

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE O STAVBE

1.1 Popis posudzovanej stavby

Predmetom riešenia projektovej dokumentácie je kompletná obnova kultúrneho domu s knižnicou v obci Borša v okrese Trebišov. Riešený objekt sa nachádza na parcelách C KN č. 621 a 622 v katastrálnom území Borša v obci Borša. Rozsah obnovy zahŕňa zateplenie obvodového plášťa aj podstrešného priestoru, výmenu strešnej krytiny, výmenu výplní otvorov, klampiarskych a zámočnických výrobkov, úpravu odkvapového chodníka, menšie dispozičné zmeny v interiéri objektu a vytvorenie vonkajšieho dvora s bezbariérovými vstupmi do kultúrnych sál. V interiéri budú nové povrchové úpravy – podlahy, omietky, podhlady, vymení sa sanita aj oceľové schodiská.

Posudzovaná stavba je tvaru písmena L s maximálnymi rozmermi cca 31,10 x 37,195 m. Stavba je prevažne jednopodlažná v časti vstupnej haly so sociálnymi zariadeniami je stavba dvojpodlažná a v časti pod pódium je podpivničená. Dispozične je riešená nasledovne. Cez hlavný vstup je prístupná vstupná hala z ktorej sú ďalej prístupné dve sály, sociálne zariadenia a schodisko ktoré funkčne prepojuje druhé podlažie. Sála A je riešená ako kinosála a pod pódium je cez schodisko prístupný suterén kde sú situované šatne pre personál a účinkujúcich. Suterén je prístupný aj z exteriéru. Sála B bude slúžiť pre miestnych občanov, potreby obecného úradu, záujmové krúžky a zábavné aktivity. Je z nej prístupná kuchyňa a cez dva schodiska aj galéria. Na 2.NP je situovaná knižnica.

Z konštrukčného hľadiska ide o murovaný stenový konštrukčný systém so železobetónovými stropmi. Strešné konštrukcie sú riešené ako pultové s bočnými atikami. Spádová vrstva je vyhotovená pomocou oceľových priehradových väzníkov, krytina je tvorená ľahkým plechom.

Účelom objektu je kultúrne zariadenie. Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti ide o **nevýrobnú stavbu** s dvoma nadzemnými a jedným podzemným podlažím, ktorá bola dokončená pred rokom 1975. Za prvé nadzemné podlažie sa považuje podlažie v časti ASR označené ako 1.NP s výškou $\pm 0,000$. Požiarna výška nadzemnej časti je $h_{np} = 3,165$ m a požiarna výška podzemnej časti $h_{pp} = 1,5$ m.

Obsahom projektu ASR je:

- dispozičné zmeny v zmysle ASR
- zateplenie obvodového plášťa
- zateplenie stropu
- výmena strešnej krytiny
- nové povrchové úpravy
- výmena okien a dverí
- vybúranie nových otvorov a osadenie nových okien
- výmena dotknutých klampiarskych prvkov
- výmena dotknutých zámočnických prvkov
- úprava odkvapového chodníka
- vytvorenie bezbariérových vstupov

Investor nepredložil pôvodne riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby

1.2 Použitý právny predpis

Predmetná stavba bude posúdená v zmysle:

- **Vyhlášky MVSР č. 94/2004 Z. z.** v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
- **STN 73 0834/Z2:09-2015** – PBS: Zmeny stavieb
- **STN 73 0802/Z2:03:05-2017** – PBS: Spoločné ustanovenia
- **STN 92 0241/Z1:12-2012** – PBS: Obsadenie stavieb osobami

1.3 Protipožiarne bezpečnosť stavby – zmena stavby

V zmysle Vyhlášky MVSР č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov § 98 ods. 2 je predmetné riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby riešené podľa STN 73 0834/Z2:09-2015.

Riešenie požiarneho úseku	p_n (kg.m ⁻²)	a_n (-)	p_v (kg.m ⁻²)	a (-)	b (-)	S_{skut} (m ²)	SPB	počet osôb
Starý stav	36,50	1,05	60,55	1,03	1,44	773,97	III.	484
Nový stav	35,54	1,03	49,70	1,03	1,26	761,00	II.	425

Hodnoty v tabuľkách sú stanovené výpočtom v Prílohe č.1 pre starý stav a v Prílohe č.2 pre nový stav.

