9	42,6	42,2	41,9	41,7	41,5	41,4	41,9	42,2	42,6	42,8	-
TEPELNÉ ZTRÁTY ZÓNY BEZ TEPELNÝCH ZISKŮ													
$Q_{T,H} (kWh)$	3 760	2 955	2 655	2 110	1 587	960	-457	-504	1 467	2 138	2 640	3 228	22 540
$Q_{V,H} (kWh)$	457	344	285	204	122	43	-87	-94	110	207	288	375	2 254

$Q_{T+V,H}$ (kWh)	4 218	3 299	2 941	2 314	1 709	1 004	-544	-598	1 577	2 345	2 928	3 603	24 795
$Q_{T,C}$ (kWh)	6 343	5 242	5 112	4 394	3 827	3 305	2 958	2 911	3 698	4 553	5 056	5 775	53 175
$Q_{V,C}$ (kWh)	1 049	843	786	642	515	417	338	328	498	667	783	926	7 792
$Q_{T+V,C}$ (kWh)	7 392	6 085	5 898	5 035	4 343	3 721	3 297	3 239	4 196	5 220	5 839	6 702	60 967



TEPELNÉ ZISKY													
tepelné zisky pro režim vytápění													
$Q_{H,int,sol}$ (kWh)	113	322	536	791	971	928	992	977	547	370	178	106	6 831
$Q_{H,int,L}$ (kWh)	76	69	76	74	76	74	76	76	74	76	74	76	895
$Q_{H,int,Oc}$ (kWh)	24	21	24	23	24	23	24	24	23	24	23	24	280
$Q_{H,int,A}$ (kWh)	95	86	95	92	95	92	95	95	92	95	92	95	1 119
$\Sigma Q_{H,int}$ (kWh)	308	498	731	979	1 166	1 116	1 186	1 172	736	565	367	300	9 124
tepelné zisky pro režim chlazení													
$Q_{C,int,sol}$ (kWh)	-37	82	196	352	476	460	495	462	214	99	-3	-45	2 751
$Q_{C,int,L}$ (kWh)	76	69	76	74	76	74	76	76	74	76	74	76	895
$Q_{C,int,Oc}$ (kWh)	24	21	24	23	24	23	24	24	23	24	23	24	280
$Q_{C,int,A}$ (kWh)	95	86	95	92	95	92	95	95	92	95	92	95	1 119
$\Sigma Q_{C,int}$ (kWh)	158	258	391	541	670	648	690	657	403	293	185	150	5 044

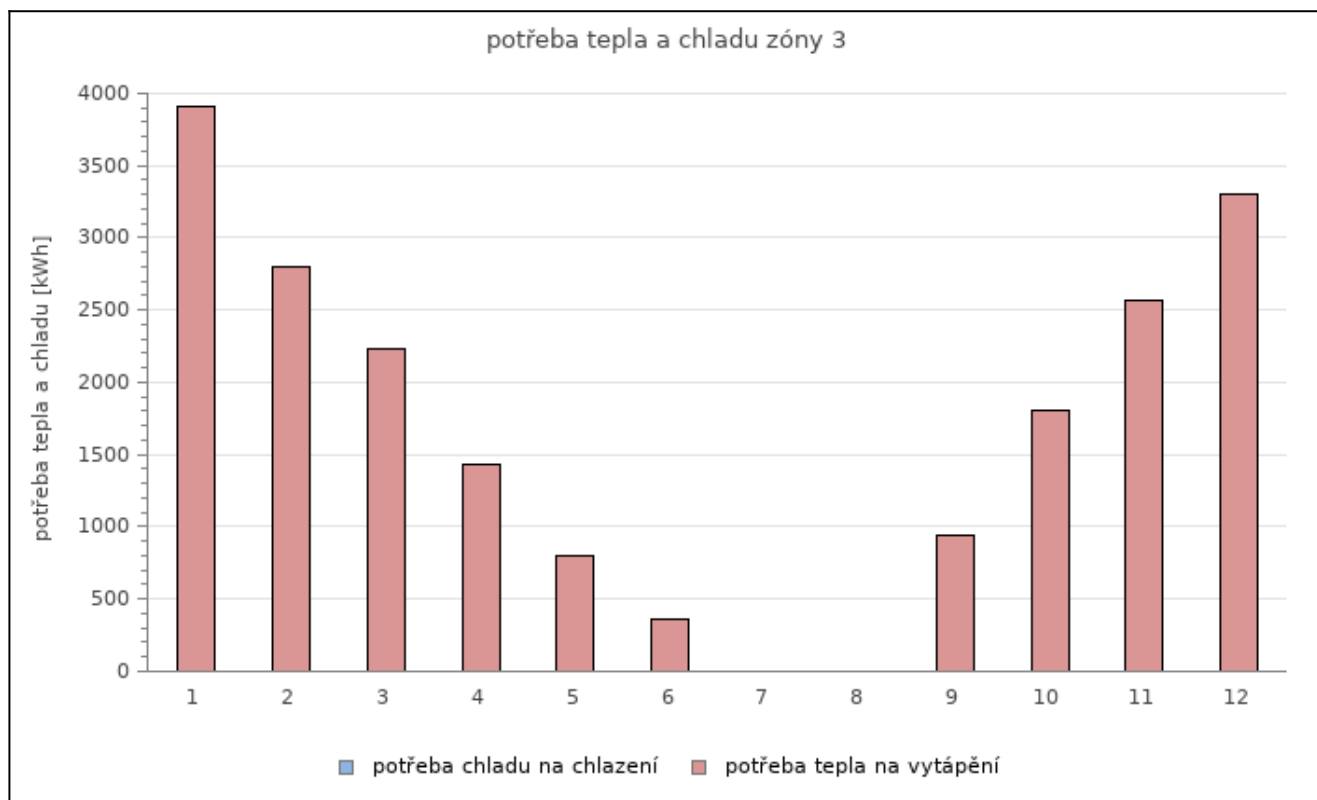


STUPEŇ VYUŽITÍ TEPELNÝCH ZISKŮ / TEPELNÝCH ZTRÁT, DEFINOVÁNÍ DÉLKY OTOPNÉHO A CHLADÍCIHO OBDOBÍ

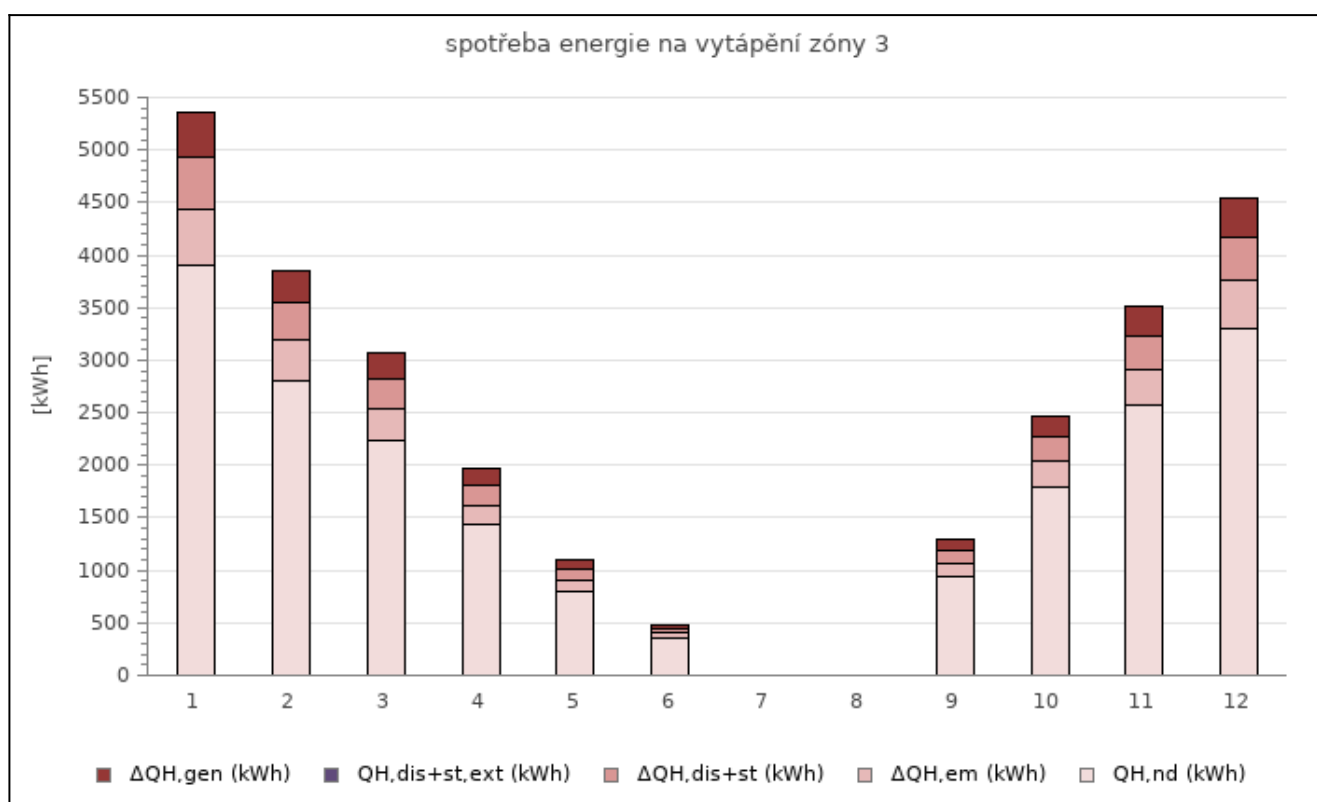
vytápění													
$\gamma_{H,i}$ (-)	0,073	0,151	0,249	0,423	0,682	1,112	-2,179	-1,960	0,467	0,241	0,125	0,083	-
$\eta_{H,gn,i}$ (-)	0,998	0,990	0,968	0,905	0,778	0,581	0,459	0,510	0,864	0,965	0,992	0,997	-
$f_{H,i}$ (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	0,000	1,000	1,000	1,000	1,000	-
chlazení													
$\gamma_{C,i}$ (-)	46,821	23,619	15,079	9,316	6,479	5,739	4,781	4,932	10,418	17,790	31,482	44,655	-
$\eta_{C,gn,i}$ (-)	0,021	0,042	0,066	0,107	0,152	0,170	0,201	0,196	0,095	0,056	0,032	0,022	-
$f_{C,i}$ (-)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-

