

Projektant časti:		
Ing. Tomáš Jakubík Letná 4981/11, Sered'		Tel: 0950 23 67 22 E-mail: projekt@protipoziaru.sk Web: www.protipoziaru.sk
Generálny projektant:		
Ing. Milan Foltín Reg. 1268 * A2		
Investor:		
Obec Zemplínska Nová Ves Hlavná 182/51, Zemplínska Nová Ves 076 16		
Stavba:		
REKONŠTRUKCIA ROZLÚČKOVEJ SIENE s.č. 140/44		
Stupeň PD:	Projekt pre územné rozhodnutie a stavebné povolenie	
Miesto stavby:	Úporská, obec Zemplínsky Klečenov, č.parc. 56/1, 56/2	
Prevádzkový súbor / Profesia:	Požiarne bezpečnosť stavby	
Názov dokumentu:		
TECHNICKÁ SPRÁVA		
Autor návrhu:	Ing. Pavol Furda	Číslo vyhotovenia:
Zodpovedný projektant:	Ing. Tomáš Jakubík	
Dátum:	08/2024	
Archívne číslo:		



## **TEXTOVÁ ČASŤ**

### **OBSAH**

1. ÚVOD .....	3
2. POPIS STAVBY .....	3
3. ROZDELENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY .....	4
4. URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA .....	4
5. VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU .....	4
6. URČENIE POŽIADAVIEK NA KONŠTRUKCIE STAVBY .....	4
7. ZABEZPEČENIE EVAKUÁCIE OSÔB – ÚNIKOVÉ CESTY .....	5
8. ODSŤUPOVÉ VZDIALENOSTI.....	5
9. URČENIE POŽIANOBEZPEČNOSTNÝCH OPATRENÍ .....	6
9.1 Vykurovanie .....	6
9.2 Elektrické zariadenia .....	6
9.3 Vetranie .....	6
10. URČENIE ZARIADENÍ NA ZÁSAD .....	6
10.1 Zabezpečenie potreby vody na hasenie požiarov .....	7
10.2 Prístupové komunikácie .....	7
10.3 Požiarnotechnické zariadenia – prenosné hasiace prístroje (HP).....	7
11. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA .....	7

## **VÝPOČTY**

## **VÝKRESOVÁ ČASŤ**

Situácia

Pôdorys 1.NP



## 1. ÚVOD

Základná koncepcia riešenia stavby z hľadiska protipožiarnej ochrany je spracovaná podľa zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov, v zmysle súvisiacich ustanovení STN a ostatných právnych predpisov z oboru ochrany pred požiarmi.

Z dôvodu zabránenia strát na životoch a majetku musí byť objekt navrhnutý tak, aby:

- umožnil bezpečnú evakuáciu osôb z horiaceho, alebo požiarom ohrozeného objektu na voľné priestranstvo, alebo do iného, požiarom neohrozeného úseku,
- bránil rozšíreniu požiaru medzi jednotlivými požiarňami úsekmi vo vnútri objektu,
- bránil rozšíreniu požiaru na iný objekt,
- umožnil účinný zásah protipožiarňami jednotiek pri hasebných a záchranných prácach.

Podľa účelu projektového zámeru stavby a prijatých postupov pri riešení protipožiarnej bezpečnosti stavby je táto technická správa vypracovaná v zmysle platných ustanovení:

- (1) Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť stavieb, doplnená vyhl. 225/2012
- (2) STN 92 0201-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku.
- (3) STN 92 0201-2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Stavebné konštrukcie.
- (4) STN 92 0201-3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Únikové cesty a evakuácia osôb.
- (5) STN 92 0201-4 Požiarne bezpečnosť stavieb. Odstupové vzdialenosti.
- (6) STN 92 0202-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi.
- (7) STN 920241 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie objektov osobami.
- (8) STN 92 0400 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov.

V tejto časti citované ustanovenia právnych predpisov a STN sú v ďalšej časti technickej správy uvádzané len podľa poradových čísel určených v zátvorkách. Ostatné ustanovenia právnych predpisov a STN v textoch sú uvádzané v plnom znení pomenovania príslušnej právnej normy.