V zmysle STN 73 0834/Z2:09-2015 čl. 2.1.2 zmena stavby alebo prevádzky je z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavieb iba zmena funkcie, ktorá vedie k:

a	zvýšenie náhodného požiarneho zaťaženia p_n	-
b	zvýšenie hodnoty súčiniteľa a_n	-
c	zvýšenie počtu osôb podľa STN 92 0241/Z1:12-2012	-
d	zvýšení počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopné samostatného pohybu	-
e	dodatočnému zatepleniu stavieb kontaktným zatepľovacím systémom	splnená
f	zмене doterajšieho technologického súboru za technologický súbor vyššej generácie	-
g	zмене účelu stavby	-

Predmetnými stavebnými úpravami dochádza k zmene funkcie nakoľko je splnená podmienka e)

Nakoľko sa na stavbu nevzťahujú podmienky z čl. 2.2.1 ani požiadavky z čl. 2.2.2 a zároveň sa na ňu nevzťahuje ani čl. 2.2.5 v zmysle STN 73 0834/Z2:09-2015, ide o zmenu stavby skupiny II. a postupuje sa podľa čl. 2.2.4

2. POSÚDENIE NAVRHOVANÉHO STAVU Z HĽADISKA PBS

2.1 Členenie stavby na požiarne úseky

V porovnaní s pôvodným dispozičným riešením dochádza k miernej zmene dispozície v časti hygienických zariadení pri vstupnej hale. Predmetnú stavbu nie je nutné deliť na požiarne úseky nakoľko nie je prekročená medzná veľkosť požiarneho úseku, ktorá je stanovená ako súčin medznej dĺžky a šírky v zmysle STN 73 0802/Z2/O3:05-2017 čl. 5.3 a tab. 9 na hodnotu 2 284,80m².

2.2 Požiarne riziko

Požiarne riziko pre predmetný požiarny úsek je vyjadrené výpočtovým požiarnym zaťažením a je stanovené na hodnotu 49,70 kg.m⁻². V miestnosti 2.03 (knižnica) sa nenachádza sústredené výpočtové požiarne zaťaženie, pretože nie je splnená podmienka v zmysle STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, čl. 4.2.3 písm. a). Plocha na ktorej sa reálne vyskytuje vyššie požiarne zaťaženie (plocha regálov s knihami) je menšia ako max. plocha 25,0 m².

2.3 Stupeň požiarnej bezpečnosti

Zmenou stavby dochádza k zníženiu stupňa požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku, v tomto prípade celej stavby a nie sú preto zvýšené požiadavky na požiaru odolnosť stavebných konštrukcií.

2.4 Únikové cesty

Predmetnými stavebnými úpravami nedošlo k zúženiu ani predĺženiu únikových ciest. Naopak stavebnými úpravami sa rozširujú niektoré otvory. Podmienky evakuácie sa nezmenili ani navýšením počtu osôb. Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby však došlo k zásadnej zmene tým, že sa zamuroval východ z miestnosti 1.11 (sála B) na juhozápadnej fasáde. Týmto riešením sa nám mení počet únikových ciest z danej miestnosti, nakoľko aj pridaním nového východu z miestnosti na severovýchodnej fasáde vedľa existujúceho východu nie je splnená podmienka v zmysle STN 73 0802/Z2/O3:05-2017 čl. 7.2.1.2, preto nie je možné v celej miestnosti uvažovať s dvoma únikovými cestami. Posúdenie únikových ciest z miestnosti 1.11 (sála B) je nasledovné.

Z miestností 1.11 (sála B) je možné pre časť priestoru zobrazeného vo výkresovej časti uvažovať s dvoma nechránenými únikovými cestami, pričom dlhšia z nich označená ako NÚC „1“ má celkovú dĺžku **30,57 m** a druhá kratšia označená ako NÚC „2“ má celkovú dĺžku **13,89 m**. Počet únikových pruhov je pre NÚC „1“ 2,5 a pre NÚC „2“ 1,5. Celkový počet únikových pruhov je **4,5**.

Medzná dĺžka nechránenej únikovej cesty pre hodnotu súčiniteľa $a = 1,03$ a pre viac únikových ciest je **38,5 m**. Najmenší počet únikových pruhov je stanovený v zmysle STN 73 0802/Z2/O3:05-2017 čl. 7.2.3.3 a rovnice (19), pričom uvažujem evakuáciu osôb na nechránenej únikovej ceste, ktorú tvorí viac únikových ciest, uniká sa po schodoch dole a evakuácia prebieha súčasne s osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu. Pre takto zadané podmienky, kde $E = 195$, $K = 80$ a $s = 1,5$ je najmenší počet únikových pruhov stanovený na hodnotu **4**.

