



O B S A H

1. ÚVOD
2. SITUOVANIE
3. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE
4. DISPOZIČNÉ RIEŠENIE
5. RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI
6. NÁVRH A ČLENENIE POŽIARNÝCH ÚSEKOV, POŽIARNE RIZIKO, SPB
7. DOVOLENÁ PLOCHA A POČET PODLAŽÍ PU
8. ODOLNOSTI STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ
9. POŽIADAVKY NA KRITÉRIA STAVEB. KONŠTRUKCIÍ
10. POŽIARNE PÁSY
11. POŽIARNE UZÁVERY, PRESTUPY
12. ÚNIKOVÉ CESTY, OBSADENIE OBJEKTU OSOBAMI
13. ODSŤUPOVÉ VZDIALENOSTI
14. TECHNICKÉ VYBAVENIE OBJEKTU
 - 14.1 VETRANIE
 - 14.2 VYKUROVANIE
 - 14.3 ELEKTROINŠTALÁCIA
15. ZARIADENIA NA VEDENIE ZÁSAHU
 - 15.1 PRÍSTUPOVÉ KOMUNIKÁCIE
 - 15.2 NÁSTUPNÁ PLOCHA
 - 15.3 ZÁSAHOVÉ CESTY
16. POŽIARNO-TECHNICKÉ ZARIADENIA
17. POTREBA POŽIARNEJ VODY
18. PRENOSNÉ HASIACE PRÍSTROJE
19. ZÁVER

PRÍLOHA:

- VÝKRESOVÁ ČASŤ
- VÝPOČTOVÉ LISTY

1. ÚVOD

Projektová **dokumentácia pre stavebné povolenie** rieši koncepciu protipožiarnej bezpečnosti posúdenia stavebných úprav telatníka v Dohňanoch. Objekt je posudzovaný z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov (ďalej len vyhl. 94/2004), v nadväznosti na STN 92 0201-1 až 4 - Protipožiarna bezpečnosť stavieb (spoločné ustanovenia), v znení neskorších zmien a predpisov (ďalej len STN 92 0201-1 až 4), vyhlášky MV SR č. 478/2008 Z. z. o vlastnostiach, konkrétnych podmienkach prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho uzáveru, vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov, STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb, vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0111 Protipožiarna zariadenia, Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany, STN 92 0241 Požiarna bezpečnosť stavieb, Obsadenie objektov osobami, STN 92 0203 Požiarna bezpečnosť stavieb, Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari.

2. SITUOVANIE

Posudzovaný objekt sa nachádza v Dohňanoch, okr. Púchov, v katastrálnom území Dohňany, parc. č. 1237/7, 1237/1. Situovanie objektu je znázornené v situačnom výkrese č. 1.

3. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Posudzovaný objekt je navrhovaný 1-podlažný s jedným nadzemným požiarňým podlažím. Objekt nie je podpivničený. Z hľadiska PO, podľa STN 92 0201-2 čl. 2.2.5 je požiarňa výška nadzemnej časti stavby $h_{np} = 0,00$ metrov, počet podlaží z hľadiska PO je $n_{np} = 1$.

ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Nosné konštrukcie objektu sú navrhované oceľové bez požiarnej odolnosti s obvodovým plášťom z časti betónovým a z časti nad okennými otvormi + zvinovacia plachta bez požiarnej odolnosti. Štítová stena je navrhovaná železobetónová s požiarňou odolnosťou minimálne 15 minút a z jestvujúceho muriva + novo navrhované murivo s požiarňou odolnosťou minimálne REI-M 45 minút (požiarna stena medzi objektami).

STRECHA

Nosná konštrukcia strechy je oceľová, bez požiarnej odolnosti. Strešný panel je navrhovaný s tepelnou izoláciou PUR hr. 40 alebo 60 mm bez požiarnej odolnosti.

OSTATNÉ KONŠTRUKCIE

Podlaha je navrhovaná betónová. Konštrukcie z hľadiska PO podľa STN 92 0201-2 čl. 2.5 sú druhu D1 a D3, podľa STN 92 0201-2 čl. 2.6.5 a 2.6.8 je konštrukčný celok **HORĽAVÝ**. Konštrukčné riešenie je podrobne riešené v samostatnej architektonicko-stavebnej dokumentácii.

4. DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

Posudzovaný objekt je navrhovaný 1-podlažný s jedným nadzemným požiarňým podlažím. Budú sa v ňom nachádzať priestory pre telatá s nechránenými únikovými cestami časťou požiarneho úseku priamo na voľné priestranstvo.

5. RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Posudzovaný objekt je z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti považovaný za výrobný objekt v zmysle vyhl. 94/2004 Z. z., STN 92 0201-1 až 4 a súvisiacich noriem a predpisov. Posudzovaný objekt je staticky nezávislý od jestvujúcej skladovej haly (prístrešku).

6. NÁVRH A ČLENENIE POŽIARNYCH ÚSEKOV, POŽIARNE RIZIKO, SPB

Pri delení na požiarne úseky je zohľadnený charakter prevádzok v objekte, navrhnuté dispozičné riešenie objektu, medzné rozmery PÚ, dĺžky a množstvo únikových ciest a požiadavky dotknutých predpisov pre jednotlivé priestory. Pre požiarne úseky bolo stanovené T_e a boli zaradené do jednotlivých stupňov požiarnej bezpečnosti (SPB). Boli určené medzné rozmery PÚ a porovnané so skutočnými hodnotami, pri porovnaní bolo zistené že rozmery požiarňých úsekov **vyhovujú**.