Skratky používané v texte:

PÚ	Požiarne úsek	POSK	Požiarne odolnosť SK
NP	Nadzemné podlažie	ÚC	Úniková cesta
N	Označenie nadzemného PÚ	NÚC	Nechránená úniková cesta
PK	Požiarne konštrukcie	OV	Odstupová vzdialenosť
SPBPÚ	Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ	ÚP	Únikový pruh

Symboly požiarne technických veličín (napr. pn) sú totožné so symbolmi používanými v STN 92 0201.

## 2. POPIS STAVBY

Projektová dokumentácia požiarnej ochrany rieši spracovanie požiarnej bezpečnosti stavby existujúcej rozlúčkovej siene v obci Zemplínska Nová ves na ulici Úporská. Pôvodná dokumentácia nie je k dispozícii.

Objekt je určený na realizáciu pohrebných obradov a uloženie tela zosnulého, ako aj odkladací priestor na náradie hrobárov a hygienické vybavenie.

Existujúca stavba je jednopodlažná murovaná – nosné a obvodové murivo z pórobetónových tvárnic hrúbky 400 mm nezateplené, omietnuté. Nosné preklady a stuženie stien je vyhotovené zo železobetónu. Exteriérové murované stĺpy majú rozmer 350x350 mm. Vnútorne deliace priečky sú vyhotovené z pórobetónových tvárnic hrúbky 100 mm.

Stropné nosné konštrukcie tvoria drevené prvky sedlovej strešnej konštrukcie. Opláštenie strechy je riešené plechovou strešnou krytinou.

Vnútorne povrchové úpravy stien sú z vápenno-cementovej omietky. Z exteriéru sú steny omietnuté vápenno-cementovou omietkou, prípadne obložené keramickým obkladom. V rozlúčkovej miestnosti je soklový drevený obklad do výšky približne 1,2 m, do výpočtov je započítaný ako navýšenie stáleho zaťaženia o 10 kg/m<sup>2</sup>. Podlahy sú keramické. Podhlady sú vyhotovené ako sadrokartónové, prípadne priznaná drevená strecha v rozlúčkovej miestnosti.



### 3. ROZDELENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY

Členenie stavby na PÚ sa vykonáva podľa § 3 vyhlášky č. 94/2004 Z. z., podľa ktorého požiarne úsek je celá stavba alebo jej časť, ktorá je oddelená od jej ostatných častí alebo inej stavby požiarnou deliacou konštrukciou alebo odstupovou vzdialenosťou a zároveň spĺňa ďalšie podmienky podľa tohto ustanovenia.

#### Prevádzková budova

Celá stavba tvorí jeden požiarne úsek s označením: **N1.01**

### 4. URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarne riziko je podľa § 19 vyhlášky č. 94/2004 Z. z., pravdepodobná intenzita požiaru v požiarne úseku alebo jeho časti. Požiarne riziko požiarneho úseku v nevýrobnej stavbe sa vyjadruje podľa § 33 tejto vyhlášky v závislosti od priemerného požiarneho zaťaženia, súčiniteľa horľavých látok a súčiniteľa odvetrania.

Požiarne riziko jednotlivých PÚ bolo podľa čl. 3.2 STN 92 0201-1 určené nasledovne:

PÚ	$p_v$ – výpočtové požiarne riziko v $\text{kg.m}^{-2}$	$a$ – súčiniteľ horľavých látok
N1.01	12,55	0,80

### 5. VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU

Dovolená plocha požiarneho úseku pre nevýrobné stavby sa určuje v zmysle § 4 vyhlášky č. 94/2004 Z. z.

Dovolená plocha požiarneho úseku v zmysle § 4 vyhlášky č. 94/2004 Z. z. sa neurčuje, ak pôdorysná plocha požiarneho úseku je najviac  $300 \text{ m}^2$ .

Dovolený počet požiarne podlaží v požiarne úseku nevýrobnej stavby sa určuje v zmysle § 6 ods. 1 vyhlášky č. 94/2004 Z. z., podľa druhu konštrukčného celku a veľkosti požiarneho rizika. Zároveň podľa § 6 ods. 2 písm. d) tejto vyhlášky požiarne úsek môže mať najviac 5 požiarne podlaží v stavbách s požiarne výškou do 22,5m.

