

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Znojmo	Část obce:	
Ulice:	Vančurova	Č.p / č. or. (č.ev.)	3612/17
Katastrální území:		Převládající typ využití:	Budova pro ubytování a stravování
Parcelní číslo pozemku:		Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1980	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:

objekt domu s pečovatelskou službou, sešlžený ze 3 objektů

-objekt A-8-mi podlažní pro ubytování

-objekt B-8-mi podlažní pro ubytování

-objekt C-3-podlažní-společenské zázemí, kuchyně

Stručný popis technických systémů:

vytápění a ohřev teplé vody pomocí CZT

větrání přirozené

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	35 831,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	11 275,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,31
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	11 486,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,6

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		
Z1	ubytování-budova a	Bytový dům - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	4 000,0
Z2	Schodiště budovy A	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	684,0
Z3	ubytování-budova b	Bytový dům - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	4 000,0
Z4	Schodiště budovy A	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	684,0
Z5	ordinace	Zdravotnická zařízení -ordinace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	91,0
Z6	Haly	Ubytovací zařízení -chodby, komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	361,0
Z7	Služby-kadeřnictví	Budovy pro obchodní účely -prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	74,0
Z8	osobní hygiena	Zdravotnická zařízení -ordinace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	100,0
Z9	sklady, technické zázemí	Obecný nevytápěný prostor (přednastavena teplota 5°C!)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	310,0
Z10	sklady potravin	Ubytovací zařízení -sklady potravin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15	127,0
Z11	kuchyně	Zdravotnická zařízení -přípravy jídel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	260,0
Z12	Klubovna	Ubytovací zařízení -chodby, komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	154,0
Z13	Jídlna	Ubytovací zařízení -restaurace, stravovací prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	154,0
Z14	Hala	Ubytovací zařízení -chodby, komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	270,0
Z15	dílna	Budovy pro obchodní účely -prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	101,0
Z16	technické zázemí	Obecný nevytápěný prostor (přednastavena teplota 5°C!)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	116,0

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	0,3%	---	4,6%	---	---	4,6%	---	9,5%
	7,87	---	117	---	---	118	---	242
účinná SZTE - OZE>80%	57,0%	---	---	---	33,4%	---	---	90,5%
	1451	---	---	---	850	---	---	2302

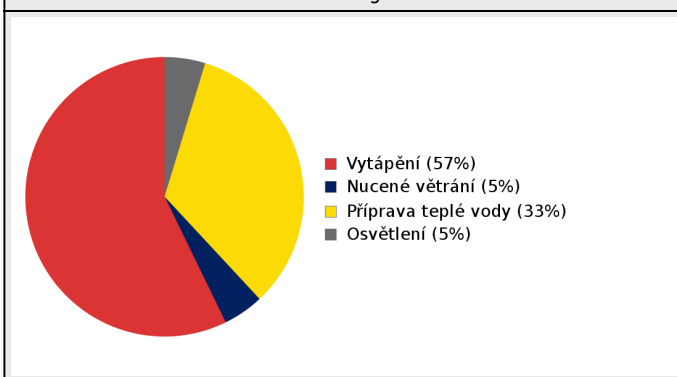
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

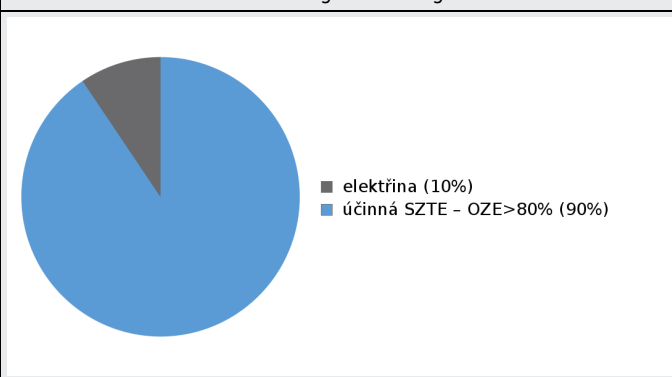
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	57,4%	---	4,6%	---	33,4%	4,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	127,0	---	10,2	---	74,0	10,3	---	221,5
MWh/rok	1459	---	117	---	850	118	---	2544