POTŘEBA TEPLA A CHLADU PO ZAHRNUTÍ TEPELNÝCH ZISKŮ [kWh]

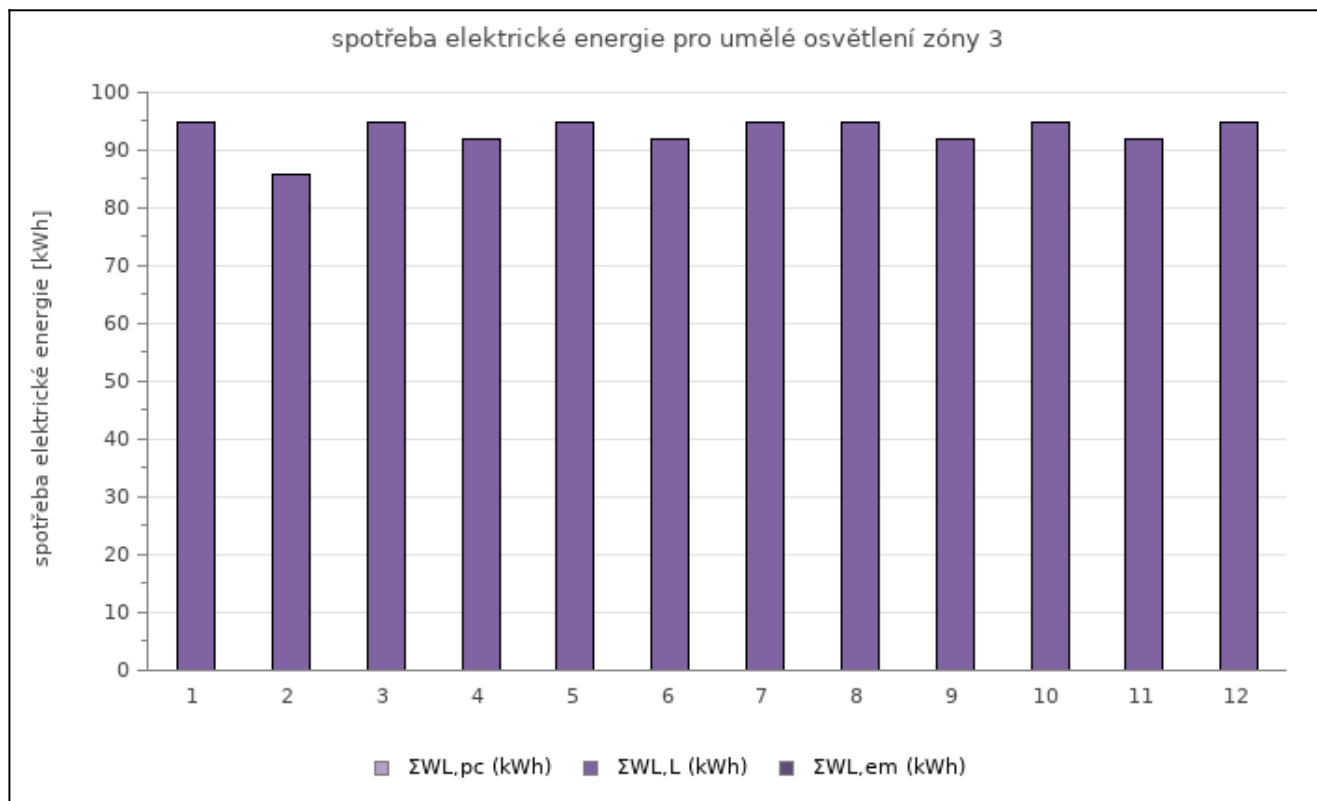
$Q_{H,nd}$ (kWh)	3 910	2 806	2 233	1 429	801	355	0	0	941	1 800	2 564	3 303	20 143
$Q_{C,nd}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



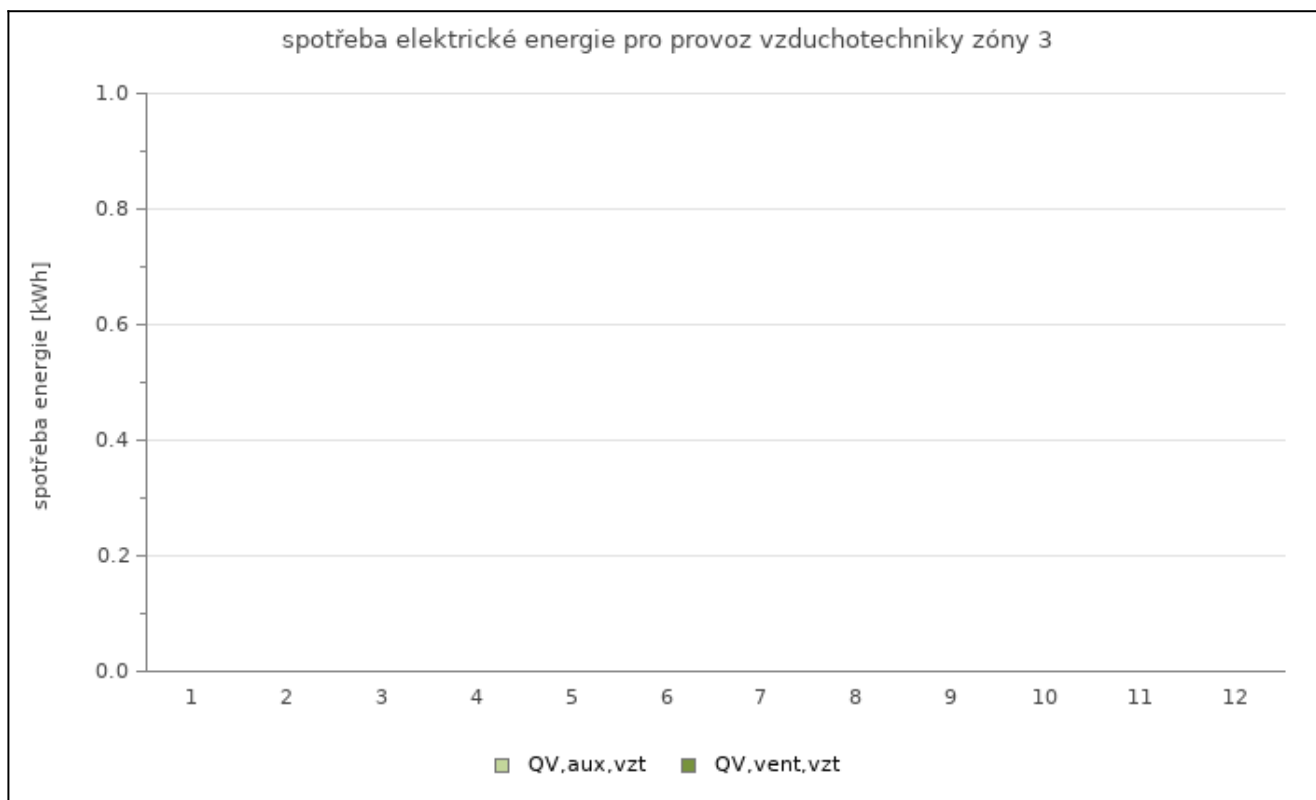
VYTÁPĚNÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$\Delta Q_{H,em}$ (kWh) ⁴⁾	533	383	305	195	109	48	0	0	128	245	350	450	2 747
$\Delta Q_{H,dis+st}$ (kWh)	494	354	282	180	101	45	0	0	119	227	324	417	2 543
$\Delta Q_{H,dis+st,ext}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta Q_{H,gen}$ (kWh)	429	308	245	157	88	39	0	0	103	198	281	363	2 212
ΣQ_H (kWh)	5 366	3 850	3 065	1 961	1 100	488	0	0	1 291	2 471	3 519	4 534	27 644



UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$W_{L,L,1}$ (kWh)	95	86	95	92	95	92	95	95	92	95	92	95	1 119
$W_{L,pc,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$W_{L,em,1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$\Sigma W_{L,1}$ (kWh)	95	86	95	92	95	92	95	95	92	95	92	95	1 119



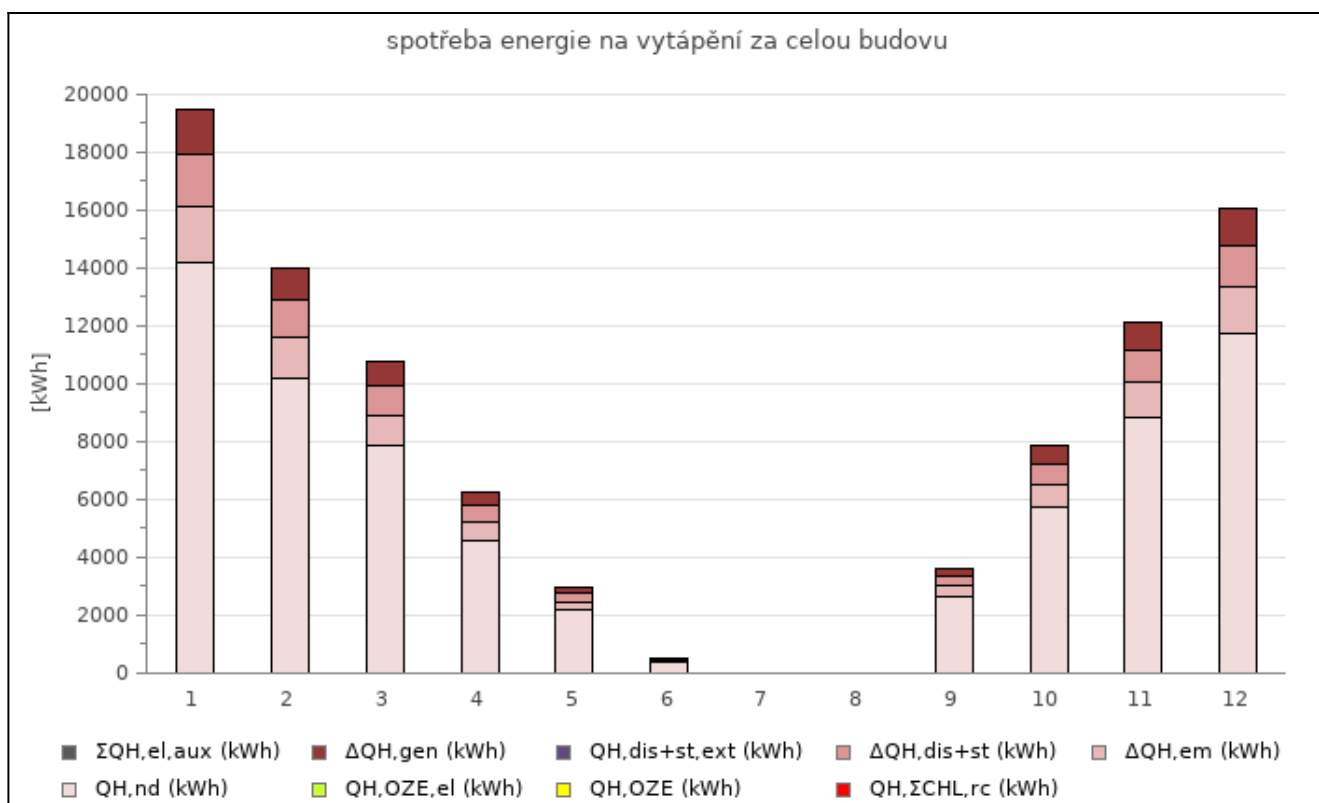
VZDUCHOTECHNIKA													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$Q_{vent,VZT1,Z3}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{aux,VZT1,Z3}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$\Sigma Q_{VZT1,Z3}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



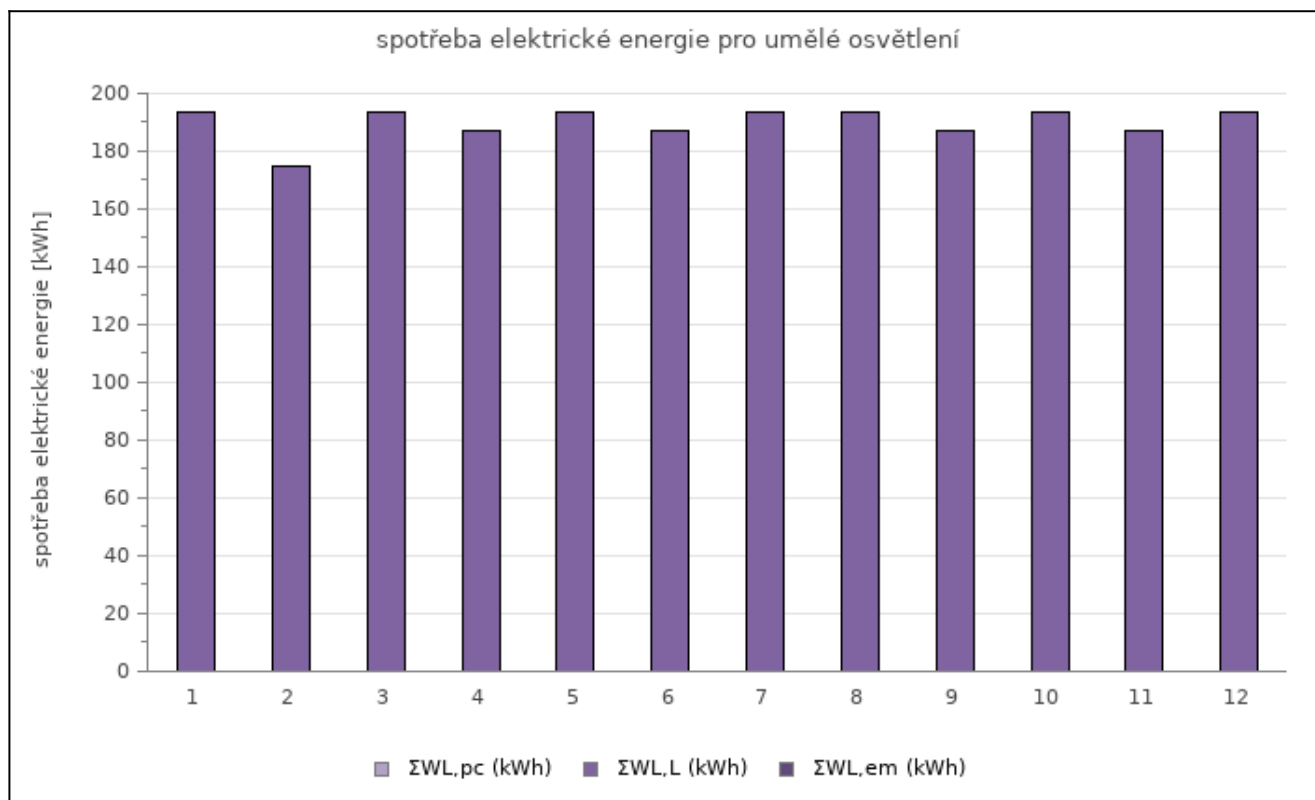
TECHNICKÉ SYSTÉMY

VYTÁPĚNÍ													
měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$\Sigma Q_{H,nd}$ (kWh)	14 190	10 221	7 863	4 583	2 178	355	0	0	2 642	5 733	8 858	11 726	68 351
$\Delta Q_{H,em}$ (kWh)	1 935	1 394	1 072	625	297	48	0	0	360	782	1 208	1 599	9 321
$\Delta Q_{H,dis+st}$ (kWh)	1 792	1 291	993	579	275	45	0	0	334	724	1 118	1 481	8 630
$\Delta Q_{H,dis+st,ext}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta Q_{H,gen}$ (kWh)	1 558	1 122	863	503	239	39	0	0	290	629	973	1 287	7 504
$Q_{OZE+CHL,rc,\Sigma H}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{OZE+CHL,rc}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$q_{OZE+CHL,rc}$ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$f_{OZE+CHL,rc}$ (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΣQ_{Ht} (kWh)	19 475	14 028	10 792	6 290	2 989	488	0	0	3 626	7 868	12 157	16 093	93 806

pomocné energie na vytápění $Q_{H,el,aux}$ (kWh)													
měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
PUMP 1 K_1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma Q_{H,el,aux}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