#### N1.01 Rozlúčková sieň

Požiarne výška stavby určená podľa § 7 ods. 5 vyhlášky č. 94/2004 Z. z. je  **$h = 0 \text{ m}$** .

Druh konštrukčného celku stavby je určený ako **horľavý**.

Počet požiarne podlaží stavby je  $n_{pn} = 1$

Počet požiarne podlaží PÚ je  **$z = 1$**

Najväčšie dovolené veľkosti PÚ a najväčší dovolený počet požiarne podlaží PÚ boli podľa čl. 4.1.1 STN 92 0201-1 určené nasledovne:

PÚ	$S$ – plocha PÚ v $\text{m}^2$	$S_{\max}$ – do $300 \text{ m}^2$ sa neurčuje	$z_3$ – najväčší dovolený počet požiarne podlaží PÚ
N1.01	85,21	-	8

Pre posudzované PÚ je dodržaná podmienka  $S_{\max} \geq S$  a  $z_3 \geq z$ .

### 6. URČENIE POŽIADAVIEK NA KONŠTRUKCIE STAVBY

Stupeň požiarne bezpečnosti (SPB) je podľa § 37 ods. 1 vyhlášky č. 94/2004 Z. z. súhrn technických vlastností konštrukcií požiarne úseku, ktoré vyjadrujú ich schopnosť odolávať predpokladaným účinkom požiaru.

SPB PÚ je určený pre nevýrobné stavby podľa tab. 2 STN 92 0201-2 v závislosti od druhu konštrukčného celku – nehorľavý, požiarne výšky stavby  $SO\ 01 \rightarrow h = 0 \text{ m}$  a požiarne zaťaženia PÚ.

PÚ	$p_v$ v $\text{kg.m}^{-2}$	SPB
N1.01	12,55	I.

Požadovaný druh konštrukčných prvkov a najnižšia požiarne odolnosť konštrukčných prvkov pre každý SPB sa určia pre jednopodlažné stavby staticky nezávislé podľa tab. 5 STN 92 0201-2.



Požiarne steny a požiarne uzávery otvorov nie sú požadované.

Obvodové konštrukcie tvoria murované tvárnice hr. 400 mm na murovaciu maltu, omietnuté vápenno-cementovou omietkou.

Požadované kritérium je pre obvodové steny zabezpečujúce stabilitu stavby pre I. SPB z vnútornej strany REW 15/D1.

Obvodové steny murované z plynosilikátových tvární hr. 400 mm vykazujú požiarnu odolnosť minimálne 180 min. Otvory v obvodových stenách nespĺňajú podmienky požiarnej odolnosti, preto sú akceptované ako požiarne otvorené plochy vo výpočte odstupových vzdialeností.

V konštrukcii podhľadu stropu sa nemôžu použiť látky (výrobky s klasifikáciou triedy reakcie na oheň E a F podľa STN EN 13501-1), ktoré pri požiari ako horiace odkvapkávajú. Strešná konštrukcia nemusí spĺňať požiadavku na požiarnu odolnosť.

## ZÁVER

**Skutočné hodnoty požiarnej odolnosti konštrukcií a materiálov v dostatočnej miere vyhovujú požadovaným hodnotám. Pri kolaudačnom konaní je potrebné preukázanie zhody použitých stavebných prvkov, ktoré podľa projektu a tejto technickej správy ochrany pred požiarmi musia spĺňať aj podmienky ochrany pred požiarmi, v zmysle zákona č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch.**

## 7. ZABEZPEČENIE EVAKUÁCIE OSÔB – ÚNIKOVÉ CESTY

Evakuácia osôb z PÚ stavby zabezpečujú nechránené únikové cesty (NÚC). Stavba je posudzovaná ako stavba s jednou únikovou cestou po rovine na voľné priestranstvo. Dvere na únikovej ceste v šírke 800 mm boli považované za únikovú cestu so šírkou 1,5 únikového pruhu ( $u = 0,55$  m).