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

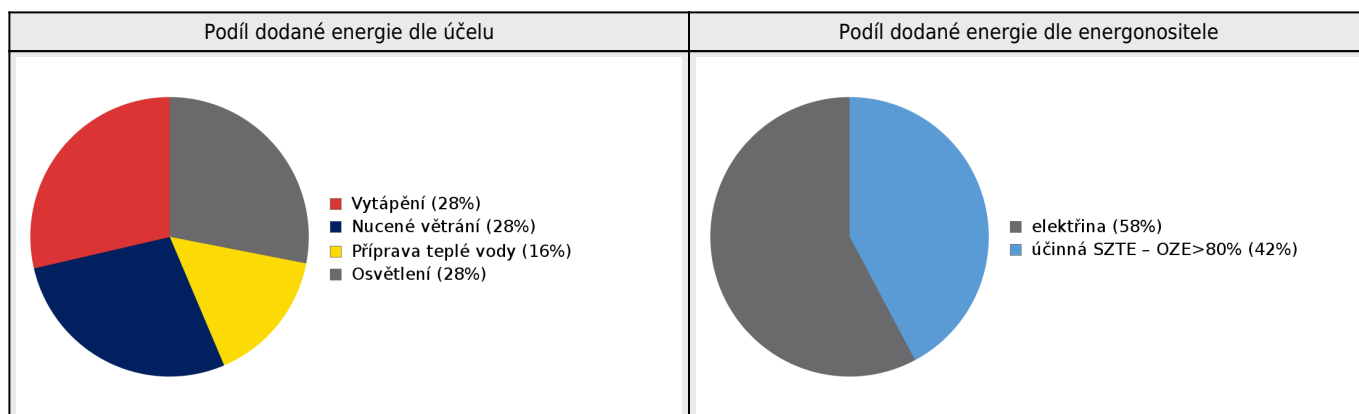


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

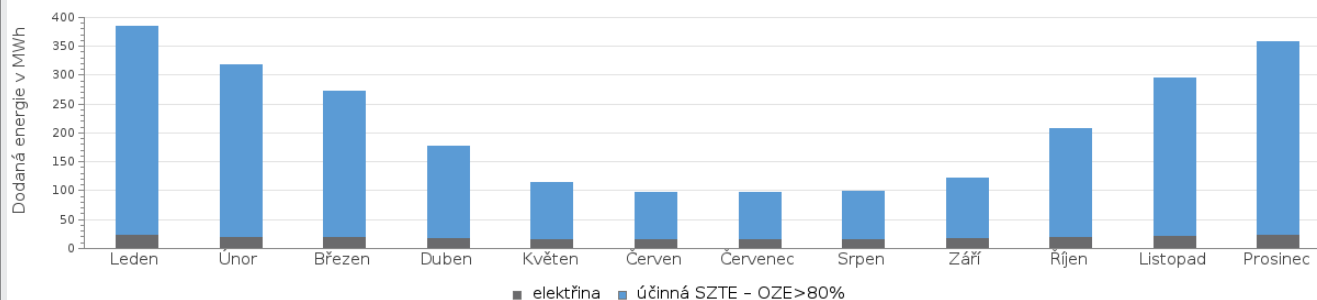
Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE									
elektrina	2,6	1,9%	---	27,8%	---	---	28,1%	---	57,8%
		20.5	---	304	---	---	306	---	630
účinná SZTE - OZE>80%	0,2	26,6%	---	---	---	15,6%	---	---	42,2%
		290	---	---	---	170	---	---	460
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		28,5%	---	27,8%	---	15,6%	28,1%	---	100,0%
kWh/m²rok		27,1	---	26,4	---	14,8	26,7	---	94,9
MWh/rok		311	---	304	---	170	306	---	1091

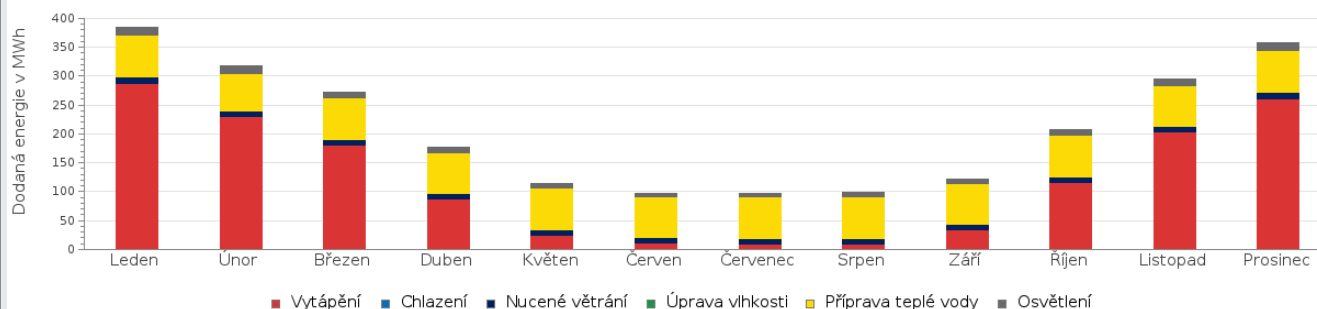


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOPOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	385	317	273	176	114	97.4	98.0	98.9	123	208	295	358
elektrina	25.4	21.8	21.0	19.0	17.6	16.4	16.7	17.2	18.7	21.0	22.5	25.2
účinná SZTE - OZE>80%	360	295	252	157	96.1	81.0	81.3	81.8	104	187	272	333

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	385	317	273	176	114	97.4	98.0	98.9	123	208	295	358
Vytápění	288	231	180	88.1	24.6	11.8	9.71	10.2	34.6	116	203	262
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	10.2	9.21	10.2	9.86	9.78	9.07	9.37	9.37	9.47	10.2	9.86	10.2
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	72.2	65.2	72.2	69.9	72.2	69.9	72.2	72.2	69.9	72.2	69.9	72.2
Osvětlení	14.5	12.0	10.2	8.45	7.11	6.64	6.66	7.11	8.63	10.1	12.0	14.3

