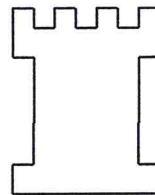


HODEZ, s.r.o.
Office: Dunajská 12, Košice

2
5

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

Stavba: **ZVÝŠENIE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI OBJEKTOV DSS
LIDWINA**

Miesto stavby: **ULICA MLÁDEŽE 1, STRÁŽSKE**

Investor: **LIDWINA - DOMOV SOCIÁLNYCH SLUŽIEB, ULICA MLÁDEŽE 1,
072 22 STRÁŽSKE**

Stupeň: Projekt pre stavebné povolenie

Arch. č.: 69-16

Košice, september 2016

Vypracoval: Ing. Dezider HORŇÁK



Technická správa PB

Stavba: ZVÝŠENIE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI OBJEKTOV DSS
LIDWINA

a/ Všeobecné údaje

Dokumentácia PB v stupni pre stavebné povolenie je riešená podľa STN 73 0802, STN 73 0834 a ďalších návazných v súlade s ich úvodnými ustanoveniami a v súlade s §98 vyhlášky MV SR č.94/2004.

Posudzovaná stavba sa nachádza v Strážskom na ulici Mládeže 1.

Predmetom riešenia je zateplenie a zmena dispozície jestvujúcej budovy SO 001 – Pavilón „D“.

V objekte sa zateplí obvodový plášť systémom s polystyrénom, v menšej časti s minerálnou vlnou hrúbky 180 mm a strecha polystyrénom hrúbky 240 mm s novou hydroizolačnou fóliou. K budove sa pristavia výťah, vymenia sa okná za plastové, vymenia sa podlahy, opraví omietky, urobí dispozičné zmeny, vymení elektroinštalácia. Na 1.NP sa zmení účel miestností – bude tam spoločenská miestnosť, telocvičňa, rehabilitácia, na 2.NP bude administratíva a dielne. Na 1.NP je predpoklad výskytu osôb neschopných samostatného pohybu alebo s obmedzenou schopnosťou pohybu, na 2.NP budú max. 3 osoby neschopné samostatného pohybu alebo s obmedzenou schopnosťou pohybu (v dielňach).

Nosnú konštrukciu budovy tvoria murované steny a železobetónový skelet, strop nad 1.NP je železobetónový, nad 2.NP z pórobetónových panelov. Budova má 2 nadzemné podlažia. Budova slúži prevádzke Domova sociálnych služieb.

V exteriéri pri budove sa postaví otvorený drevený prístrešok s plechovou strešnou krytinou. Na tento prístrešok nie sú kladené požiadavky z hľadiska PB.

Podrobnejší popis stavebných prvkov a situovanie objektov je uvedené v stavebnom riešení.

b/ Technické riešenie PB

Podľa čl.2.2.3 STN 73 0834 je SO 001 zaradený medzi zmeny stavieb skupiny II (nie je to zmena I – čl.2.1.2, 2.2.1, nie je to ani zmena III – čl.2.2.5). Posudzovaný objekt

je riešený podľa čl. 2.2.4 STN 73 0834 v návaznosti na STN 73 0802. Stavba má nehorľavý konštrukčný celok, požiarne výška je $h = 3$ m. Budova tvorí požiarne úseky, ktoré majú nasledujúce hodnoty požiarneho rizika a SPB:

PÚ	m.č.	p (kgm-2)	a	b	c	p _v (kgm-2)	SPB
N 1.1/N2	101-105, 112-115, 132	- CHÚC „A“					I
N 1.2/N2	106-111, 205-211	38,2	1,05	1,03	1	41	II
N 1.3	116-131	26,5	0,96	1	1	25	II
N 2.1	216-229	37,3	0,91	0,96	1	33	II