Stanovenie obsadenia stavby osobami je v súlade s STN 92 0241, pričom osoby ktoré sa môžu striedavo nachádzať v rôznych priestoroch sú do celkového počtu osôb v požiarnej úseku započítané len raz v súlade s čl. 2.3 písm. b) STN 92 0241.

Rozlúčková sieť má plochu 51,69 m<sup>2</sup>, ale iba 65 % plochy miestnosti slúži na státie a sedenie osôb. Preto je vo výpočte počtu osôb uvažovaná plocha pre rozlúčkovú sieť iba 35 m<sup>2</sup>.

PU	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>
N1.01	43	4

Pri evakuácii sa zohľadňujú osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu E<sub>2</sub> v počte 8% z celkového počtu osôb E=46 v požiarnej úseku N1.01.

Výsledky výpočtov evakuácie osôb v PÚ sú nasledovné:

PU / typ UC	Predpoklad. čas evakuácie t <sub>u</sub> v min.	Dovolený čas evakuácie t <sub>udov</sub> v min.	Skutočná dĺžka únik. cesty l <sub>u</sub> v m	Dovolená dĺžka únik. cesty l <sub>udov</sub> v m	Počet únikových pruhov u	Najmenší počet únik. pruhov. u <sub>min</sub>
N1.01 / NUC	1,44	2,65	15	51,30	1,5	1,0

Dĺžky únikových ciest vyhovujú vypočítaným dovoleným dĺžkam, vypočítaný čas evakuácie vyhovuje dovolenému času úniku, ktorý je najdlhším možným časom pre bezpečnú evakuáciu osôb zo stavby.

## Označenie ÚC

Únikové cesty musia byť označené značkami podľa nariadenia vlády SR 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

V zmysle § 73 ods. 2 vyhlášky č. 94/2004 Z. z., ktoré slúžia pre únik nie viac ako 50 osôb nemusia byť osvetlené núdzovým osvetlením s vyznačením smeru úniku s vlastným zdrojom svetla.

## 8. ODSUPOVÉ VZDIALENOSTI

Odstupová vzdialenosť je podľa § 79 a 80 vyhlášky č. 94/2004 Z. z. vzdialenosť, ktorou sa vymedzuje požiarne nebezpečný priestor okolo stavby.



Vypočítané odstupové vzdialenosti v m od **N1.01** sú nasledovné:

<b>d</b> (m)	<b>Stena (pohl'ad)</b>	<b>S<sub>po</sub></b> (m <sup>2</sup> )	<b>h<sub>u</sub></b> (m)	<b>l</b> (m)	<b>S<sub>p</sub></b> (m <sup>2</sup> )	<b>p<sub>o</sub></b> (%)
<b>2,000</b>	<b>d1</b>	<b>11,28</b>	2,54	13,30	<b>33,78</b>	<b>33,4</b>
<b>0,000</b>	<b>d2</b>	<b>1,44</b>	2,54	5,05	<b>12,83</b>	<b>11,2</b>
<b>0,900</b>	<b>d3</b>	<b>2,61</b>	2,54	4,55	<b>11,56</b>	<b>22,6</b>
<b>0,000</b>	<b>d4</b>	<b>0,61</b>	2,54	3,20	<b>8,13</b>	<b>7,4</b>
<b>0,000</b>	<b>d5</b>	<b>1,86</b>	2,54	5,05	<b>12,83</b>	<b>14,5</b>

Pri hrozbe padania častí stavebných konštrukcií pri požiari (za predpokladu, že môžu padať v odchýlke 20° od zvislej roviny), musí byť požadovaná odstupová vzdialenosť ešte prehodnotená v zmysle STN920201-4 čl. 5.2.2 nasledovne (od obrysu SK):

N1.01	Strana				
		"A" 5,9 m	"B" 3,31m	"C" 3,52	"D" 3,31m
d	m	2.2	1.2	1.3	1.2

V požiarne nebezpečnom priestore stavby sa nenachádzajú iné stavby, ktoré by boli prípadným požiarom ohrozené.