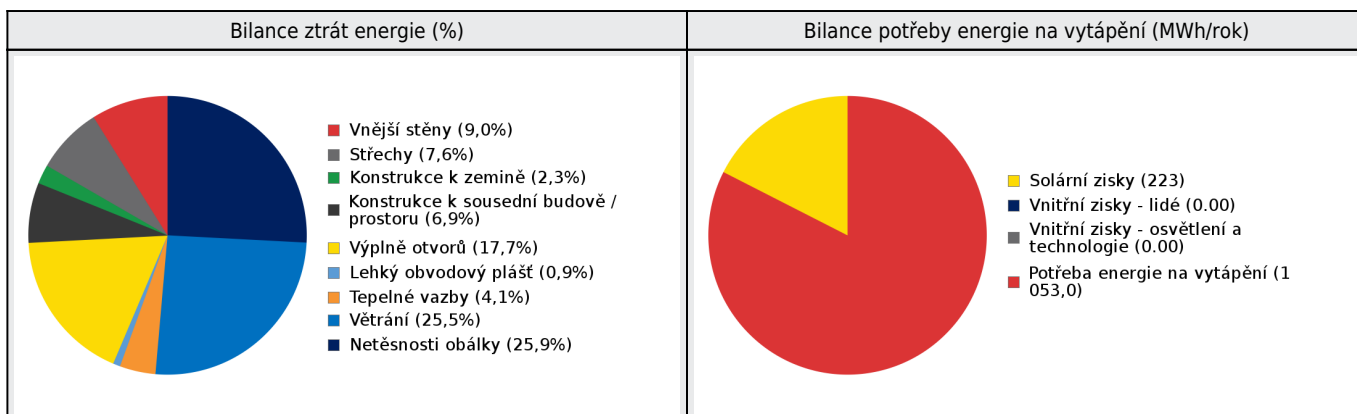
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	620	Solární zisky	MWh/rok	223
Větrání		325	Vnitřní zisky - lidé		0.00
Netěsnosti obálky - infiltrace		331	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.00
Celkem		1276	Celkem		223

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	1 053,0	kWh/m ² .rok	91,7
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	------

**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				5 227,9				
STN-4	SO-417-SV (Z1)	20	EXT	417,0	0,227	0,30	0,30	76%
STN-5	SO-427-JV (Z1)	20	EXT	427,0	0,227	0,30	0,30	76%
STN-6	SO-158-JZ (Z1)	20	EXT	158,0	0,227	0,30	0,30	76%
STN-7	SO-86-JZ (Z1)	20	EXT	86,0	0,227	0,30	0,30	76%
STN-8	SO-425-SZ (Z1)	20	EXT	425,0	0,227	0,30	0,30	76%
STN-16	SO-32-SV (Z2)	16	EXT	32,0	0,227	0,40	0,40	57%
STN-17	SO-225-JV (Z2)	16	EXT	225,0	0,227	0,40	0,40	57%
STN-18	SO-96-JZ (Z2)	16	EXT	96,0	0,227	0,40	0,40	57%
STN-19	SO-110-SZ (Z2)	16	EXT	110,0	0,227	0,40	0,40	57%
STN-20	SO-95-JZ (Z2)	16	EXT	95,0	0,248	0,40	0,40	62%
STN-21	SO-138-SZ (Z2)	16	EXT	138,0	0,229	0,40	0,40	57%
STN-23	SO-21-SV (Z2)	16	EXT	21,0	0,206	0,40	0,40	52%
STN-31	SO-417-SV (Z3)	20	EXT	417,0	0,227	0,30	0,30	76%
STN-32	SO-427-Sz (Z3)	20	EXT	427,0	0,227	0,30	0,30	76%
STN-33	SO-158-JZ (Z3)	20	EXT	158,0	0,227	0,30	0,30	76%
STN-34	SO-86-JZ (Z3)	20	EXT	86,0	0,227	0,30	0,30	76%
STN-35	SO-425-JV (Z3)	20	EXT	425,0	0,227	0,30	0,30	76%
STN-40	SO-32-SV (Z4)	16	EXT	32,0	0,227	0,40	0,40	57%
STN-41	SO-225-SZ (Z4)	16	EXT	225,0	0,227	0,40	0,40	57%
STN-42	SO-96-JZ (Z4)	16	EXT	96,0	0,227	0,40	0,40	57%
STN-43	SO-110-JV (Z4)	16	EXT	110,0	0,227	0,40	0,40	57%
STN-44	SO-95-JZ (Z4)	16	EXT	95,0	0,248	0,40	0,40	62%
STN-45	SO-138-JV (Z4)	16	EXT	138,0	0,229	0,40	0,40	57%
STN-50	SO-20-JZ (Z5)	22	EXT	20,0	0,229	0,30	0,30	76%
STN-54	SO-1,3-SZ (Z5)	22	EXT	1,3	0,229	0,30	0,30	76%
STN-62	SO-29,5-SV (Z6)	20	EXT	29,5	0,210	0,30	0,30	70%
STN-63	SO-29,5-SV (Z6)	20	EXT	29,5	0,210	0,30	0,30	70%
STN-64	SO-15-SV (Z6)	20	EXT	15,0	0,210	0,30	0,30	70%
STN-68	SO-20-JZ (Z7)	20	EXT	20,0	0,229	0,30	0,30	76%
STN-73	SO-7,5-JV (Z8)	22	EXT	7,5	0,229	0,30	0,30	76%
STN-81	SO-3-JV (Z9)	5	EXT	3,0	0,229	0,55	0,55	42%
STN-95	SO-22,7-JV (Z10)	15	EXT	22,7	0,229	0,45	0,45	51%
STN-96	SO-30-JZ (Z10)	15	EXT	30,0	0,229	0,45	0,45	51%
STN-97	SO-6,8-JV (Z10)	15	EXT	6,8	0,229	0,45	0,45	51%
STN-98	SO-29,3-JZ (Z10)	15	EXT	29,3	0,229	0,45	0,45	51%
STN-99	SO-6,8-SZ (Z10)	15	EXT	6,8	0,229	0,45	0,45	51%
STN-100	SO-24,5-JZ (Z10)	15	EXT	24,5	0,229	0,45	0,45	51%
STN-101	SO-22,7-SZ (Z10)	15	EXT	22,7	0,229	0,45	0,45	51%