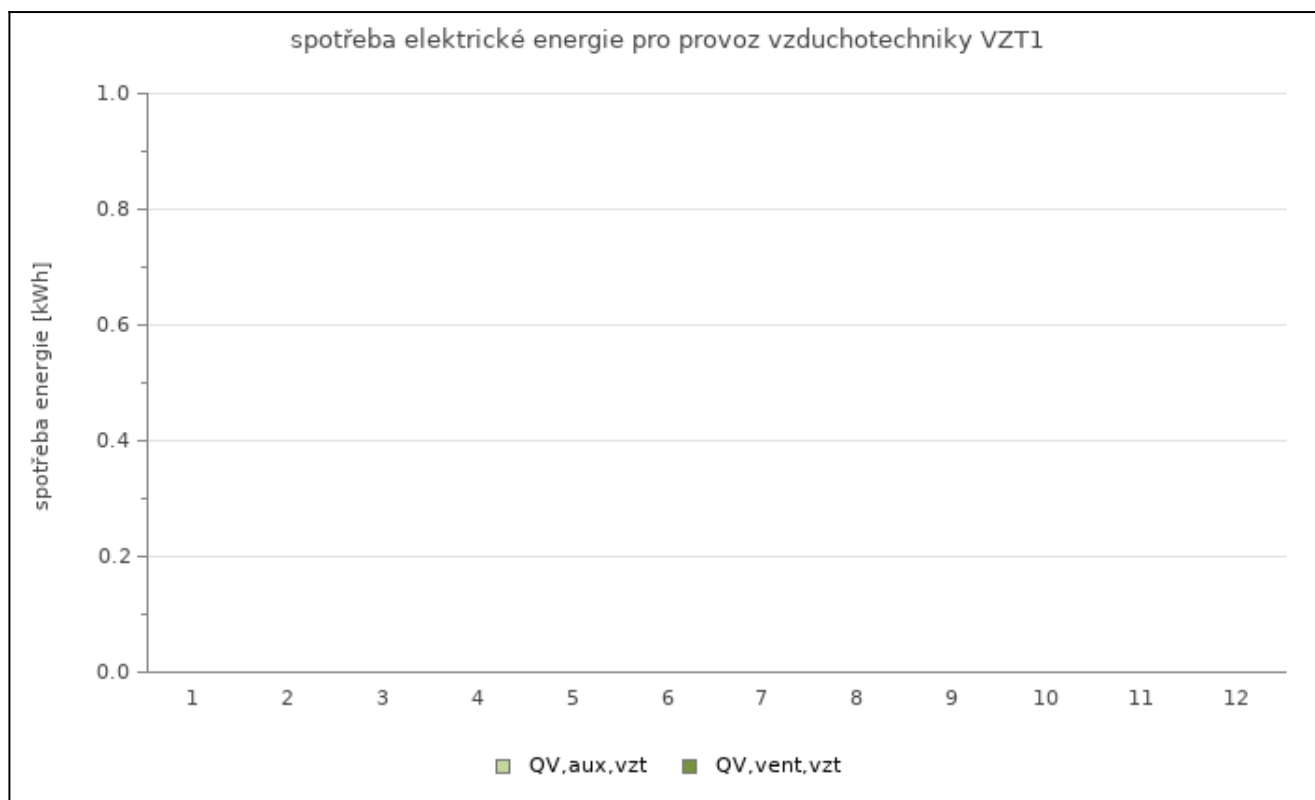


UMĚLÉ OSVĚTLENÍ													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$\Sigma W_{L,L}$ (kWh)	194	175	194	187	194	187	194	194	187	194	187	194	2 280
$\Sigma W_{L,pc}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
$\Sigma W_{L,em}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
ΣW_L (kWh)	194	175	194	187	194	187	194	194	187	194	187	194	2 280



VZDUCHOTECHNIKA

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$Q_{vent,VZT1}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{aux,VZT1}$ (kWh)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
ΣQ_{VZT1} (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



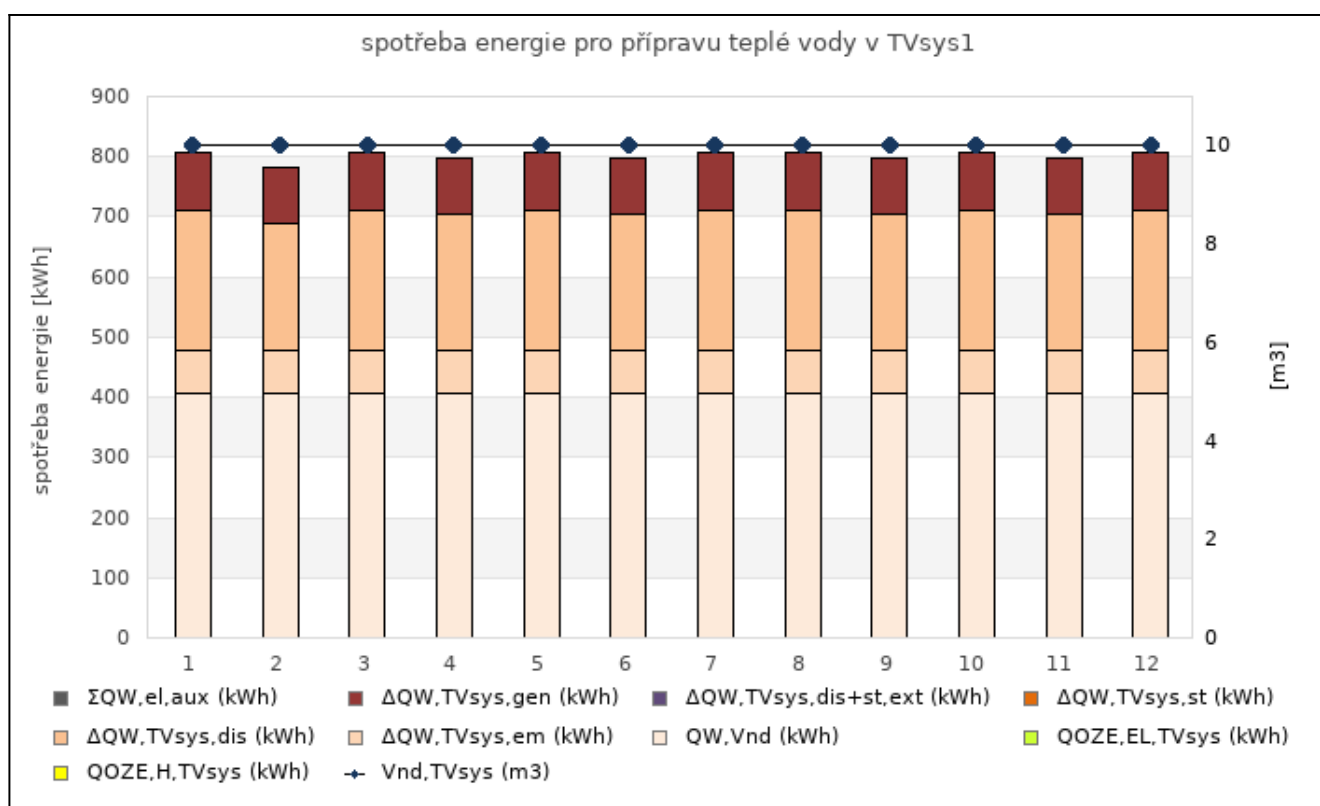
SPOTŘEBA ENERGIE NA PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$V_{nd,TVsys1}$ (m³)	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	120,0