Pretože ani jedna s únikových ciest neprekračuje medznú dĺžku únikovej cesty a splnený je aj počet únikových pruhov, takto navrhnuté únikové cesty **vyhovujú**.

Časť priestoru je potrebné riešiť ako priestor s jednou únikovou cestou. Vo výkrese je označená ako NÚC „2“. Jej celková dĺžka je **13,89 m** a má započítateľný počet únikových pruhov je **2,0**.

Medzná dĺžka nechránenej únikovej cesty pre hodnotu súčiniteľa $a = 1,03$ a pre jednu únikovú cestu je **18,5 m**.

Najmenší počet únikových pruhov je stanovený v zmysle STN 73 0802/Z2/O3:05-2017 čl. 7.2.3.3 a rovnice (19), pričom uvažujem evakuáciu osôb na nechránenej únikovej ceste, ktorú tvorí jedna úniková cesta, uniká sa po rovine a evakuácia prebieha súčasne s osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu.

Medzná kapacita únikovej cesty NÚC „1“ je v zmysle STN 73 0802/Z2/O3:05-2017 čl. 7.2.3.10 a rovnice (21) stanovený na 136 a preto pre NÚC „2“ uvažujem s nasledovnými podmienkami $E = 59$, $K = 55$ a $s = 1,5$. Pre takto zadané podmienky je najmenší počet únikových pruhov stanovený na hodnotu **2,0**.

Pretože úniková cesta neprekračuje medznú dĺžku únikovej cesty a splnený je aj počet únikových pruhov, takto navrhnutá úniková cesta **vyhovuje**.

2.5 Odstupové vzdialenosti

Nakoľko stavebnými zásahmi dôjde k vytvoreniu nových otvorov pristupujem k výpočtu odstupových vzdialeností. Strešný plášť nie je čiastočne požiariene otvorenou plochou, nakoľko nie je z horľavých materiálov ani s horľavou povrchovou úpravou (plechová krytina – A1) v zmysle STN 73 0802/Z2/O3:05-2017 čl. 6.6.4. V strešnom plášti sa nenachádzajú požiariene otvorené plochy (strešné okná)

	P_v (kg.m ⁻²)	h_u (m)	l_u (m)	S_p (m ²)	S_{po} (m ²)	p_o (%)	d (m)
F1.1	49,70	2,10	13,50	28,35	21,00	74	6,30
F1.2		6,14	8,50	52,19	19,72	38	7,10
F2		3,67	15,945	58,51	15,08	36	6,40
F3.1		0,85	7,40	6,29	3,15	50	4,40
F3.2		3,67	13,50	49,54	24,92	50	8,20
F4		2,50	22,04	55,10	14,74	27	3,40

Poznámky: - odstupová vzdialenosť je určená v zmysle STN 73 0802/Z2/O3:05-2017 Príloha E tab. E.1, pričom medzilahlé hodnoty sú určené ako najbližšie vyššie.

V zmysle STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, čl. 8.4.6, písm. a) nie je potrebné vykonať porovnanie odstupových vzdialeností s hodnotou získanou vynásobením celkovej výšky objektu súčiniteľom 0,37.

2.6 Zariadenia na protipožiarne zásah a požiarnotechnické zariadenia

V zmysle STN 73 0834/Z2:09-2015, čl. 2.2.4 pís. e) zariadenia na protipožiarne zásah nie je potrebné posudzovať nakoľko predmetnou zmenou stavby nedošlo k zväčšeniu úžitkovej plochy nadstavbou, prístavbou alebo vstavbou. Ostáva v platnosti pôvodné riešenie v plnom rozsahu bez akýchkoľvek zmien.

3. URČENIE POŽIADAVIEK

3.1 Posúdenie stupňa horľavosti (triedy reakcie na oheň) stavebných výrobkov – exteriér

Navrhnutý KZS pozostávajúci z tepelnej izolácie na báze minerálnej vlny hr. 150mm (A1) je kotvený na nehorľavú obvodovú stenu 1.NP a 2.NP z tehlového muriva (A1). Navrhnutý KZS (A2-s1, d0) vyhovuje požiadavkám PBS v zmysle STN 73 0802/Z2/O3:05-2017 podľa čl. 6.2.7.5 a nie sú na neho kladené žiadne ďalšie požiadavky.