STN-105	SO-46,7-JV (Z11)	20	EXT	46,7	0,229	0,30	0,30	76%
STN-106	SO-4-JZ (Z11)	20	EXT	4,0	0,229	0,30	0,30	76%
STN-107	SO-8,5-SV (Z11)	20	EXT	8,5	0,229	0,30	0,30	76%
STN-108	SO-5,3-SV (Z11)	20	EXT	5,3	0,229	0,30	0,30	76%
STN-109	SO-32-SZ (Z11)	20	EXT	32,0	0,229	0,30	0,30	76%
STN-115	SO-29-JZ (Z12)	20	EXT	29,0	0,229	0,30	0,30	76%
STN-116	SO-10-SZ (Z12)	20	EXT	10,0	0,229	0,30	0,30	76%
STN-117	SO-28-SV (Z12)	20	EXT	28,0	0,229	0,30	0,30	76%
STN-121	SO-28-SV (Z13)	20	EXT	28,0	0,229	0,30	0,30	76%
STN-122	SO-10-JV (Z13)	20	EXT	10,0	0,229	0,30	0,30	76%
STN-123	SO-28,5-JZ (Z13)	20	EXT	28,5	0,229	0,30	0,30	76%
STN-126	SO-17-SV (Z14)	20	EXT	17,0	0,229	0,30	0,30	76%
STN-127	SO-11-S (Z14)	20	EXT	11,0	0,229	0,30	0,30	76%
STN-128	SO-11-V (Z14)	20	EXT	11,0	0,229	0,30	0,30	76%
STN-129	SO-17,6-SZ (Z14)	20	EXT	17,6	0,229	0,30	0,30	76%
STN-130	SO-17,6-JV (Z14)	20	EXT	17,6	0,229	0,30	0,30	76%
STN-137	SO-4,2-SV (Z15)	20	EXT	4,2	0,227	0,30	0,30	76%
STN-138	SO-4,2-SV (Z15)	20	EXT	4,2	0,227	0,30	0,30	76%
STN-139	SO-10-SZ (Z15)	20	EXT	10,0	0,773	0,30	0,30	258%
STN-140	SO-8-JZ (Z15)	20	EXT	8,0	0,773	0,30	0,30	258%
STN-141	SO-33,6-JV (Z15)	20	EXT	33,6	0,773	0,30	0,30	258%
STN-142	SO-4,2-JZ (Z15)	20	EXT	4,2	0,227	0,30	0,30	76%
STN-149	SO-14-JV (Z16)	5	EXT	14,0	0,773	0,55	0,55	141%
STN-150	SO-11,2-SV (Z16)	5	EXT	11,2	0,773	0,55	0,55	141%
STN-151	SO-8-JV (Z16)	5	EXT	8,0	0,773	0,55	0,55	141%
STN-152	SO-8-SZ (Z16)	5	EXT	8,0	0,773	0,55	0,55	141%
STN-153	SO-28-SZ (Z16)	5	EXT	28,0	0,773	0,55	0,55	141%
STN-154	SO-4,2-JZ (Z16)	5	EXT	4,2	0,227	0,55	0,55	41%
STN-169	SO-21-SV (Z4)	16	EXT	21,0	0,206	0,40	0,40	52%
STN-170	SO-16-SV (Z2)	16	EXT	41,5	0,248	0,40	0,40	62%
STN-172	SO-16-SV (Z4)	16	EXT	16,0	0,248	0,40	0,40	62%

STŘECHY				2 193,3				
STR-13	STR-17m2 (Z1)	20	EXT	17,0	0,152	0,24	0,24	63%
STR-14	sch-483m2 (Z1)	20	EXT	483,0	0,473	0,24	0,24	197%
STR-24	SCH-S07-48m2 (Z2)	16	EXT	48,0	0,491	0,32	0,32	153%
STR-25	SCH-S08-28m2 (Z2)	16	EXT	28,0	0,538	0,32	0,32	168%
STR-38	STR-17m2 (Z3)	20	EXT	17,0	0,152	0,24	0,24	63%
STR-39	sch-483m2 (Z3)	20	EXT	483,0	0,473	0,24	0,24	197%
STR-48	SCH-S07-48m2 (Z4)	16	EXT	48,0	0,491	0,32	0,32	153%
STR-49	SCH-S08-28m2 (Z4)	16	EXT	28,0	0,538	0,32	0,32	168%
STR-102	SCH 127 (Z10)	15	EXT	127,0	0,464	0,35	0,35	133%
STR-112	SCH 194 (Z11)	20	EXT	194,0	0,464	0,24	0,24	193%
STR-118	SCH 154 (Z12)	20	EXT	154,0	0,464	0,24	0,24	193%
STR-124	SCH 154 (Z13)	20	EXT	154,0	0,464	0,24	0,24	193%
STR-132	SCH 214 (Z14)	20	EXT	214,0	0,464	0,24	0,24	193%
STR-143	SCH-6-SZ (Z15)	20	EXT	6,0	0,153	0,24	0,24	64%
STR-144	SCH-41-JZ (Z15)	20	EXT	41,0	0,153	0,24	0,24	64%
STR-145	SCH-5-JV (Z15)	20	EXT	5,0	0,153	0,24	0,24	64%
STR-146	SCH-43 (Z15)	20	EXT	43,0	0,356	0,24	0,24	148%