Požiarne nebezpečný priestor nezasahuje do susedného pozemku.

## **9. URČENIE POŽIANOBEZPEČNOSTNÝCH OPATRENÍ**

### **9.1 Vykurovanie**

Objekt nebude vykurovaný.

### **9.2 Elektrické zariadenia**

Elektrické zariadenia nesmú byť príčinou vzniku požiaru okolitých materiálov v zmysle č. 422.1 STN 33 2000-4-42.

Ochrana proti nebezpečnému dotyku, pred atmosférickou elektrinou a pred účinkami statickej elektriny bude prevedená zemnením a izolovaním.

Elektrická inštalácia sa musí usporiadať tak, aby vplyvom vysokej teploty alebo elektrického oblúka nevzniklo nebezpečenstvo vznietenia horľavých materiálov v zmysle čl. 131.3 STN 33 2000-1.

Elektrické inštalácie budov musia byť zrealizované v zmysle platných noriem radu STN 33 2000 a v zmysle príslušných montážnych inštrukcií výrobcu.

### **9.3 Vetrание**

Vetrание riešených priestorov bude prirodzeným spôsobom, t.j. otvárateľnými oknami a dverami, prípadne lokálnymi ventilátormi.

## **10. URČENIE ZARIADENÍ NA ZÁSAH**

Zariadenia na zásah umožňujú zásah z vonkajšej strany priestoru stavby, ako aj z vnútorného priestoru stavby, možno ho viesť z oboch strán súčasne. Nástupná plocha, vnútorné a vonkajšie zásahové cesty nemusia byť pre riešenie stavbu vybudované.



### 10.1 Zabezpečenie potreby vody na hasenie požiarov

Zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov je riešené v súlade s vyhláškou č. 699/2004 Z.z. a STN 92 0400.

#### Potreba vody na hasenie požiarov:

V súlade s § 6 ods. 2 vyhlášky MV 699/2004 Z.z. a STN 92 0400 čl. 4.1 tab. 2 pol. 2 sa určuje potreba požiarnej vody pre požiarň úsek N1.01 s plochou 91,68 m<sup>2</sup>.

Stanovená potreba vody je 7,5 l/s, najmenšou dimenziou vodovodného potrubia DN80, príp. najmenší objem nádrže vody na hasenie požiarov 14m<sup>3</sup>.

V skutočnosti je stavba zabezpečená požiarňou vodou z prírodného zdroja – zo studne ktorá bude sĺňať požiadavku potreby vody 7,5 l/s po dobu minimálne 30 minút.

Potrebnú dodávku vody na hasenie požiaru je možné zabezpečiť aj pomocou kyvadlovej dopravy z iného zdroja vody najviac dvoma cisternovými automobilovými striekačkami.

Vnúťorný požiarň vodovod sa v posudzovanej stavbe nenavrhje.

### 10.2 Prístupové komunikácie

Prístupová komunikácia na zásah spĺňa podmienky § 82 vyhlášky č. 94/2004 Z. z.. Vedie vo vzdialenosti do 20 m od vchodu do objektu, cez ktorý sa predpokladá požiarň zásah. Trvale voľná šírka prístupovej komunikácie je najmenej 3 m.

### 10.3 Požiarnotechnické zariadenia – prenosné hasiace prístroje (HP)

Podľa STN 92 0202-1 vybavenie stavieb hasiacimi prístrojmi je potrebné jednotlivé PÚ stavby zabezpečiť nasledovne:

PÚ	Druh HP	Hmotnosť / Objem náplne	Počet HP
N1.01	Práškový	6 kg	2

Vlastnosti a podmienky prevádzkovania, označovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly hasiacich prístrojov určuje vyhláška č. 347/2022 Z. z.. Hasiace prístroje sa umiestňujú podľa pokynov výrobcu, v primeranej výške v závislosti od hmotnosti prístroja tak, aby rukoväť prístroja bola najviac 1,5 m nad podlahou. Každé stanovište HP musí byť označené značkami podľa nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z.z..