Zatepľovací systém obvodových stien musí spĺňať požiadavky čl. 6.2.4.11 a čl.6.2.7 STN 73 0802. Tepelná izolácia kontaktného zatepľovacieho systému obvodového plášťa s triedou reakcie na oheň najviac E a kontaktný zatepľovací systém s triedou reakcie na oheň najviac B-s1, d0 (podľa STN EN 13501-1 a STN EN 15715) môže byť použitá do výšky nad terénom najviac 7 m – čl.6.2.7.7.3, čl.6.2.7.7.7. Nad touto úrovňou bude zateplenie z tepelnej izolácie z minerálnej vlny triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 – čl.6.2.7.4. Do výšky 0,6 m nad terénom môže byť v zatepľovacom systéme obvodových stien tepelná izolácia z polystyrénu – čl.6.2.7.7.6 STN 73 0802 (tepelnoizolačný kontaktný systém s triedou reakcie na oheň aspoň B-s1, d0 s tepelnou izoláciou triedy reakcie na oheň aspoň E). Nad touto úrovňou budú na fasáde zhotovené požiarne zábrany, t.j. zateplenie kontaktným zatepľovacím systémom na báze minerálnej vlny so šírkou aspoň 200 mm triedy reakcie na oheň aspoň A2-s1, d0 – čl.6.2.7.4.

V prípade, že bude bleskozvod zapustený do zatepľovacieho systému (polystyrénu), alebo jeho vzdialenosť bude menšia ako 100 mm od polystyrénu, musí byť pri bleskozvode tepelná izolácia z minerálnej vlny 200 mm - po oboch stranách (podľa STN EN 62305 v oblasti blízko bleskozvodu vyplýva požiadavka na zatepľovací systém trieda reakcie na oheň najviac A2-s1, d0).

Certifikáty nových stien, zatepľovacieho systému a požiarnych uzáverov musia byť predložené pri kolaudácii. Požiarne dvere typu EI 30/D3 so samozatváračmi musia byť medzi jednotlivými PÚ (sú naznačené vo výkresoch PB).

Únik osôb z 1.NP bude viacerými, z 2.NP jednou nechránenou únikovou cestou

(NÚC) cez chránenú únikovú cestu typu „A“ (CHÚC „A“) na voľné priestranstvo v okolí budovy. Dĺžka a šírka únikových ciest v dostatočnej miere vyhovuje - pozri výpočet PB. V priestoroch CHÚC "A" musia byť použité len nehorľavé konštrukcie v súlade s čl.6.5.1 a 7.1.33 STN 73 0802 (okrem konštrukcií okien, dverí, podláh, držiadiel). Súčasťou CHÚC „A“ môže byť aj výťah s výťahovou šachtou – čl.6.4.1.1, 6.4.2.1 STN 73 0802. Výťahová šachta musí byť ohraničená stavebnými konštrukciami vyhotovenými z nehorľavých látok (vrátane uzáverov).

Odstupové vzdialenosti od posudzovaných PÚ sú stanovené vo výpočte PB. V ich požiarne nebezpečnom priestore sa žiadne iné objekty alebo požiarne otvorené plochy PÚ nenachádzajú, ani tieto PÚ neležia v požiarne nebezpečnom pásme iných objektov - odstupy sú dodržané - vyhovujú - pozri situáciu stavby. Zateplenie bočných stien prístavby bude z minerálnej vlny – tieto steny ležia v požiarne nebezpečnom priestore susedných PÚ N 1.2/N2, N 1.3, N 2.1.

Pozn.: Objemová hmotnosť polystyrénu je 16 kg/m^3 , výhrevnosť 39 MJ/kg . Z toho vyplýva, že hodnota celkového uvoľneného tepla je $0,18 \times 16 \times 39 = 112 \text{ MJ/m}^2$ a jedná sa o čiastočne požiarne otvorenú plochu – čl.6.2.7.12.6 – odstupové vzdialenosti je potrebné posudzovať.

c/ Ostatné požiadavky z hľadiska PB

Prijazd požiarnych vozidiel k objektu je po jestvujúcich komunikáciách spĺňajúcich požiadavky STN 73 0802.

Nové nástupné plochy, vnútorné a vonkajšie zásahové cesty v rámci tejto stavby nebudú vytvárané – v súlade s STN 73 0802.

V budove nemusí byť inštalovaná EPS – pozri výpočet PB.

Prestupy rozvodov (elektroinštalácie, zdravotnícky, vykurovania) cez požiarne steny a stropy je nutné utesniť nehorľavým tmelom, maltou alebo upchávkou s požiarou odolnosťou aspoň rovnakou ako je požiarne stena alebo strop.