STR-155	SCH-5,3-JV (Z16)	5	EXT	5,3	0,153	0,40	0,40	38%
STR-156	SCH-36-SV (Z16)	5	EXT	36,0	0,153	0,40	0,40	38%
STR-157	SCH-12-SZ (Z16)	5	EXT	12,0	0,153	0,40	0,40	38%
STR-158	SCH-50 (Z16)	5	EXT	50,0	0,356	0,40	0,40	89%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				1 155,2				
STN(z)-51	SO-8-SZ (Z5)	22	ZEM	8,0	0,817	0,45	0,45	182%
STN(z)-52	SO-33,5-JZ (Z5)	22	ZEM	33,5	0,817	0,45	0,45	182%
STN(z)-53	SO-3-SZ (Z5)	22	ZEM	3,0	0,817	0,45	0,45	182%
PDL(z)-57	PDL-59,4 (Z5)	22	ZEM	59,4	3,971	0,45	0,45	882%
PDL(z)-66	PDL-310 (Z6)	20	ZEM	310,0	3,971	0,45	0,45	882%
STN(z)-69	SO-8-JV (Z7)	20	ZEM	8,0	0,817	0,45	0,45	182%
STN(z)-70	SO-33,5-JZ (Z7)	20	ZEM	33,5	0,817	0,45	0,45	182%
PDL(z)-72	PDL-42,4 (Z7)	20	ZEM	42,4	3,971	0,45	0,45	882%
STN(z)-74	SO-11-JV (Z8)	22	ZEM	11,0	0,817	0,45	0,45	182%
PDL(z)-78	PDL-100 (Z8)	22	ZEM	100,0	3,971	0,45	0,45	882%
STN(z)-82	SO-44-JV (Z9)	5	ZEM	44,0	0,817	0,80	0,80	102%
STN(z)-83	SO-78-JZ (Z9)	5	ZEM	78,0	0,817	0,80	0,80	102%
STN(z)-84	SO-5,7-JV (Z9)	5	ZEM	5,7	0,817	0,80	0,80	102%
STN(z)-85	SO-5,7-SZ (Z9)	5	ZEM	5,7	0,817	0,80	0,80	102%
STN(z)-86	SO-63-SZ (Z9)	5	ZEM	63,0	0,817	0,80	0,80	102%
STN(z)-87	SO-40-JZ (Z9)	5	ZEM	40,0	0,817	0,80	0,80	102%
PDL(z)-88	PDL-310 (Z9)	5	ZEM	310,0	3,971	0,80	0,80	496%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				1 266,2				
PDL-11	1PP-1NP-ZATEPLENÝ-410m2 (Z1)	20	SOUS	410,0	0,385	0,60	0,40	96%
PDL-12	1PP-1NP-NEZATEPLENÝ-90m2 (Z1)	20	SOUS	90,0	2,303	0,60	0,40	576%
PDL-22	1PP-1NP-ZATEPLENÝ-76m2 (Z2)	16	SOUS	76,0	0,385	0,80	0,55	70%
PDL-36	1PP-1NP-ZATEPLENÝ-410m2 (Z3)	20	SOUS	410,0	0,385	0,60	0,40	96%
PDL-37	1PP-1NP-NEZATEPLENÝ-90m2 (Z3)	20	SOUS	90,0	2,303	0,60	0,40	576%
PDL-47	1PP-1NP-ZATEPLENÝ-76m2 (Z4)	16	SOUS	76,0	0,385	0,80	0,55	70%
PDL-56	1PP-1NP-ZATEPLENÝ-31,6m2 (Z5)	22	SOUS	31,6	0,378	0,60	0,40	95%
PDL-65	1PP-1NP-ZATEPLENÝ-51m2 (Z6)	20	SOUS	51,0	0,378	0,60	0,40	95%
PDL-71	1PP-1NP-ZATEPLENÝ-31,6m2 (Z7)	20	SOUS	31,6	0,378	0,60	0,40	95%

VÝPLNĚ OTVORŮ				1 354,4				
VYP-1	OZ-13,5-SV (Z1)	20	EXT	13,5	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-2	OZ-250-JV (Z1)	20	EXT	250,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-3	OZ-252-SZ (Z1)	20	EXT	252,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-9	DO-5-JV (Z1)	20	EXT	5,0	5,650	1,70	1,69	333%
VYP-10	DO-5,3-SZ (Z1)	20	EXT	5,3	5,650	1,70	1,69	333%
VYP-15	OZ-16,5-JZ (Z2)	16	EXT	16,5	1,400	2,00	2,00	70%
VYP-26	OZ-13,5-SV (Z3)	20	EXT	13,5	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-27	OZ-250-SZ (Z3)	20	EXT	250,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-28	OZ-252-JV (Z3)	20	EXT	252,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-29	DO-5-SZ (Z3)	20	EXT	5,0	5,650	1,70	1,69	333%