$Q_{W,Vnd,TVsys1}$ (kWh)	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	406	4 877
$\Delta Q_{W,em,TVsys1}$ (kWh)	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	861
$\Delta Q_{W,dis,TVsys1}$ (kWh)	233	210	233	225	233	225	233	233	225	233	225	233	2 738
$\Delta Q_{W,st,TVsys1}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{W,nd,TVsys1}$ (kWh)	711	688	711	703	711	703	711	711	703	711	703	711	8 475
$\Delta Q_{W,dis+st,ext,TVsys1}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta Q_{W,gen,TVsys1}$ (kWh)	97	94	97	96	97	96	97	97	96	97	96	97	1 156
$Q_{OZE+CHLrc,TVsys1}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q_{TVsys1} (kWh)	808	782	808	799	808	799	808	808	799	808	799	808	9 630

pomocné energie na přípravu TV $Q_{W,el,aux}$ (kWh)

měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
PUMP 1 Z_1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Sigma Q_{H,el,aux}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



OZE, KVET, ODPADNÍ TEPLA Z CHLAZENÍ (VYUŽITÍ ELEKTŘINY A TEPLA)

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	------

spotřeba elektřiny v budově pro zajištění hodnocených míst spotřeby

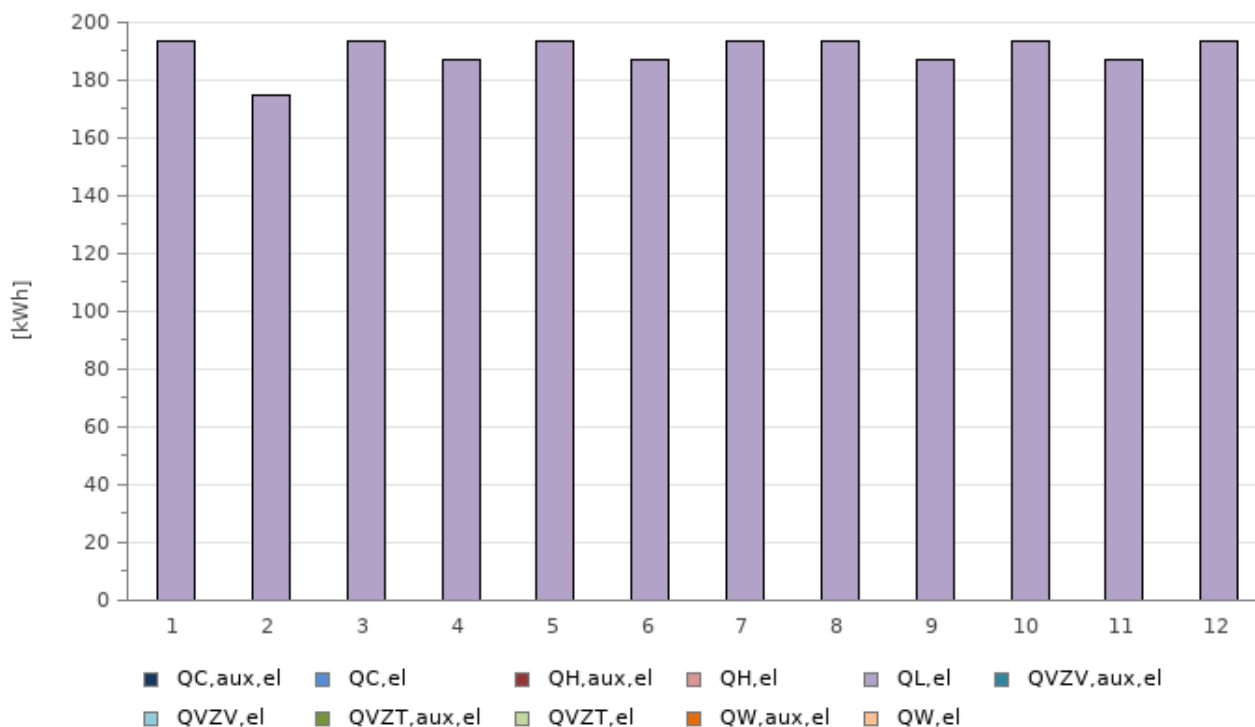
$Q_{H,el}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{H,aux,el}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{C,el}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{C,aux,el}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{VZT,el}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{VZT,aux,el}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{VZV,el}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{VZV,aux,el}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{W,el}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{W,aux,el}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

$Q_{L,el}$ (kWh)	194	175	194	187	194	187	194	194	187	194	187	194	2 280
$Q_{SUM,el}$ (kWh)	194	175	194	187	194	187	194	194	187	194	187	194	2 280

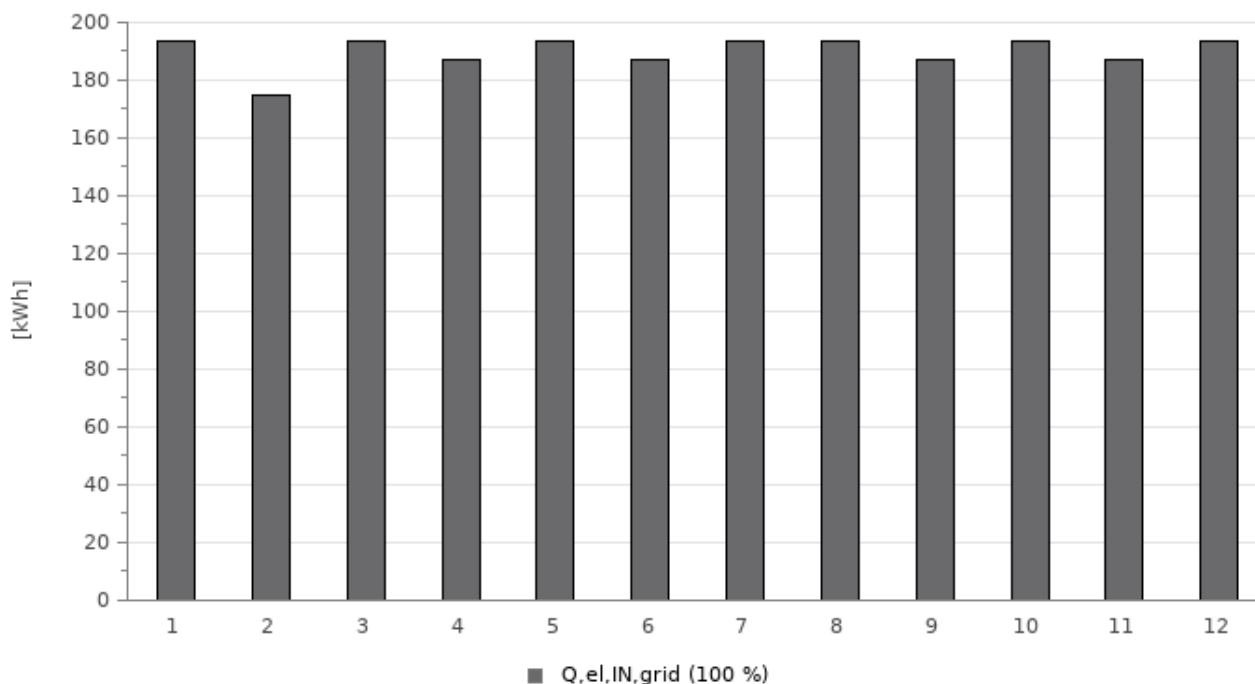
obnovitelné a kogenerační zdroje produkující elektřinu

U referenční budovy není dle vyhlášky o ENB předepsáno využití obnovitelných a kogeneračních zdrojů produkujících elektřinu.

spotřeba elektřiny v budově hodnocenými místy spotřeby



pokrytí elektřiny v budově (hodnocená místa spotřeby) a její export



spotřeba tepla v budově pro zajištění hodnocených míst spotřeby vytápění a přípravy teplé vody