d/ Elektroinštalácia, vykurovanie, vetranie

Elektroinštalácia je prevedená pevne na nehorľavých podkladoch. Objekt bude chrániť pred účinkami atmosférickej elektriny bleskozvodná inštalácia napojená na

uzemňovaciu sieť. Elektroinštalácia bude prevedená v súlade s prostredím v jednotlivých miestnostiach. Káble v CHÚC „A“ musia byť podľa prílohy B STN 92 0203 typu B2_{ca}-s1, d1, a1 (táto požiadavka sa netýka káblov uložených v stavebných konštrukciách pod omietkou, v betóne alebo pod konštrukciou zhotovenou z výrobkov triedy reakcie na oheň najmenej A2-s1,d0 (nehorľavé) s hrúbkou krytia najmenej 10 mm – čl.5.1.1). Priestor, z ktorého sa elektrická energia vypne (Central stop), musí byť v prípade požiaru prístupný z vonkajšieho priestoru, z CHÚC alebo z priestoru trvalej obsluhy – čl.4.3.4 STN 92 0203.

Vykurovanie je teplovodné napojené na kotolňu v inej budove.

Vetranie je prirodzeným spôsobom - oknami a dvermi. CHÚC „A“ bude odvetraná prirodzeným spôsobom - oknami a dvermi s otvárateľnou plochou minimálne 1,5 m² na každom podlaží – čl.7.1.4.2aa STN 73 0802, čl.3.5.4 STN 73 0834.

e/ Hasebné médiá

Základným hasebným médiom tejto stavby je požiarne voda. Pre hasenie požiarov elektrických rozvodov a inštalácií pod el. prúdom bude použité médium na báze CO₂ resp. práškov. Potreba požiarnej vody pre túto stavbu je 12 ls⁻¹ na potrubí DN 100 mm (podľa STN 92 0400). Voda bude zabezpečená novým nadzemným hydrantom v blízkosti objektu - vo vzdialenosti od 5 m do 80 m na vodovode s DN 100 mm. Požadovaný tlak v hydrante je aspoň 0,25 MPa. Vnútorne hadicové zariadenia (navijaky DN 25 mm s dĺžkou hadice 30 m) s tlakom aspoň 0,2 MPa musia byť inštalované tak, aby každé miesto posudzovaných priestorov bolo dosiahnuteľné aspoň jedným prúdom vody.

V posudzovaných priestoroch budú inštalované prenosné hasiace prístroje podľa STN 92 0202-1, sú naznačené vo výkresoch PB. Hasiace prístroje budú umiestnené na prístupných a dobre viditeľných miestach vo vzájomnej vzdialenosti najviac 30 m, tak, aby rukoväť prístroja bola najviac 1,2 m nad podlahou - čl.7.1 STN 92 0202-1. Stanovištia hasiacich prístrojov budú označené piktogramami.

f/ Použité normy a predpisy vo vzťahu k PB

STN 73 0802, STN 92 0241, STN 73 0824, STN 73 0834, STN 73 0875, STN 92 0202-1, STN 92 0400 a ďalšie návazné, vyhláška MV SR č.94/2004, č.699/2004, zákon č.314/2001 v znení neskorších predpisov.



Výpočet PBPÚ N 1.2/N21.Požiarné riziko

č.m.	názov	plocha	pn	an	ps
106	chodba	10,13	5	0,8	5
107	spoločenská miestnosť	71,98	30	1,1	10
108	čajovňa	23,97	15	1,1	10
109	kuchynka	6,80	30	1,1	10
110	denná miestnosť	9,42	15	1,1	10
111	sklad	6,12	120	1,1	7
205	chodba	12,52	5	0,8	5
206	dielňa	31,00	30	1,1	10
207	dielňa	33,72	30	1,1	10
208	dielňa	29,75	30	1,1	10
209	sklad	4,42	120	1,1	10
210	kuchynka	6,97	30	1,1	5
211	Upratovačka + sklad	4,82	5	0,8	2

$$p = 38,2$$

$$S = 251,6$$

$$a = 1,05$$

$$S_o = 15 \times 1,5 \times 1,5 = 33,8 \text{ m}^2$$

$$S_o : S = 33,8 : 251,6 = 0,13 \quad h_o : h_s = 1,5 : 2,7 = 0,56 \quad n = 0,1 \quad k = 0,17$$

$$b = (S \times k) : (S_o \times h_o^{1/2}) = (251,6 \times 0,17) : (33,8 \times 1,5^{1/2}) = 1,03 \quad c = 1$$

$$p_v = p \times a \times b \times c = 38,2 \times 1,05 \times 1,03 \times 1 = 41 \text{ kgm}^{-2}$$