Navrhnutý KZS pozostávajúci z tepelnej izolácie na báze extrudovaného polystyrénu hr. 150mm (E) je kotvený na nehorľavú obvodovú stenu sokel z tehlového muriva (A1). Navrhnutý KZS (B-s2, d0) vyhovuje požiadavkám PBS v zmysle STN 73 0802/Z2/O3:05-2017 podľa čl. 6.2.7.5.7.

Navrhnutý KZS pozostávajúci z tepelnej izolácie na báze extrudovaného polystyrénu hr. 150mm (E) je kotvený na nehorľavú obvodovú stenu 1.PP z tehlového muriva (A1). Navrhnutý KZS (B-s2, d0) vyhovuje požiadavkám PBS v zmysle STN 73 0802/Z2/O3:05-2017 podľa čl. 6.2.7.5.8.

3.2 Posúdenie stupňa horľavosti (triedy reakcie na oheň) stavebných výrobkov – interiér

Navrhnuté zateplenie stropov pozostávajúce z tepelnej izolácie na báze minerálnej vlny hr. 300mm (A1) je v súlade s STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, čl. 6.2.7.11 ktorý hovorí, že na zateplenie stropných alebo stenových konštrukcií vo vnútri stavby sa navrhujú iba tepelné izolácie triedy reakcie na oheň A2-s1, d0.

3.3 Posúdenie strešného plášťa

V zmysle STN 73 0834/Z2:09-2015 podľa čl. 2.2.1 pís. a) sa výmena jednotlivých stavebných konštrukcií považuje za zmenu stavby skupiny I. Nakoľko ide o výmenu plechovej krytiny za novú plechovú krytinu sú splnené požiadavky v zmysle STN 73 0834/Z2:09-2015 podľa čl. 2.2.2 a nevyžadujú si ďalšie opatrenia.

3.4 Bleskozvod a ochrana proti blesku

Požiadavky na bleskozvod z hľadiska PBS:

- vedenie bleskozvodu na strešnej konštrukcii vo vzdialenosti viac ako 100mm od úrovne strešného plášťa
- zvislé zvodové vedenie vyhotoviť na podperách (kotvených do muriva) vo vzdialenosti viac ako 100mm od úrovne obvodového plášťa. V prípade ak sa bleskozvod vedie v konštrukcii obvodovej steny je nutné vodič osadiť do rúrky z nehorľavého materiálu (A1). V takom prípade vedenia bleskozvodu musí byť obvodová stena z nehorľavých materiálov vo vzdialenosti viac ako 200mm od osi bleskozvodu.

Po skončení stavebných prác a pred odovzdaním a kolaudáciou stavby je potrebné spracovať revíziu správu bleskozvodu.

4. ZÁVER

Navrhovaná stavba spĺňa všetky požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby v zmysle platných STN a technických predpisov z odboru ochrany pred požiarom, platných v čase spracovania. Prípadné zmeny v stavebnom riešení, spôsobe využitia budovy alebo iných zmien je potrebné ich oznámenie projektantovi (špecialistovi požiarnej ochrany) na opätovné posúdenie tohto projektu. V prípade neoznámenia zmien projektu, projektant nezodpovedá za prípadne vzniknuté škody.

PRÍLOHA č. 1

Starý stav:

Požiarny úsek N1.01				
p_v	Výpočtové požiarne zaťaženie	(STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, čl. 4.2.1)	60,55	kg.m ⁻²
Stupeň požiarnej bezpečnosti			(STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. 8)	
			III.	
p	Požiarne zaťaženie	(STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, čl. 4.3.1)	40,52	kg.m ⁻²
a	Súčiniteľ horľavých látok	(STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, čl. 4.4.3)	1,04	(-)
b	Súčiniteľ odvetrania	(STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, čl. 4.5.1)	1,44	(-)
c	Účinnosť požiarnebezpečnostných opatrení	(STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, čl. 4.6)	1	(-)
S_{skut}	Skutočná pôdorysná plocha požiarneho úseku		773,97	m ²
šírka	Najväčšie dovolené rozmery požiarneho úseku		38,40	m
dĺžka			59,50	m
S_{max}	Dovolená pôdorysná plocha požiarneho úseku		2284,80	m ²
Posúdenie pôdorysných rozmerov požiarneho úseku			VYHOVUJE	
n_{pn}	Skutočný počet podlaží požiarneho úseku		2	(-)
z₁	Najväčší dovolený počet požiarnych podlaží v požiarnej časti		2	(-)
Posúdenie najväčšieho dovoleného počtu požiarnych podlaží			NEVYHOVUJE	
h_p	Výška stavby		3,165	m