VYP-30	DO-5,3-JV (Z3)	20	EXT	5,3	5,650	1,70	1,69	333%
VYP-46	OZ-4,1-JZ (Z5)	22	EXT	4,1	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-55	OZ-0,6-SZ (Z5)	22	EXT	0,6	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-58	OZ-24-SV (Z6)	20	EXT	24,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-59	OZ-24-SV (Z6)	20	EXT	24,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-60	DO-9-SV (Z6)	20	EXT	9,0	5,650	1,70	1,69	333%
VYP-61	DO-9-SV (Z6)	20	EXT	9,0	5,650	1,70	1,69	333%
VYP-67	OZ-4,1-JZ (Z7)	20	EXT	4,1	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-80	OZ-0,7-JV (Z9)	5	EXT	0,7	1,400	2,60	2,60	54%
VYP-91	OZ-4-JZ (Z10)	15	EXT	4,0	1,400	2,20	2,20	64%
VYP-92	OZ-4-JZ (Z10)	15	EXT	4,0	1,400	2,20	2,20	64%
VYP-93	OZ-3,6-JZ (Z10)	15	EXT	3,6	1,400	2,20	2,20	64%
VYP-94	DO-1,9-JZ (Z10)	15	EXT	1,9	1,400	2,20	2,20	64%
VYP-103	OZ-5,8-JV (Z11)	20	EXT	5,8	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-104	OZ-24,5-SZ (Z11)	20	EXT	24,5	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-110	DO-3,4-JV (Z11)	20	EXT	3,4	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-113	OZ-30-JZ (Z12)	20	EXT	30,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-114	OZ-30-SV (Z12)	20	EXT	30,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-119	OZ-30-SV (Z13)	20	EXT	30,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-120	OZ-31-JZ (Z13)	20	EXT	31,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-125	DO-10-SV (Z14)	20	EXT	10,0	5,650	1,70	1,69	333%
VYP-133	OZ-4,4-SZ (Z15)	20	EXT	4,4	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-134	OZ-2-JZ (Z15)	20	EXT	2,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-135	OZ-1-JV (Z15)	20	EXT	1,0	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-136	OZ-2,7-JV (Z15)	20	EXT	2,7	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-147	OZ-1-JV (Z16)	5	EXT	1,0	1,400	2,60	2,60	54%
VYP-148	OZ-1-SV (Z16)	5	EXT	1,0	1,400	2,60	2,60	54%
VYP-159	OZ-16,5-JZ (Z4)	16	EXT	16,5	1,400	2,00	2,00	70%
VYP-171	DO-2-SV (Z2)	16	EXT	2,0	2,400	2,30	2,30	104%
VYP-173	DO-2-SV (Z4)	16	EXT	2,0	2,400	2,30	2,30	104%

LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ					78,6			
VYP-160	LOP-5,6-SZ (Z6)	20	EXT	5,6	1,400	0,58	0,54	259%
VYP-161	LOP-5,6-JV (Z6)	20	EXT	5,6	1,400	0,58	0,54	259%
VYP-162	LOP-3,7-S (Z6)	20	EXT	3,7	1,400	0,58	0,54	259%
VYP-163	LOP-3,7-V (Z6)	20	EXT	3,7	1,400	0,58	0,54	259%
VYP-164	LOP-17-S (Z6)	20	EXT	17,0	1,400	0,58	0,54	259%
VYP-165	LOP-17-V (Z6)	20	EXT	17,0	1,400	0,58	0,54	259%
VYP-166	LOP-3-SV (Z6)	20	EXT	3,0	1,400	0,58	0,54	259%
VYP-167	LOP-3-SV (Z6)	20	EXT	3,0	1,400	0,58	0,54	259%
VYP-168	LOP-20-SV (Z14)	20	EXT	20,0	1,400	0,58	0,54	259%

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 tepla ¹	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
CZT-1	centrální plynová kotelna (mimo řešený objekt)	---	---	---	97	---	Z1: 85% Z2: 85% Z3: 85% Z4: 85% Z5: 85% Z6: 85% Z7: 85% Z8: 85% Z9: 85% Z10: 85% Z11: 85% Z12: 85% (85%) Z13: 85% (85%) Z14: 85% Z15: 85% Z16: 85%	Z1: 88% Z2: 88% Z3: 88% Z4: 88% Z5: 88% Z6: 88% Z7: 88% Z8: 88% Z9: 88% Z10: 88% Z11: 88% Z12: 88% (92%) Z13: 88% (92%) Z14: 88% Z15: 88% Z16: 88%	100% 1053					

Ozn.	Zdroj tepla ¹	Systém vytápění mimo budovu - bilance dodávky energie pro hodnocenou budovu						
		Zdroj tepla mimo budovu					Vnější rozvody	
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Ztráty ve vnějších rozvodech
		kW		MWh/rok	%	COP	%	MWh/rok
CZT-1	centrální plynová kotelna (mimo řešený objekt)	---	účinná SZTE - OZE>80%	1451	97	---	100	0.00

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
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VZT-1	VZT 1	19 000	19 000,00	99.9	100	-	2 160	100,0
VZT-2	VZT 2	5 250	5 250,00	10.5	100	60	823	100,0
VZT-3	podokenní jednotky 1	100	75,00	3.20	0 - 100	-	19 800	100,0
VZT-4	podokenní jednotky 2	100	75,00	3.20	0 - 100	-	19 800	100,0

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			
CZT-1	centrální plynová kotelna (mimo řešený objekt)	---	---	---	97	---	TVsys 1: 92,3	12 333,96	100,0
									825

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody mimo budovu - bilance dodávky pro hodnocenou budovu						
		Zdroj tepla mimo budovu				Vnější rozvody		
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody	Ztráty ve vnějších rozvodech
		kW		MWh/rok	%	COP	%	MWh/rok
CZT-1	centrální plynová kotelna (mimo řešený objekt)	---	účinná SZTE - OZE>80%	850	97	---	100	0.00

OSVĚTLENÍ								
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
		---	m²	lux	Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	1	referenční	3 716,00	100	1,70	1,00	0,75	0,77
Z2 (L1)	2	referenční	488,00	75	1,70	1,00	0,75	0,77
Z3 (L1)	3	referenční	3 716,00	100	1,70	1,00	0,75	0,77
Z4 (L1)	4	referenční	488,00	75	1,70	1,00	0,75	0,77
Z5 (L1)	5	referenční	73,00	500	1,10	1,00	0,75	0,80
Z6 (L1)	6	referenční	288,00	100	1,10	1,00	0,75	0,77
Z7 (L1)	7	referenční	60,00	500	1,10	1,00	0,75	0,80
Z8 (L1)	8	referenční	80,00	200	1,10	1,00	0,75	1,00
Z9 (L1)	9	referenční	250,00	100	1,10	1,00	0,75	1,00
Z10 (L1)	10	referenční	101,00	100	1,10	1,00	0,75	1,00
Z11 (L1)	11	referenční	210,00	300	1,10	1,00	0,75	0,80
Z12 (L1)	12	referenční	125,00	100	1,10	1,00	0,75	0,77
Z13 (L1)	13	referenční	125,00	150	1,10	1,00	0,75	0,77
Z14 (L1)	14	referenční	215,00	100	1,10	1,00	0,75	0,77
Z15 (L1)	15	referenční	81,00	100	1,10	1,00	0,75	1,00
Z16 (L1)	16	referenční	93,00	100	1,10	1,00	0,75	1,00