2.Stupeň SPB - II (h = 3 m)3.Rozmery PÚ: medzné: 55 x 36 m

skutočné: 14 x 10 m - vyhovujú

počet podlaží: $z_1 = 120 : p_v = 120 : 41 = 3 > 2$ – vyhovuje

4.Stavebné konštrukcie

požadovaná odolnosť (min)

skutočná (min)

požiarne steny a stropy

1b - 30⁺ 1c - 15⁺

120 - murované steny

	min. 60 - ŽB stropná konštrukcia
požiarne uzávery otvorov	
2b – 15 C2 2c – 15 C2	
obvodové steny	
3aa – 30 ⁺ 3ab – 15 ⁺	180 – murovaná obvodová stena
nosné konštrukcie striech	
4 – 15	min. 30 – strešný panel
nosné konštrukcie vo vnútri PÚ	
5b – 30 5c – 15	min. 60 – ŽB stĺpy

5. Únikové cesty

Únik osôb z 1.NP je viacerými NÚC priamo alebo cez CHÚC „A“, z 2.NP jednou NÚC (v súlade s čl.7.2.1.1 STN 73 0802) cez CHÚC „A“ na voľné priestranstvo v okolí budovy.

Dĺžka NÚC z 1.NP: medzná: 37,5 m

skutočná: 11 m - vyhovuje

počet osôb v PÚ na 1.NP - STN 92 0241 pol. 3.2.3, 7.1.1:

$E = (71,98 + 9,42) : 2 + 23,97 : 1,4 = 58$ – je predpoklad výskytu osôb neschopných samostatného pohybu alebo s obmedzenou schopnosťou pohybu

Šírka NÚC z 1.NP - medzná: $u = (E \times s) : K = (58 \times 2) : 92 = 1,5$ únik. pruhu

skutočná: $u_s = 1,5 : 0,55 = 2,5$ únik. pruhu - vyhovuje

Dĺžka NÚC z 2.NP: medzná: 17,5 m

skutočná: 7 m - vyhovuje

počet osôb v PÚ na 2.NP - STN 92 0241 pol. 2.2.3:

$E = (31 + 33,72 + 29,75) : 3 = 31$ – z nich budú max. 3 osoby neschopné samostatného pohybu alebo s obmedzenou schopnosťou pohybu

Šírka NÚC z 2.NP - medzná: $u = (E \times s) : K = (28 \times 1 + 3 \times 2) : 47 = 1$ únik. pruh

skutočná: $u_s = 0,9 : 0,55 = 1,5$ únik. pruhu - vyhovuje

Odstupy

(polystyrén je na 50 m² plochy obvodového plášťa):

$p_o = S_{po} : S_p \times 100 = (5 \times 1,5 \times 1,5 + 1,5 \times 2,45 + 0,25 \times 50) : (11,6 \times 6) \times 100 = 39 \% \quad d = 4,9 \text{ m}$

PÚ N 1.3

1.Požiarné riziko

č.m.	názov	plocha	pn	an	ps
116	Chodba + recepcia	42,12	15	0,8	2
117	telocvičňa	33,47	15	0,8	10
118	perličkový bazén	18,80	5	0,8	5
119	chodba	12,60	120	1,1	5
120	šatňa +sprcha	10,07	20	1,1	2
121	WC	3,51	5	0,8	2
122	WC	3,47	5	0,8	2
123	šatňa +sprcha	10,11	20	1,1	2
124	sklad prádla	1,50	75	1,05	2
125	sklad prádla	1,98	75	1,05	5
126	masér	10,69	10	0,8	5
127	parafín	8,50	10	0,8	5
128	rehabilitácia	11,30	10	0,8	5
129	WC	3,24	5	0,8	2
130	Šatňa, sprcha, WC	9,75	20	1,1	5
131	technická miestnosť	8,60	15	0,9	10

$$p = 26,5$$

$$S = 189,7$$

$$a = 0,96$$

$$S_o = 11 \times 1,5 \times 1,5 = 24,8 \text{ m}^2$$

$$S_o : S = 24,8 : 189,7 = 0,13 \quad h_o : h_s = 1,5 : 2,7 = 0,56 \quad n = 0,097 \quad k = 0,16$$

$$b = (S \times k) : (S_o \times h_o^{1/2}) = (189,7 \times 0,16) : (24,8 \times 1,5^{1/2}) = 1,0 \quad c = 1$$

$$p_v = p \times a \times b \times c = 26,5 \times 0,96 \times 1 \times 1 = 25 \text{ kgm}^{-2}$$