## 11. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

Všetky opatrenia vyplývajúce z tejto technickej správy podľa jednotlivých kapitol a požiadaviek musia byť v plnom rozsahu akceptované. Všetky zmeny oproti spracovanému a schválenému projektu požiarnej bezpečnosti musia byť konzultované so spracovateľom projektu požiarnej ochrany a po zapracovaní do projektovej dokumentácie opätovne musia byť predložené k posúdeniu a schváleniu.



Projektant časti:		
Ing. Tomáš Jakubík Letná 4981/11, Sered'		Tel: 0950 23 67 22 E-mail: projekt@protipoziaru.sk Web: www.protipoziaru.sk
Generálny projektant:		
Ing. Milan Foltín Reg. 1268 * A2		
Investor:		
Obec Zemplínska Nová Ves Hlavná 182/51, Zemplínska Nová Ves 076 16		
Stavba:		
REKONŠTRUKCIA ROZLÚČKOVEJ SIENE s.č. 140/44		
Stupeň PD:	Projekt pre územné rozhodnutie a stavebné povolenie	
Miesto stavby:	Úporská, obec Zemplínsky Klečenov, č.parc. 56/1, 56/2	
Prevádzkový súbor / Profesia:	Požiarna bezpečnosť stavby	
Názov dokumentu:		
VÝPOČTOVÁ PRÍLOHA		
Autor návrhu:	Ing. Pavol Furda	Číslo vyhotovenia:
Zodpovedný projektant:	Ing. Tomáš Jakubík	
Dátum:	08/2024	
Archívne číslo:		



## POŽIARNE RIZIKO

PÚ N1.01

## VSTUPNÉ ÚDAJE

Číslo Priestoru	Názov Priestoru	$S_i$ (m <sup>2</sup> )	Položka	$a_{ni}$	$p_{ni}$ (kg/m <sup>2</sup> )	$o_{vi}$	$a_{si}$	$p_{si}$ (kg/m <sup>2</sup> )	$h_{si}$ (m)	$S_{oi}$ (m <sup>2</sup> )	$h_{oi}$ (m)	$M_i$ (kg)	$K_i$
1.02	Rozlúčková sieň	51,69	3.17	0,70	15,00		0,9	15,00	3,64	14,66	2,43		
1.03	Miesntosť obradníka	10,98	3.17	0,70	15,00		0,9	3,00	2,76	1,44	1,20		
1.04	Chladiareň	7,08	3.17 + 4.3	0,80	20,00		0,9	0,00	2,76	0,00	0,00		
1.05	WC	3,25	16.2	0,80	5,00		0,9	3,00	2,76	0,30	0,55		
1.06	WC	3,25	16.2	0,80	5,00		0,9	3,00	2,76	0,30	0,55		
1.07	Chodba	8,96	3.10	0,80	5,00		0,9	5,00	2,76	1,86	2,07		
		85,21		0,72	13,60	0,00	0,90	10,24	3,29	18,56	2,24	0,00	0,00
	S			$a_n$	$p_n$	$o_v$	$a_s$	$p_s$	$h_s$	$S_o$	$h_o$	$M_i$	$K_i$

## VÝSLEDNÉ ÚDAJE

PÚ	S (m <sup>2</sup> )	$p_v$ (kg/m <sup>2</sup> )	$\bar{p}$ (kg/m <sup>2</sup> )	$p_n$ (kg/m <sup>2</sup> )	$p_s$ (kg/m <sup>2</sup> )	a	b	h (m)	$h_p$ (m)	k	k'	n	$S_m$
N1.01	85,21	12,55	23,84	13,60	10,24	0,80	0,66	0,00	0,00	0,215	0,221	0,180	51,69

## POŽIARNA BEZPEČNOSŤ A VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU

PÚ N1.01

## STUPEŇ POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI I.

Konštrukčný celok Horľavý  
 Požiarna výška  $h$  0,00 m  
 Výpočet. pož. zaťaženie  $p_v$  12,55 kg.m<sup>-2</sup>

## VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU

do 300 m<sup>2</sup> sa v zmysle vyhlášky 94/2004 Z.z. nerieši veľkosť požiarneho úseku