Vstupné hodnoty pre výpočet súčiniteľa odvetrania "b"				
S_o	Celková plocha otvorov v obvodových konštrukciách		73,4838	m ²
h_o	Priemerná výška otvorov v obvodových konštrukciách		2,03	m
h_s	Priemerná svetlá výška priestorov v požiarnej časti		3,63	m
n	Pomerový súčiniteľ odvetrania		0,072	(-)
k	Súčiniteľ geometrie otvorov	(STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. D.2)	0,195	(-)

p_n náhodné požiarne zaťaženie					36,508	kg.m ⁻²	S _o celková plocha otvorov		73,484	m ²		
							h _o výška otvorov		2,0348	m		
a_n Súčiniteľ pre p _n					1,0529	-	h _s svetlá výška priestorov		3,6309	m		
							S _o /S pomer plôch		0,0949	-		
p_s stále požiarne zaťaženie					4,0154	kg.m ⁻²	h _o /h _s pomer výšok		0,5604	-		
p požiarne zaťaženie					40,523	kg.m ⁻²	n pomerový súčiniteľ odvetrania		0,072	-		
							k súčiniteľ geometrie otvorov		0,195	-		
a súčiniteľ z hľadiska charakteru horľavých látok					1,0378	-						
b súčiniteľ z hľadiska stavebných podmienok					1,4398	-						
c súčiniteľ vplyvu požiarnebezpečnostných opatrení					1	-	c1 vplyv EPS		1	-		
							c2 vplyv zásahu hasičskej jednotky		-	-		
							c3 vplyv SHZ		-	-		
p_v výpočtové požiarne zaťaženie					60,55	kg.m ⁻²	c4 vplyv ZOTaSP		-	-		
z₁ najväčší počet podlaží					1,9818							

PRÍLOHA č. 2

Navrhovaný stav:

Požiarny úsek N1.01			
p_v	Výpočtové požiarne zaťaženie (STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, čl. 4.2.1)	49,70	kg.m⁻²
Stupeň požiarnej bezpečnosti (STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. 8)		II.	
p	Požiarne zaťaženie (STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, čl. 4.3.1)	38,39	kg.m⁻²
a	Súčiniteľ horľavých látok (STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, čl. 4.4.3)	1,03	(-)
b	Súčiniteľ odvetrania (STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, čl. 4.5.1)	1,26	(-)
c	Účinnosť požiarnebezpečnostných opatrení (STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, čl. 4.6)	1	(-)
S_{skut}	Skutočná pôdorysná plocha požiarneho úseku	761	m²
šírka	Najväčšie dovolené rozmery požiarneho úseku	38,40	m
dĺžka		59,50	m
S_{max}	Dovolená pôdorysná plocha požiarneho úseku	2284,80	m²
Posúdenie pôdorysných rozmerov požiarneho úseku			VYHOVUJE
n_{pn}	Skutočný počet podlaží požiarneho úseku	2	(-)
z₁	Najväčší dovolený počet požiarnych podlaží v požiarnej úseku	2	(-)
Posúdenie najväčšieho dovoleného počtu požiarnych podlaží			NEVYHOVUJE
h_p	Výška stavby	3,150	m

Vstupné hodnoty pre výpočet súčiniteľa odvetrania "b"			
S_o	Celková plocha otvorov v obvodových konštrukciách	79,146	m²
h_o	Priemerná výška otvorov v obvodových konštrukciách	2,03	m
h_s	Priemerná svetlá výška priestorov v požiarnej úseku	3,45	m
n	Pomerový súčiniteľ odvetrania	0,077	(-)
k	Súčiniteľ geometrie otvorov (STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. D.2)	0,187	(-)