2.Stupeň SPB - II (h = 3 m)

3.Rozmery PÚ: medzné: 63 x 40 m

skutočné: 19,5 x 10 m - vyhovujú

4. Stavebné konštrukcie

požadovaná odolnosť (min)	skutočná (min)
požiarne steny a stropy	
1b - 30 ⁺	120 - murované steny min. 60 - ŽB stropná konštrukcia
požiarne uzávery otvorov	
2b - 15 C2	
obvodové steny	
3aa - 30 ⁺	180 - murovaná obvodová stena
nosné konštrukcie vo vnútri PÚ	
5b - 30	min. 60 - ŽB stĺpy

5. Únikové cesty

Únik osôb z PÚ je viacerými NÚC priamo alebo cez CHÚC „A“ na voľné priestranstvo v okolí budovy.

Dĺžka NÚC: medzná: 42 m

skutočná: 11 m - vyhovuje

počet osôb v PÚ - STN 92 0241 pol. 5.2.1, 4.3:

$E = (33,47 + 18,8) : 4 + 5 \times 3 = 28$ – je predpoklad výskytu osôb neschopných samostatného pohybu alebo s obmedzenou schopnosťou pohybu

Šírka NÚC - medzná: $u = (E \times s) : K = (28 \times 2) : 105 = 1$ únik. pruh

skutočná: $us = 1,5 : 0,55 = 2,5$ únik. pruhu - vyhovuje

Odstupy

(polystyrén je na 40,5 m² plochy obvodového plášťa):

$po = Sp_o : Sp \times 100 = (6 \times 1,5 \times 1,5 + 0,25 \times 40,5) : (19,3 \times 3) \times 100 = 41 \%$ $d = 2,2$ m

PÚ N 2.11.Požiarné riziko

č.m.	názov	plocha	pn	an	ps
216	technická miestnosť	8,84	15	0,9	10
217	Šatňa, sprcha, WC	9,90	5	0,8	5
218	sprcha	2,78	5	0,8	2
219	chodba	9,45	5	0,8	2
220	chodba	24,83	5	0,8	2
221	umyváreň	3,39	5	0,8	5
222	umyváreň	3,52	5	0,8	5
223	kancelária	10,20	40	1	10
224	kuchynka	4,92	30	1,1	10
225	kancelária	21,21	40	1	10
226	kancelária	21,79	40	1	10
227	archív	8,51	120	0,7	10
228	jednacia miestnosť	30,24	20	0,8	10
229	kancelária	33,47	40	1	10

$$p = 37,3$$

$$S = 193,1$$

$$a = 0,91$$

$$S_o = 11 \times 1,5 \times 1,5 = 24,8 \text{ m}^2$$

$$S_o : S = 24,8 : 193,1 = 0,13 \quad h_o : h_s = 1,5 : 2,7 = 0,56 \quad n = 0,096 \quad k = 0,15$$

$$b = (S \times k) : (S_o \times h_o^{1/2}) = (193,1 \times 0,15) : (24,8 \times 1,5^{1/2}) = 0,96 \quad c = 1$$

$$p_v = p \times a \times b \times c = 37,3 \times 0,91 \times 0,96 \times 1 = 33 \text{ kgm}^{-2}$$

2.Stupeň SPB - II (h = 3 m)3.Rozmery PÚ: medzné: 63 x 40 m

skutočné: 20 x 10 m - vyhovujú

4.Stavebné konštrukcie

požadovaná odolnosť (min)	skutočná (min)
požiarne steny a stropy	
1c - 15 ⁺	120 - murované steny
požiarne uzávery otvorov	
2c - 15 C2	
obvodové steny	

3ab – 15 ⁺	180 – murovaná obvodová stena
nosné konštrukcie striech	
4 – 15	min. 30 – strešný panel
nosné konštrukcie vo vnútri PÚ	
5c – 15	min. 60 – ŽB stĺpy

5.Únikové cesty

Únik osôb z PÚ je jednou NÚC (v súlade s čl.7.2.1.1 STN 73 0802) cez CHÚC „A“ na voľné priestranstvo v okolí budovy.