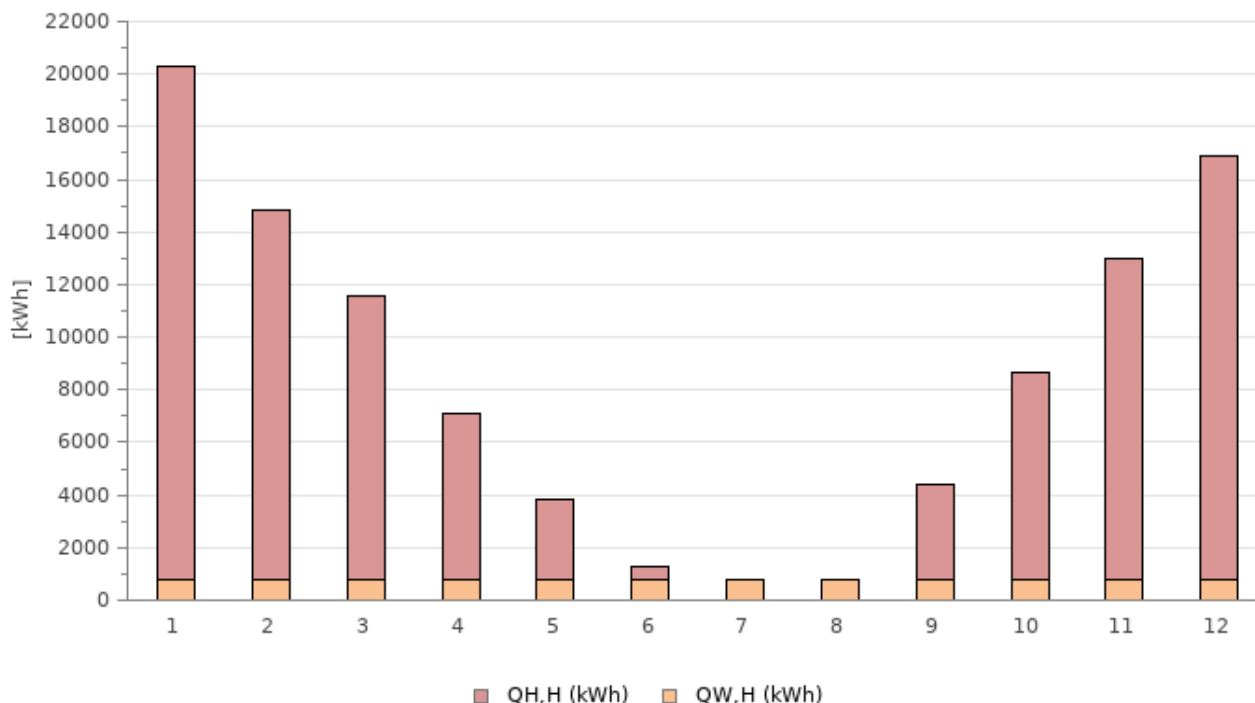
$Q_{H,H}$ (kWh)	19 475	14 028	10 792	6 290	2 989	488	0	0	3 626	7 868	12 157	16 093	93 806
$Q_{W,H}$ (kWh)	808	782	808	799	808	799	808	808	799	808	799	808	9 630

Q _{SUM,H} (kWh)	20 282	14 810	11 599	7 089	3 797	1 287	808	808	4 425	8 676	12 956	16 900	103 436
--------------------------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-----	-----	-------	-------	--------	--------	---------

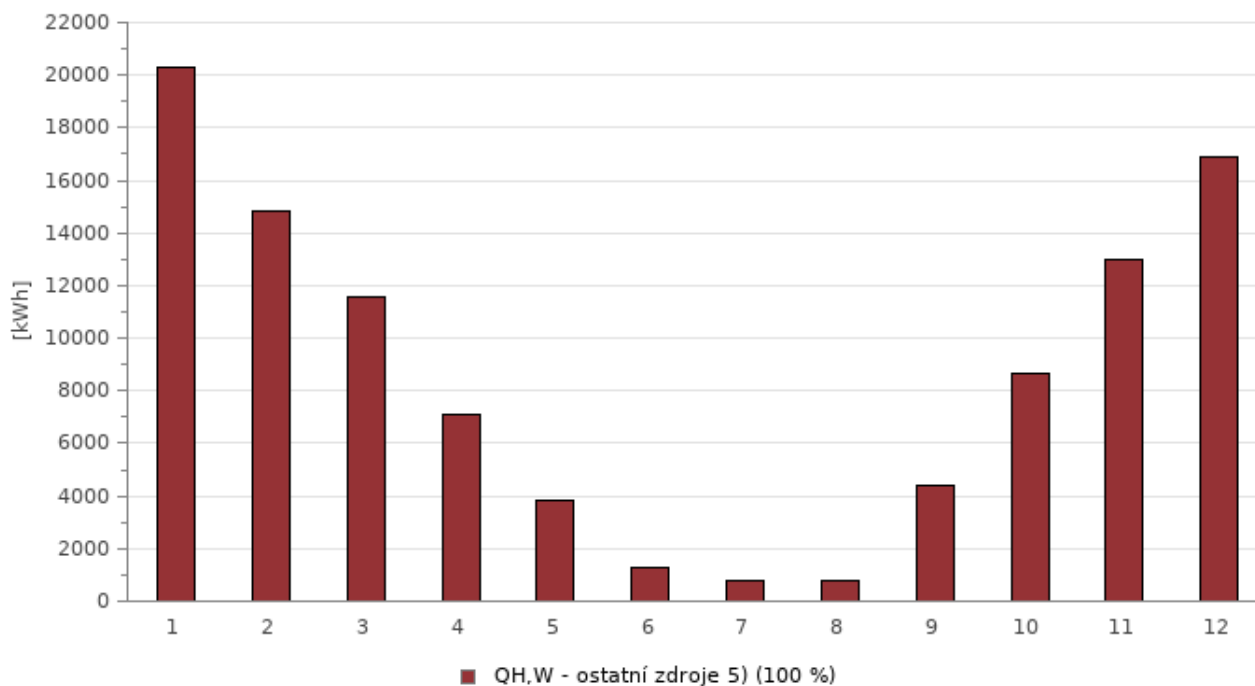
obnovitelné a kogenerační zdroje produkující teplo, odpadní teplo z chlazení vnitřního prostředí

Nebyly zadány obnovitelné zdroje produkující teplo. Pro účely tohoto výpisu není případně zadané tepelné čerpadlo za takový zdroj uvažováno.

spotřeba energie v budově pro vytápění a přípravu teplé vody (bez AUX)



spotřeba energie v budově pro vytápění a přípravu teplé vody dle zdrojů (bez AUX)