Navrhovaný stav:																
Požiarň úsek N1.01																
Vstupné údaje								Údaje o otvoroch					Obsadenie stavby osobami			
Priestor		hodnoty p _n a a _n stanovené podľa	p _n	a _n	p _s	a _s	S	h _s	šírka	výška	plocha	počet	plocha	stanovené podľa	počet	
číslo	názov		kg.m ⁻²	-	kg.m ⁻²	-	m ²	m	m	m	m ²					
0.01	chodba	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 3.10	5	0,8	5	0,9	11,3	2,5	1,2	0,85	1,02	3	3,06			
0.02	WC s predsieňou	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 14.2	5	0,8	0		2,83	2,5	0	0	0	0	0			
0.03	sprcha dámy	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 14.2	5	0,8	2		5,46	2,5	0	0	0	0	0			
0.04	šatňa dámy	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 14.1 b)	50	1	0		10,92	2,5	0	0	0	0	0			
0.05	sprcha páni	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 14.2	5	0,8	0		9,36	2,5	0	0	0	0	0			
0.06	šatňa páni	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 14.1 b)	50	1	2		6,24	2,5	0	0	0	0	0			
0.07	sklad	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 3.2.4	150	1,1	0		11,83	2,5	0	0	0	0	0			
0.08	schodisko	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 3.10	5	0,8	0		3,87	2,5	0	0	0	0	0			
0.10	servisná miestnosť	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 12.1 c)	75	1,1	3		23,82	1,87	0,7	0,515	0,3605	1	0,3605			
1.01	vstupná hala	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 3.10	5	0,8	2		45,02	2,6	0	0	0	0	0			
1.02	miest. pre upratovačku	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 14.2	5	0,8	0		1,5	2,6	0	0	0	0	0			
1.03	WC páni	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 14.2	5	0,8	5		12,42	2,6	0,9	0,9	0,81	1	0,81			
1.04	WC dámy	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 14.2	5	0,8	5		11,73	2,6	0,9	0,9	0,81	1	0,81			
1.05	schodisko	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 3.10	5	0,8	0		4,62	2,6	0	0	0	0	0			
1.06	sála A - kinosála	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 3.1	30	1,1	3		199,51	4,4	1,25	2,1	2,625	9	23,625	STN 92 0241/Z1:12-2012, tab. 1, pol. 3.1.1 a)	159	
1.07	pódium	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 3.2.1	75	1,15	5		66,22	3,15	0	0	0	0	0	STN 92 0241/Z1:12-2012, tab. 1, pol. 3.1.3	45	
1.08	WC imobilní	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 14.2	5	0,8	0		3,8	2,225	0	0	0	0	0			
1.09	kotolňa	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 12.9 c)	15	1,1	2		3,26	2,225	0	0	0	0	0			
1.10	kuchyňa	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 7.1.4	30	1,1	5		20,25	2,225	1	1	1	1	1	STN 92 0241/Z1:12-2012, tab. 1, pol. 7.1.3	9	
1.11	sála B	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 3.3	15	1,2	3		184,23	4,49	1,25	2,1	2,625	14	36,75	STN 92 0241/Z1:12-2012, tab. 1, pol. 3.1.1 b)	195	
1.12	schodisko	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 3.10	5	0,8	0		2,69	4,49	0	0	0	0	0			
1.13	schodisko	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 3.10	5	0,8	0		2,69	4,49	0	0	0	0	0			
2.01	schodba	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 3.10	5	0,8	5		6,54	3,92	1,2	2,1	2,52	1	2,52			
2.02	sklad	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 3.2.4	150	1,1	3		18,38	3,92	1,2	2,1	2,52	1	2,52			
2.03	knižnica	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 3.5	120	0,7	3		40,71	3,3	1,2	2,1	2,52	2	5,04	STN 92 0241/Z1:12-2012, tab. 1, pol. 3.2.1	17	
2.04	galéria	STN 73 0802/Z2/O3:05-2017, tab. A.1 pol. 3.7	15	1,2	0		51,8	2,1	0,9	2,945	2,6505	1	2,6505			
							Σ	761					Σ	79,146	Σ	425

p _n	náhodné požiarne zaťaženie	35,548	kg.m ⁻²	S _o	celková plocha otvorov	79,146	m ²
a _n	Súčiniteľ pre p _n	1,0371	-	h _o	výška otvorov	2,0343	m
				h _s	svetlá výška priestorov	3,4499	m
				S _o /S	pomer plôch	0,104	-
p _s	stále požiarne zaťaženie	2,8413	kg.m ⁻²	h _o /h _s	pomer výšok	0,5897	-
p	požiarne zaťaženie	38,389	kg.m ⁻²	n	pomerový súčiniteľ odvetrania	0,077	-
a	súčiniteľ z hľadiska charakteru horľavých látok	1,027	-	k	súčiniteľ geometrie otvorov	0,187	-
b	súčiniteľ z hľadiska stavebných podmienok	1,2606	-				
c	súčiniteľ vplyvu požiarnebezpečnostných opatrení	1	-	c1	vplyv EPS	1	-
				c2	vplyv zásahu hasičskej jednotky	-	-
				c3	vplyv SHZ	-	-
p _v	výpočtové požiarne zaťaženie	49,7	kg.m ⁻²	c4	vplyv ZOTaSP	-	-
z ₁	najväčší počet podlaží	2,4145					