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>Okna, dveře, popř. LOP:</p> <p>OP₅₋₁ - zateplení střechy, výměna výplní otvorů výměna stávajících výplní otvorů za nové, $U=0,8$ 1350m²=6 750 tis</p> <p>Střechy a stropy:</p> <p>OP₅₋₁ - zateplení střechy, výměna výplní otvorů zateplení střechy dle pasivních standartů 2200m²=2 200tis</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	-je doporučena instalace solárního ohřevu teplé vody, vzhledem velké spotřebě teplé vody
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	-Vzhledem k charakteru spotřeby tepelné energie (využití odpadního tepla KVET) není instalace systému KVET možná.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	objekt již je napojen na soustavu CZT
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	otopný systém v budově a tepelné vlastnosti budovy nejsou vhodné pro instalaci tepelného čerpadla

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	zateplení střechy dle pasivních standartů výměna výplní otvorů			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocení budova	144,73	221,50	94,95	
	1662	2544	1091	
Soubor navržených opatření	123,47	192,20	89,09	
	1418	2208	1023	
Dosažená úspora energie	21,26	29,30	5,86	-
	244	337	67.3	

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

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 2 §6 odst. 2) písm. a): §6 odst. 2) písm. b): §6 odst. 2) písm. c): §6 odst. 2) písm. d):	Splněno:	ANO NE NE ANO -
--------------------------------	--	-----------------	-----------------------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Z1 - ubytování-budova a (obytná zóna)	4 000,0	89,3	3
	Z2 - Schodiště budovy A (obytná zóna)	684,0		3
	Z3 - ubytování-budova b (obytná zóna)	4 000,0		3
	Z4 - Schodiště budovy A (obytná zóna)	684,0		3
	Z5 - ordinace (ostatní zóna)	91,0		3
	Z6 - Haly (ostatní zóna)	361,0		3
	Z7 - Služby-kadeřnictví (ostatní zóna)	74,0		3
	Z8 - osobní hygiena (ostatní zóna)	100,0		3
	Z9 - sklady, technické zázemí (ostatní zóna)	310,0		3
	Z10 - sklady potravin (ostatní zóna)	127,0		3
	Z11 - kuchyně (ostatní zóna)	260,0		3
	Z12 - Klubovna (ostatní zóna)	154,0		3
	Z13 - Jídelna (ostatní zóna)	154,0		3
	Z14 - Hala (ostatní zóna)	270,0		3
	Z15 - dílna (ostatní zóna)	101,0		3
	Z16 - technické zázemí (ostatní zóna)	116,0		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	Přiléhající 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)								
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STN-4	SO-417-SV	20 (Z1)	EXT	0,227	0,250	ANO
		STN-5	SO-427-JV	20 (Z1)	EXT	0,227	0,250	ANO
		STN-6	SO-158-JZ	20 (Z1)	EXT	0,227	0,250	ANO
		STN-7	SO-86-JZ	20 (Z1)	EXT	0,227	0,250	ANO
		PDL-11	1PP-1NP-ZATEPLENÝ-410m2	20 (Z1)	S	0,385	0,400	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STR-13	STR-17m2	20 (Z1)	EXT	0,152	0,160	ANO
		STN-16	SO-32-SV	16 (Z2)	EXT	0,227	0,330	ANO
		STN-17	SO-225-JV	16 (Z2)	EXT	0,227	0,330	ANO
		STN-18	SO-96-JZ	16 (Z2)	EXT	0,227	0,330	ANO
		STN-19	SO-110-SZ	16 (Z2)	EXT	0,227	0,330	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STN-20	SO-95-JZ	16 (Z2)	EXT	0,248	0,330	ANO
		STN-21	SO-138-SZ	16 (Z2)	EXT	0,229	0,330	ANO
		STN-23	SO-21-SV	16 (Z2)	EXT	0,206	0,330	ANO
		STN-31	SO-417-SV	20 (Z3)	EXT	0,227	0,250	ANO
		STN-32	SO-427-Sz	20 (Z3)	EXT	0,227	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STN-33	SO-158-JZ	20 (Z3)	EXT	0,227	0,250	ANO
		STN-34	SO-86-JZ	20 (Z3)	EXT	0,227	0,250	ANO
		STN-35	SO-425-JV	20 (Z3)	EXT	0,227	0,250	ANO
		PDL-36	1PP-1NP-ZATEPLENÝ-410m2	20 (Z3)	S	0,385	0,400	ANO
		STR-38	STR-17m2	20 (Z3)	EXT	0,152	0,160	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STN-40	SO-32-SV	16 (Z4)	EXT	0,227	0,330	ANO
		STN-41	SO-225-SZ	16 (Z4)	EXT	0,227	0,330	ANO
		STN-42	SO-96-JZ	16 (Z4)	EXT	0,227	0,330	ANO
		STN-43	SO-110-JV	16 (Z4)	EXT	0,227	0,330	ANO
		STN-44	SO-95-JZ	16 (Z4)	EXT	0,248	0,330	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STN-45	SO-138-JV	16 (Z4)	EXT	0,229	0,330	ANO
		PDL-47	1PP-1NP-ZATEPLENÝ-76m2	16 (Z4)	S	0,385	0,550	ANO
		STN-50	SO-20-JZ	22 (Z5)	EXT	0,229	0,250	ANO
		STN-54	SO-1,3-SZ	22 (Z5)	EXT	0,229	0,250	ANO
		PDL-56	1PP-1NP-ZATEPLENÝ-31,6m2	22 (Z5)	S	0,378	0,400	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STN-62	SO-29,5-SV	20 (Z6)	EXT	0,210	0,250	ANO
		STN-63	SO-29,5-SV	20 (Z6)	EXT	0,210	0,250	ANO
		STN-64	SO-15-SV	20 (Z6)	EXT	0,210	0,250	ANO
		PDL-65	1PP-1NP-ZATEPLENÝ-51m2	20 (Z6)	S	0,378	0,400	ANO
		STN-68	SO-20-JZ	20 (Z7)	EXT	0,229	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	PDL-71	1PP-1NP-ZATEPLENÝ-31,6m2	20 (Z7)	S	0,378	0,400	ANO
		STN-73	SO-7,5-JV	22 (Z8)	EXT	0,229	0,250	ANO
		STN-81	SO-3-JV	5 (Z9)	EXT	0,229	0,450	ANO
		PDL-89	STR-zatepleny-151	15 (Z9)	Z10	0,370	0,750	ANO
		STN-95	SO-22,7-JV	15 (Z10)	EXT	0,229	0,360	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STN-96	SO-30-JZ	15 (Z10)	EXT	0,229	0,360	ANO
		STN-97	SO-6,8-JV	15 (Z10)	EXT	0,229	0,360	ANO
		STN-98	SO-29,3-JZ	15 (Z10)	EXT	0,229	0,360	ANO
		STN-99	SO-6,8-SZ	15 (Z10)	EXT	0,229	0,360	ANO
		STN-100	SO-24,5-JZ	15 (Z10)	EXT	0,229	0,360	ANO