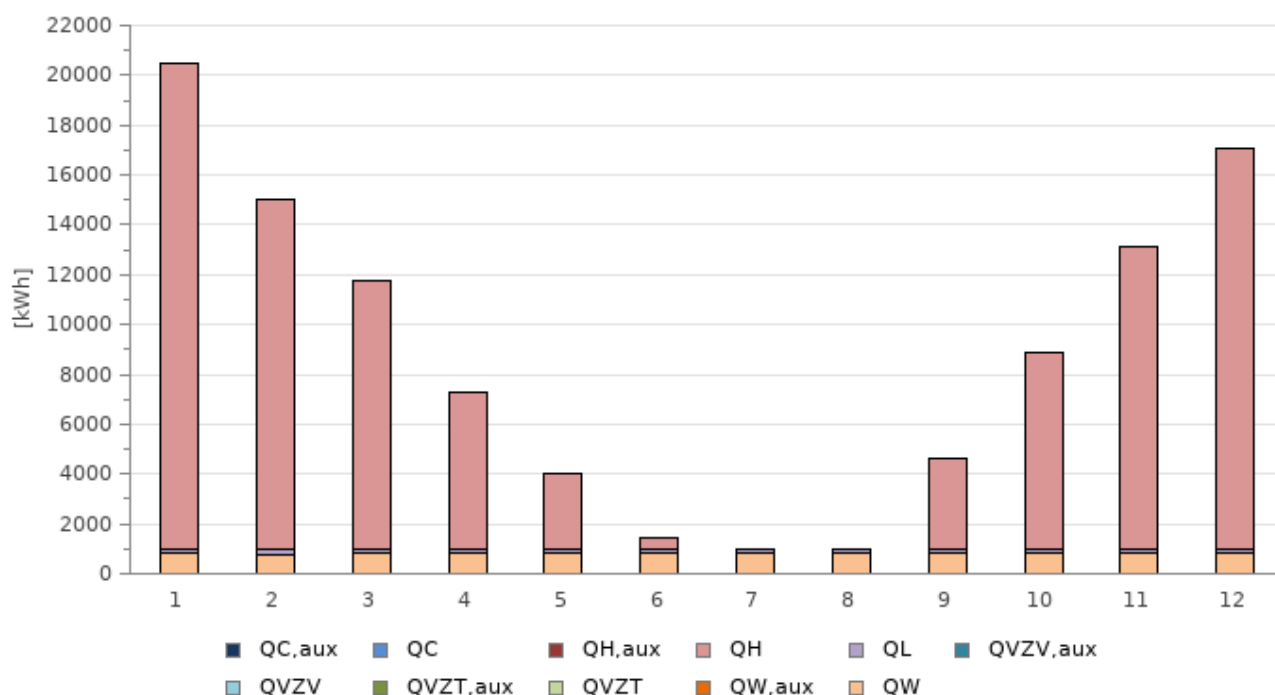


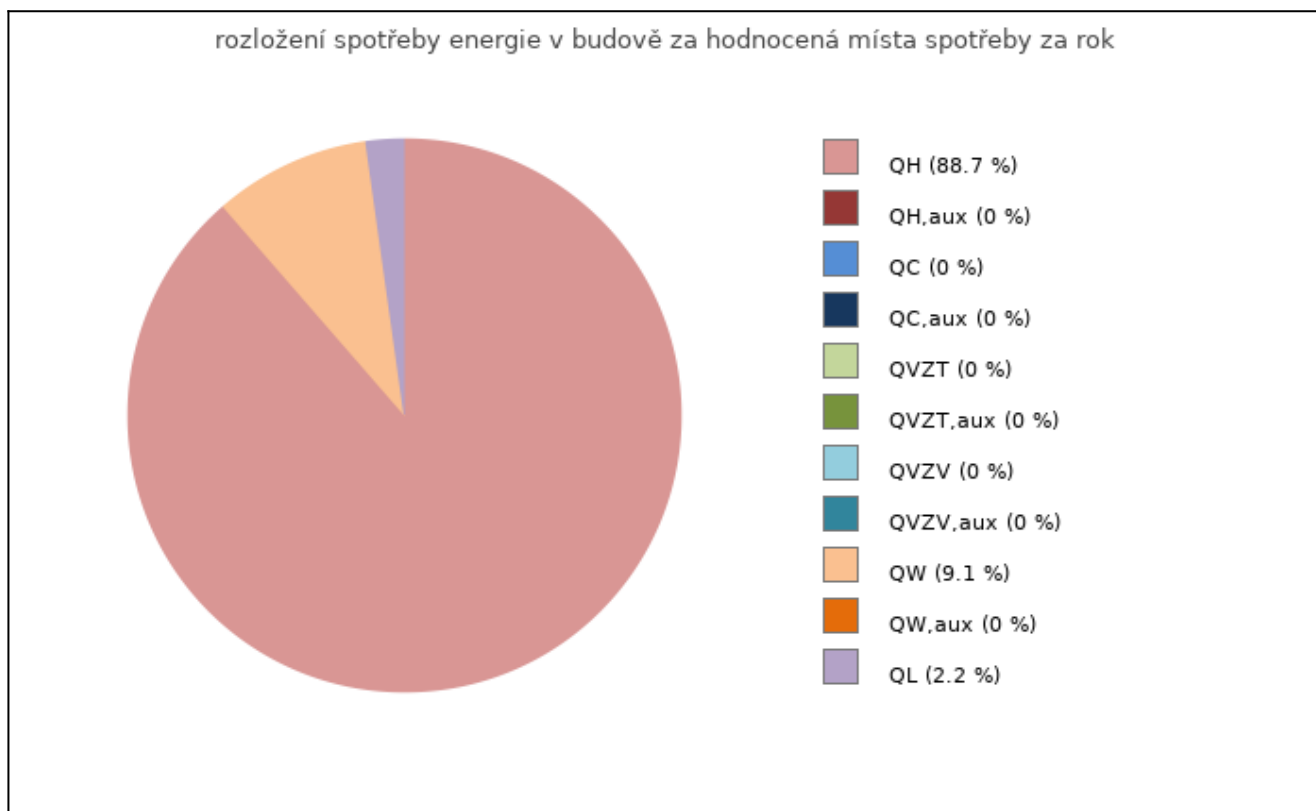
BUDOVA CELKEM

SPOTŘEBA ENERGIE V BUDOVĚ PRO HODNOCENÁ MÍSTA SPOTŘEBY

měsíce	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
Q_H (kWh)	19 475	14 028	10 792	6 290	2 989	488	0	0	3 626	7 868	12 157	16 093	93 806
$Q_{H,aux}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q_C (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{C,aux}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q_{VZT} (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{VZT,aux}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q_{VZV} (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$Q_{VZV,aux}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q_W (kWh)	808	782	808	799	808	799	808	808	799	808	799	808	9 630
$Q_{W,aux}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q_L (kWh)	194	175	194	187	194	187	194	194	187	194	187	194	2 280
Q_{SUM} (kWh)	20 476	14 985	11 793	7 276	3 990	1 474	1 001	1 001	4 612	8 869	13 143	17 094	105 716

spotřeba energie v budově pro hodnocená místa spotřeby





poznámky

1) typ výpočtu (dle ČSN EN ISO 52 016-1)

A - nepřerušované vytápění nebo chlazení. Výpočtová vnitřní teplota se uvažuje dle zadání buď pro celou provozní dobu nebo celou mimoprovozní dobu. Záleží, jestli zóna obsahuje pouze provozní dobu nebo pouze mimoprovozní dobu.

B4 - (není případ A) pro případy přerušovaného vytápění nebo chlazení. Ve výpočtu se stanovuje průměrná teplota během měsíce dle čl. 6.6.11.3. (vytápění) a čl. 6.6.11.4 (chlazení)

B4+C - pro případy přerušovaného vytápění nebo chlazení, tj. včetně úseku neobsazení (část C), který reprezentují činitelé $f_{H,nocc}$, resp. $f_{C,nocc}$ v hodnotách v intervalu (0;1).

5) graf spotřeby energie v budově pro vytápění a přípravu TV

Ostatní zdroje zahrnuje všechny tepelné zdroje zadané na formuláři TEPELNÉ ZDROJE (K, TČ, KVET, CZT) přiřazené k vytápění a přípravě TV. Jde-li o TČ, je spotřeba uvedena včetně energie okolí. U referenční budovy jsou ostatní zdroje referenčními zdroji tepla.

Legendu k vypisovaným údajům v tabulkách v protokolech mezivýsledků naleznete v článku technické knihovny [zde](#).

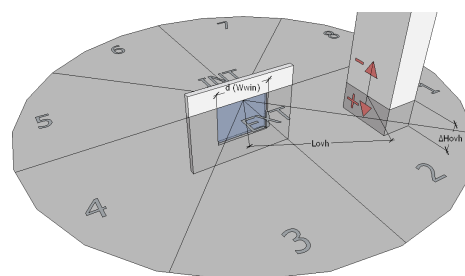
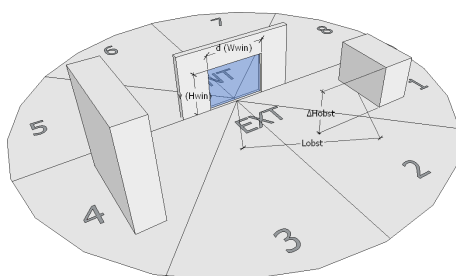
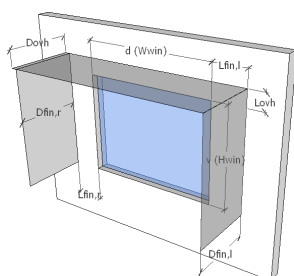
Příloha č.7

Protokol výpočtu nejvyšší denní teploty vzduchu v kritické
místnosti v letním období

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ HODNOCENÉ BUDOVY

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ - měsíce

-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



Označení - název výplně, orientace výplně, sklon výplně	segment	6	5	4	3	2	1	8	7
	externí stínicí překážky: rozměry (m):	stojící ΔH_{obst} L_{obst}							
	externí stínicí překážky: rozměry (m):	horní přesahy ΔH_{ovh} L_{ovh}							
	pevné objekty na budově: rozměry (m):	horní přesahy D_{ovh} L_{ovh}		pravé žebro $D_{fin,r}$ $L_{fin,r}$	levé žebro $D_{fin,l}$ $L_{fin,l}$				
	pohyblivé stínění - režim chlazení: pohyblivé stínění - režim vytápění:	název stínicího prvku název stínicího prvku						$F_{sh,gl,type,C}$ $F_{sh,gl,type,H}$	