Konštrukčný celok Horľavý	Skutoč.	Maxim.	
$S_{max}$ <i>vyhovuje</i>	85,21	3798,1	do 300 m <sup>2</sup>
$z_3$ <i>vyhovuje</i>	1,00	8,0	

a	$p_v$ (kg/m <sup>2</sup> )	P.P. (podlažie)	K.C.
0,80	12,55	1	a



## ÚNIKOVÉ CESTY

PÚ	N1.01
----	-------

### VÝPOČET OSÔB (STN 92 0241)

Číslo Priestoru	Názov Priestoru	S <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	Počet osôb podľa projektu	Položka	Plocha na 1 osobu	Súčiniteľ	Najmenší počet osôb	Poznámka
1.02	Rozlúčková sieň	51,69		3.1.1 b) ba)	0,8		44,0	65% plochy na sedenie a státie = 35 m <sup>2</sup>
1.03	Miestnosť obradníka	10,98		1.1.3	5		3,0	
1.04	Chladiareň	7,08					0,0	striedavý výskyt osôb
1.05	WC	3,25					0,0	striedavý výskyt osôb
1.06	WC	3,25					0,0	striedavý výskyt osôb
1.07	Chodba	8,96					0,0	striedavý výskyt osôb
					E		47,0	

### VÝPOČET ÚNIKOVÝCH CIEST (STN 92 0201-3)

Ak je k dispozícii jedna úniková cesta

I <sub>u</sub> (m)	V <sub>u</sub> (m/min)	s	K <sub>u</sub> (osôb/min)	u (pruhu)	E (osôb)	t <sub>ud</sub> (min)
15,00	30,00	1,2	40,00	1,50	47,0	2,65

a	E.s (osôb)
0,80	56,4

Predpokladaná doba evakuácie (t<sub>u</sub>) 1,44 minút *vyhovuje*

Dĺžka únikovej cesty (l<sub>ud</sub>) 51,30 metrov *vyhovuje*

Šírka únikovej cesty (u<sub>min</sub>) 1,00 55,00 cm *vyhovuje*



## ODSTUPY

PÚ N1.01											
d (m)	Stena (pohľad)	S <sub>po1</sub> (m <sup>2</sup> )	S <sub>po2</sub> (m <sup>2</sup> )	S <sub>po3</sub> (m <sup>2</sup> )	k <sub>10</sub>	k <sub>11</sub>	S <sub>po</sub> (m <sup>2</sup> )	h <sub>u</sub> (m)	l (m)	S <sub>p</sub> (m <sup>2</sup> )	p <sub>o</sub> (%)
2,000	d1	11,28			0,00	0,00	11,28	2,54	13,30	33,78	33,4
0,000	d2	1,44			0,00	0,00	1,44	2,54	5,05	12,83	11,2
0,900	d3	2,61			0,00	0,00	2,61	2,54	4,55	11,56	22,6
0,000	d4	0,61			0,00	0,00	0,61	2,54	3,20	8,13	7,4
0,000	d5	1,86			0,00	0,00	1,86	2,54	5,05	12,83	14,5

## ZARIADENIA PRE PROTIPOŽIARNY ZÁSAH

PÚ	N1.01
----	-------

## POTREBA VODY NA HASENIE POŽIAROV

*Hadicové zariadenie sa nenavrhuje*

p̄ (kg/m <sup>2</sup> )	S (m <sup>2</sup> )	Nádrž (m <sup>3</sup> )	Potrúbie DN (mm)	Q (l.s <sup>-1</sup> )	Q (l.min <sup>-1</sup> )	Súčín p · S
23,84	85,21	14,00	80,00	7,5	450,0	2032

## POČET PRENOSNÝCH HASIACICH PRÍSTROJOV (STN 92 0202-1)

S (m <sup>2</sup> )	a	M <sub>c</sub>	M <sub>csk</sub>	Hasiace prístroje		
				druh	množstvo náplne (kg)	počet (ks)
85,21	0,80	7,42	12,00	Vodný	0	
				Penový	0	
				Práškový	6	2
				Snehový	0	
				Halónový	0	

*vyhovuje*