Dĺžka NÚC: medzná: 24,5 m

skutočná: 16 m - vyhovuje

počet osôb v PÚ - STN 92 0241 pol. 1.1.3:

$E = (10,2 + 21,21 + 21,79 + 33,47) : 5 = 17$ (v jednacej miestnosti budú len osoby z kancelárií)

Šírka NÚC - medzná: $u = (E \times s) : K = (17 \times 1) : 68 = 1$ únik. pruh

skutočná: $us = 0,9 : 0,55 = 1,5$ únik. pruhu - vyhovuje

Odstupy

(polystyrén je na 38,6 m² plochy obvodového plášťa):

$po = Spo : Sp \times 100 = (6 \times 1,5 \times 1,5 + 0,25 \times 38,6) : (19,3 \times 3) \times 100 = 40 \%$ $d = 2,7$ m

Odstupová vzdialenosť od budovy podľa čl.8.4.5, čl.6.2.7.12.8 STN 73 0802: $d = 0,37 \times 5,85 = 2,2$ m

PÚ N 1.1/N2

- m.č.101-105, 112-115, 132, 201-204, 212-215, 230 - schodisko s výťahom

Ide o chránenú únikovú cestu "A" (bez požiarneho rizika), SPB-I, požiadavky na stavebné konštrukcie vyplývajú z okolitých PÚ.

Posúdenie dĺžky a šírky CHÚC:

Počet osôb unikajúcich cez CHÚC „A“: $E = 31 + 17 = 48$

(z nich môžu byť max. 3 osoby neschopné samostatného pohybu alebo s obmedzenou schopnosťou pohybu)

šírka - medzná: $u = E : K \times s = (45 \times 1 + 3 \times 2) : 120 = 1$ únik. pruh

- skutočná: $u_s = 1,05 : 0,55 = 1,5$ únik. pruhu - vyhovuje

dĺžka - medzná: $l = 120$ m

skutočná: $l_s = 19$ m – vyhovuje

Potreba EPS - STN 73 0875

$$N = (j \times a_n + o_s \times o_h) \times o_v = (1,7 \times 1,05 + 1,3 \times 1) \times 0,9 = 2,8 < 3$$

EPS nemusí byť inštalovaná.

Prenosné hasiace prístroje - STN 92 0202-1

$$1.NP: Mc = 0,9 \times \Sigma(S \times a)^{1/2} = 0,9 \times ((128,4 \times 1,05)^{1/2} + (189,7 \times 0,96)^{1/2}) = 23 \text{ kg}$$

$$Mc < \Sigma n_i \times m_{ski} \times \eta_i = 3 \times 6 \times 1 + 2 \times 5 \times 0,6 = 24 \text{ kg} - \text{vyhovuje}$$

– **práškový P6 - 3 ks**

– **CO₂ S5 – 2 ks**

$$2.NP: Mc = 0,9 \times \Sigma(S \times a)^{1/2} = 0,9 \times ((123,2 \times 1,05)^{1/2} + (193,1 \times 0,91)^{1/2}) = 22 \text{ kg}$$

$$Mc < \Sigma n_i \times m_{ski} \times \eta_i = 3 \times 6 \times 1 + 2 \times 5 \times 0,6 = 24 \text{ kg} - \text{vyhovuje}$$

– **práškový P6 - 3 ks**

– **CO₂ S5 – 2 ks**

Košice, september 2016

Vypracoval:



LEGENDA MIESTNOSTÍ

OZNAČ.	FUNKCIA	PLOCHA [m ²]	PODLAHA	STĚNA	STROP	LIŠTA
1.01	VSTUP	6,58	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
1.02	VÝTAH	4,86	IZOLAČNÝ NÁTER "OKAL, CHYSTI REAL"	NÁTER BALMIT F. BIELA DO VÝŠKY 100 MM - NÁTER "OKAL, CHYSTI REAL"	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.03	SCHODISKOVÝ PRIESTOR	16,80	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
1.04	VSTUPNÁ HALA	11,49	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
1.05	CHODBA	14,67	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
1.06	CHODBA	10,13	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
1.07	SPOLOČENSKÁ MIESTNOSŤ	71,96	EPOXIDOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
1.08	ČAJOVŇA	23,97	EPOXIDOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
1.09	KUCHYNKA	6,80	EPOXIDOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
1.10	DENNÁ MIESTNOSŤ	9,42	EPOXIDOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
1.11	SKLAD	6,12	EPOXIDOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
1.12	UMYVÁREŇ + WC MUŽI	6,35	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.13	WC IMOBILNÍ - MUŽI	3,42	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.14	WC IMOBILNÍ - ŽENY	3,42	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.15	UMYVÁREŇ + WC ŽENY	6,75	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.16	CHODBA + RECEPCIA	42,12	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
1.17	TELOCVIČŇA	33,47	EPOXIDOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
1.18	PERLIČKOVÝ BAZÉN	18,80	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.19	CHODBA	12,60	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.20	ŠATŇA + SPRCHA ŽENY	10,07	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.21	WC ŽENY	3,51	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.22	WC MUŽI	3,47	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.23	ŠATŇA + SPRCHA MUŽI	10,11	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.24	SKLAD ČISTÉHO PRÁDLA	1,50	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.25	SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA	1,98	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.26	MASÉR	10,69	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.27	PARAFÍN	8,50	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.28	REHABILITÁCIA	11,30	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.29	WC IMOBILNI	3,24	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.30	ŠATŇA, SPRCHA, WC PERSONÁL	9,75	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
1.31	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	8,60	EPOXIDOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
1.32	UPRATOVAČKA	1,47	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKL. V=2,70 M	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY

CELKOVÁ PLOCHA MIESTNOSTÍ 393,920 M²

LEGENDA MIESTNOSTÍ

OZNAČ.	FUNKCIA	PLOCHA [m ²]	PODLAHA	STĚNA	STROP	LIŠTA
2.01	VÝTAH	4,86		NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
2.02	CHODBA	6,08	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	SADROK POCHOD BUDOP RF 15 S.H. = 2,70 M	KERAMICKÝ SOKLIK
2.03	CHODBA	20,50	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
2.04	CHODBA	15,74	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
2.05	CHODBA	12,52	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
2.06	DIELŇA	31,00	EPOXIDOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
2.07	DIELŇA	33,72	EPOXIDOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
2.08	DIELŇA	29,75	EPOXIDOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
2.09	SKLAD	4,42	EPOXIDOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
2.10	KUCHYNKA	6,97	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
2.11	UPRATOVAČKA + SKLAD	4,82	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKLAD NA CELÚ VÝŠKU	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
2.12	UMYVÁREŇ + WC MUŽI	6,23	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKLAD NA CELÚ VÝŠKU	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
2.13	WC IMOBILNI - MUŽI	3,42	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKLAD NA CELÚ VÝŠKU	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
2.14	WC IMOBILNI - ŽENY	3,42	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKLAD NA CELÚ VÝŠKU	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
2.15	UMYVÁREŇ + WC ŽENY	6,82	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKLAD NA CELÚ VÝŠKU	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
2.16	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	8,84	EPOXIDOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
2.17	ŠATŇA, SPRCHA, WC - PERSONÁL	9,90	KERAMICKÁ (PT) PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKLAD NA CELÚ VÝŠKU	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
2.18	SPRCHA	2,78	KERAMICKÁ (PT) PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKLAD NA CELÚ VÝŠKU	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
2.19	CHODBA	9,45	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
2.20	CHODBA	24,83	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	KERAMICKÝ SOKLIK
2.21	UMYVÁREŇ + WC MUŽI	3,39	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKLAD NA CELÚ VÝŠKU	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
2.22	UMYVÁREŇ + WC ŽENY	3,52	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	KERAMICKÝ OKLAD NA CELÚ VÝŠKU	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY
2.23	KANCELÁRIA	10,20	LAMINÁTOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	LAMINÁTOVÁ LIŠTA
2.24	KUCHYNKA	4,92	LAMINÁTOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	LAMINÁTOVÁ LIŠTA
2.25	KANCELÁRIA	21,21	LAMINÁTOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	LAMINÁTOVÁ LIŠTA
2.26	KANCELÁRIA	21,79	LAMINÁTOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	LAMINÁTOVÁ LIŠTA
2.27	ARCHÍV	8,51	LAMINÁTOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	LAMINÁTOVÁ LIŠTA
2.28	JEDNACIA MIESTNOSŤ	30,24	LAMINÁTOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	LAMINÁTOVÁ LIŠTA
2.29	KANCELÁRIA	33,47	LAMINÁTOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	LAMINÁTOVÁ LIŠTA
2.30	SCHODISKO	11,61	KERAMICKÁ PROTISMYKOVÁ	NÁTER BALMIT F. BIELA	NÁTER BALMIT F. BIELA	BEZ LIŠTY

CELKOVÁ PLOCHA MIESTNOSTÍ 394,93 M²