Zóna Z1 - Učebny, kabinety a chodby - VYPNUTÁ

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ VÝPLNÍ

VYP 1 - Plastové 90/200 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:	bez clony			1,000	
								režim H:	bez clony			1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 2 - Plastové 120/210 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:	bez clony			1,000	
								režim H:	bez clony			1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 3 - Plastové 150/240 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 4 - Plastové 120/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 5 - Plastové 140/260 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 6 - Plastové 120/210 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 7 - Plastové 150/240 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 8 - Dveře 150/240 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 9 - Plastové 70/55 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 10 - Plastové 120/210 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 11 - Dveře 90/197 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 12 - Plastové 130/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 13 - Dveře 365/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 14 - Plastové 115/180 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 15 - Plastové 55/80 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 16 - Plastové 340/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 17 - Plastové 90/100 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 18 - Plastové 90/100 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 19 - Plastové 140/290 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 20 - Plastové 130/260 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 21 - Plastové 115/180 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 22 - Plastové 125/210 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 23 - Plastové 90/100 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 24 - Dveře 200/230 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 25 - Plastové 140/260 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 37 - Plastové 130/260 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 38 - Plastové 120/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 39 - Dveře 170/220 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 40 - Plastové 140/260 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 41 - Plastové 120/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 43 - Plastové 140/250 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 44 - Plastové 130/250 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 45 - Plastové 110/200 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 46 - Plastové 145/250 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 47 - Plastové 130/120 S, orientace: sever, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 48 - Plastové 140/130 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 49 - Plastové 115/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 50 - Plastové 110/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 51 - Plastové 90/200 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 52 - Plastové 120/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 53 - Plastové 365/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 54 - Plastové 110/230 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 55 - Plastové 125/210 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 56 - Plastové 115/250 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 57 - Plastové 140/250 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 58 - Plastové 145/250 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 59 - Plastové 205/250 JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 60 - Plastové 120/210 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 61 - Plastové 130/225 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 62 - Plastové 110/230 SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 63 - Plastové 70/55 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VYP 64 - Plastové 150/240 SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STĚN

STN 27 - Zdivo tl. 75 cm SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°													
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 29 - Cihelné zdivo tl. 45 cm SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°													
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 30 - Cihelné zdivo tl. 65 cm SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°													
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 33 - Cihelné zdivo tl. 90 cm SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°													
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 35 - Cihelné zdivo tl. 90 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 42 - Cihelné zdivo tl. 100 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 69 - Cihelné zdivo tl. 90 cm, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 71 - Cihelné zdivo tl. 100 cm, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 72 - Cihelné zdivo tl. 65 cm SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 73 - Cihelné zdivo tl. 65 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 74 - Cihelné zdivo tl. 90 cm S, orientace: sever, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 75 - Cihelné zdivo tl. 90 cm SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 76 - Cihelné zdivo tl. 65 cm JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 77 - Cihelné zdivo tl. 45 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 78 - Cihelné zdivo tl. 75 cm JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 79 - Cihelné zdivo tl. 75 cm S, orientace: sever, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 80 - Cihelné zdivo tl. 75 cm SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 81 - Cihelné zdivo tl. 45 cm SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 82 - Cihelné zdivo tl. 45 cm JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 85 - Stěna do půdy, orientace: , sklon: °												
$F_{sh,O,C} (-)$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{sh,C} (-)$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
$F_{sh,O,H} (-)$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{sh,H} (-)$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ PODLAH

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STŘECH

STR 65 - Strop pod nevytápěnou půdou, orientace: , sklon: °												
$F_{sh,O,C} (-)$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{sh,C} (-)$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
$F_{sh,O,H} (-)$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$F_{sh,H} (-)$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Zóna Z2 - Tělocvična

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ VÝPLNÍ

VYP 93 - Sklobeton tělocvična JV, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		0,250		
								režim H:		0,250		
sh_C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
$F_{sh,gl,C} (-)$	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
$F_{sh,O,C} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
$F_{sh,C} (-)$	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
sh_H (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$F_{sh,gl,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
$F_{sh,H} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600

VYP 94 - Ocelová tělocvična JV, orientace: severozápad, sklon: 90°								režim C:		0,250		
								režim H:		0,250		
sh_C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
$F_{sh,gl,C} (-)$	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
$F_{sh,O,C} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
$F_{sh,C} (-)$	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
sh_H (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$F_{sh,gl,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600
$F_{sh,H} (-)$	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STĚN

STN 87 - Zdivo tělocvična JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 88 - Zdivo tělocvična SV, orientace: severovýchod, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 89 - Zdivo tělocvična SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°												
$F_{sh,O,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,C} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,O,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
$F_{sh,H} (-)$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ PODLAH

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STŘECH

STR 83 - Střecha tělocvična, orientace: jih, sklon: 0°

F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

Zóna Z3 - Přístavba tělocvičny

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ VÝPLNÍ

VYP 95 - Plastové přístavba tělocvičny 180/120 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VYP 96 - Plastové přístavba tělocvičny 60/80 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VYP 97 - Plastové přístavba tělocvičny 120/90 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:			bez clony		1,000
								režim H:			bez clony		1,000
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VYP 98 - Plastové přístavba tělocvičny 180/245 JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°								režim C:		bez clony		1,000	
								režim H:		bez clony		1,000	
sh _C (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
sh _H (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
F _{sh,gl,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STĚN

STN 90 - Zdivo přístavby tělocvičny JV, orientace: jihovýchod, sklon: 90°

F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 91 - Zdivo přístavby tělocvičny JZ, orientace: jihozápad, sklon: 90°

F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

STN 92 - Zdivo přístavby tělocvičny SZ, orientace: severozápad, sklon: 90°

F _{sh,O,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,C} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,O,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
F _{sh,H} (-)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ PODLAH

VÝPIS ZASTÍNĚNÍ STŘECH

STR 84 - Střecha přístavba, orientace: jih, sklon: 0°

F _{sh,O,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,C} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,O,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
F _{sh,H} (-)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800

Příloha č.8

Klimatická data referenčního roku a dlouhodobého průměru.

Ostrava-Mošnov								
2022	Topné dny	Průměrná teplota topných dní	DST	% rozložení denostupňů v měsících	Celková spotřeba tepla na vytápění a ohřev TV MWh	Skutečná spotřeba tepla na vytápění MWh	Spotřeba TV MWh	Normovaná spotřeba tepla na vytápění MWh
Celkem	237	3,61	3421,3	100,0%	130,105	90,448	39,657	102,707
01	31	1,14	584,8	17,1%	18,765	15,460	3,305	18,337
02	28	4,01	447,7	13,1%	15,140	11,836	3,305	15,838
03	31	3,69	505,6	14,8%	16,671	13,366	3,305	13,731
04	30	7,57	372,9	10,9%	13,163	9,858	3,305	9,367
05	16	7,51	87,2	2,5%	5,610	2,305	3,305	3,891
06	0	0,00	0	0,0%	3,305	0,000	3,305	0,000
07	0	0,00	0	0,0%	3,305	0,000	3,305	0,000
08	0	0,00	0	0,0%	3,305	0,000	3,305	0,000
09	12	4,12	116,4	3,4%	6,382	3,077	3,305	2,829
10	28	10,07	247,8	7,2%	9,856	6,551	3,305	9,086
11	30	4,78	456,7	13,3%	15,378	12,074	3,305	12,904
12	31	0,57	602,2	17,6%	19,225	15,920	3,305	16,724

Ostrava-Mošnov								
2023	Topné dny	Průměrná teplota topných dní	DST	% rozložení denostupňů v měsících	Celková spotřeba tepla na vytápění a ohřev TV MWh	Skutečná spotřeba tepla na vytápění MWh	Spotřeba TV MWh	Normovaná spotřeba tepla na vytápění MWh
Celkem	218	3,53	3070,9	100,0%	119,261	79,604	39,657	97,934
01	31	3,34	516,4	16,8%	16,691	13,386	3,305	17,980
02	28	2,11	500,9	16,3%	16,289	12,984	3,305	15,530
03	31	6,07	431,9	14,1%	14,500	11,196	3,305	13,464
04	30	7,58	372,5	12,1%	12,961	9,656	3,305	9,184
05	22	8,88	164,7	5,4%	7,574	4,269	3,305	3,816
06	0	0,00	0	0,0%	3,305	0,000	3,305	0,000
07	0	0,00	0	0,0%	3,305	0,000	3,305	0,000
08	0	0,00	0	0,0%	3,305	0,000	3,305	0,000
09	0	0,00	0	0,0%	3,305	0,000	3,305	0,000
10	15	5,75	121,7	4,0%	6,459	3,155	3,305	8,909
11	30	5,60	432	14,1%	14,503	11,198	3,305	12,653
12	31	2,88	530,8	17,3%	17,064	13,759	3,305	16,398

Dlouhodobý průměr				
Klimatický normál	Topné dny	Průměrná teplota topných dní	DST	% rozložení denostupňů v měsících
Celkem	247	2,88	3885	100,0%
01	31	-2,37	693,6	17,9%
02	29	-0,66	599,1	15,4%
03	31	3,25	519,4	13,4%
04	30	8,19	354,3	9,1%
05	20	8,15	147,2	3,8%
06	0	0,00	0	0,0%
07	0	0,00	0	0,0%
08	0	0,00	0	0,0%
09	14	5,77	107	2,8%
10	31	8,91	343,7	8,8%
11	30	3,73	488,1	12,6%
12	31	-0,41	632,6	16,3%