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STN-101	SO-22,7-SZ	15 (Z10)	EXT	0,229	0,360	ANO
		STN-105	SO-46,7-JV	20 (Z11)	EXT	0,229	0,250	ANO
		STN-106	SO-4-JZ	20 (Z11)	EXT	0,229	0,250	ANO
		STN-107	SO-8,5-SV	20 (Z11)	EXT	0,229	0,250	ANO
		STN-108	SO-5,3-SV	20 (Z11)	EXT	0,229	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STN-109	SO-32-SZ	20 (Z11)	EXT	0,229	0,250	ANO
		STN-115	SO-29-JZ	20 (Z12)	EXT	0,229	0,250	ANO
		STN-116	SO-10-SZ	20 (Z12)	EXT	0,229	0,250	ANO
		STN-117	SO-28-SV	20 (Z12)	EXT	0,229	0,250	ANO
		STN-126	SO-17-SV	20 (Z14)	EXT	0,229	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STN-127	SO-11-S	20 (Z14)	EXT	0,229	0,250	ANO
		STN-128	SO-11-V	20 (Z14)	EXT	0,229	0,250	ANO
		STN-129	SO-17,6-SZ	20 (Z14)	EXT	0,229	0,250	ANO
		STN-130	SO-17,6-JV	20 (Z14)	EXT	0,229	0,250	ANO
		STN-137	SO-4,2-SV	20 (Z15)	EXT	0,227	0,250	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STN-138	SO-4,2-SV	20 (Z15)	EXT	0,227	0,250	ANO
		STN-142	SO-4,2-JZ	20 (Z15)	EXT	0,227	0,250	ANO
		STR-143	SCH-6-SZ	20 (Z15)	EXT	0,153	0,160	ANO
		STR-144	SCH-41-JZ	20 (Z15)	EXT	0,153	0,160	ANO
		STR-145	SCH-5-JV	20 (Z15)	EXT	0,153	0,160	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STN-154	SO-4,2-JZ	5 (Z16)	EXT	0,227	0,450	ANO
		STR-155	SCH-5,3-JV	5 (Z16)	EXT	0,153	0,280	ANO
		STR-156	SCH-36-SV	5 (Z16)	EXT	0,153	0,280	ANO
		STR-157	SCH-12-SZ	5 (Z16)	EXT	0,153	0,280	ANO
		STN-169	SO-21-SV	16 (Z4)	EXT	0,206	0,330	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m².K	STN-170	SO-16-SV	16 (Z2)	EXT	0,248	0,330	ANO
		STN-172	SO-16-SV	16 (Z4)	EXT	0,248	0,330	ANO

MĚNĚNÍ/ 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/m².K	Budova jako celek	0,51	0,46	NE
---	--------	-------------------	------	------	----

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/m².rok	Budova jako celek	221,50	219,68	NE
------------------------------	------------	-------------------	--------	--------	----

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)

Neobnovitel ná primární energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	94,95	238,44	ANO
---------------------------------------	------------	-------------------	-------	--------	-----

J**OSTATNÍ ÚDAJE****METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	6.0.6
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

Název stavby:	Dům s pečovatelskou službou	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolání/ohlášení stavby)
Stavebník:	město Znojmo	IČ:	
Generální projektant:	FAKO spol. s r.o.	IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. Martin Janoušek	Č. autorizace:	

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	https://www.kataloguspor.cz

K**ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ondřej Příbil	Číslo oprávnění:	1067
Telefon:	776152270	E-mail:	ondrej.pribil@centrum.cz

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:	407260.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	11.01.2022		
Platnost průkazu do:	11.01.2032		