Návrh PÚ stanovuje STN 92 0201-1. Objekt je delený do nasledujúcich požiarňých úsekov:

Č. PÚ	NÁZOV PÚ	SPB	POZNÁMKA
N1.01	Stajňa pre telatá	I	STN 92 0201-2 (tab. 1)

7. DOVOLENÁ PLOCHA A POČET PODLAŽÍ PU

Dovolená plocha požiarňých úsekov a dovolený počet podlaží je riešená vo výpočtových listoch.

PÚ	Dovolený počet podlaží	np	Smax	S skutočná
N1.01	3	1	25 237,80	752,76

8. ODOLNOSTI STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

Požadovaná požiarne odolnosť stavebných konštrukcií je stanovená podľa tab. 5, STN 92 0201-2. Podľa najnižšieho stupňa požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku boli stanovené nasledovné najnižšie požiarne odolnosti stavebných konštrukcií predmetnej stavby, ktoré sú znázornené vo výkresovej časti.

Č. PÚ	SPB	Požiarne steny	Nosná konštrukcia strechy	Požiarne strop	Nosné konštrukcie	Obvodová stena	Požiarne uzáver
N1.01	I	45/D1	-	-	-	-	-

POZNÁMKA č. 1:

Všetky stavebné konštrukcie a materiály zabudované v stavbe, vrátane nosných a požiarne deliacich konštrukcií musia vykazovať rovnakú alebo vyššiu požiarne odolnosť ako sa vyžaduje pre daný stupeň požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku. Podľa § 8 ods. 2 vyhl. 94/2004 Z. z., sa požiarne odolnosť určuje výlučne na základe preukaznej skúšky. Preukazná skúška musí byť vykonaná podľa právnych predpisov vzťahujúcich sa k tejto problematike. Vlastnosti jednotlivých konštrukcií a materiálov musia byť najneskôr pri kolaudačnom konaní preukázané platným certifikátom oprávnenej akreditovanej osoby, t. j. štátnej skúšobne.

9. POŽIADAVKY NA KRITÉRIA STAVEB. KONŠTRUKCIÍ

Stavebné konštrukcie a ich klasifikácia	Požadované kritéria požiarnej odolnosti konštrukcií
Požiarne steny a požiarne stropy (nosné) medzi požiarinými úsekmi s rizikom	REI
Požiarne dvere a iné uzávery medzi požiarinými úsekmi	EW
Nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti	R

Pri hodnotení požiarnej odolnosti konštrukcií boli použité tieto kritéria a symboly:

R – nosnosť a stabilita,

E – celistvosť,

I – tepelná izolácia,

W – izolácia riadená radiáciou

C – uzáver vybavený automatickým zatváracím zariadením (samozatvárač),

10. POŽIARNE PÁSY

V zmysle písm. c) ods. 6) § 44 vyhl. 94/2004 Z. z. požiarne pás nemusí byť vyhotovený, vo výrobných stavbách s požiarou výškou najviac 12 m okrem požiariných pásov medzi objektami. V posudzovanom objekte nie sú navrhované požiarne pásy. Požiarno-deliaca stena oddeľuje objekty a zároveň sú vytvorené požiarne pásy medzi objektami o minimálnej šírke 1 200 mm.

11. POŽIARNE UZÁVERY, PRESTUPY

V posudzovanom objekte nie sú navrhované požiarne uzávery a požiarne prestupy.

12. ÚNIKOVÉ CESTY, OBSADENIE OBJEKTU OSOBAMI

Únikové cesty z objektu sú riešené v zmysle platných noriem ako je vyhl. 94/2004, STN 92 0201-3, STN 92 0241 a iné, s ohľadom na druh a charakter priestorov únikových ciest, na dispozičné riešenie objektu, obsadenie objektu osobami, kapacitu a medzné dĺžky jednotlivých únikových ciest a požiadavky súvisiacich noriem a predpisov. V zmysle čl. 2.4.b STN 92 0241 sa do celkového počtu osôb v stavbe alebo jej časti sa tieto isté osoby, ktoré sa môžu striedavo nachádzať v rôznych požiarnych úsekoch, príp. aj podlažiach, započítajú len raz.

OBSADENIE OBJEKTU OSOBAMI

Obsadenie osôb stanovuje STN 92 0241, počet osôb je uvedený v tabuľke nižšie. Z objektu vedú nechránené únikové cesty časťou požiarneho úseku priamo na voľné priestranstvo. Všetky medzné dĺžky vyhovujú požiadavkám na bezpečnú evakuáciu osôb z objektu. V jednotlivých častiach objektu je stanovený max. započítateľný počet osôb, ktorý sa v danom priestore môže vyskytovať, v skutočnosti bude počet osôb podstatne menší. Pri výpočte času evakuácie a parametrov únikových ciest sa uvažuje s najhorším variantom obsadenia jednotlivých priestorov objektu.

Obsadenie počtu osôb v požiarnych úsekoch

OBSADENIE STAVBY OSOBAMI (STN 92 0241)									
Požiarny úsek: N1.01									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Číslo obj.	ÚDAJE Z PROJEKTU				Projekt.	ÚDAJE Z TAB. STN			Najmenší počet
	Číslo	Druh	Podlažie	Plocha	počet osôb	Položka	m ² / osoba	Súčiniteľ	Vysvetlivky
	101	Stajňa	1np	752,76	1	11.5.a	-	0,5	3
								Σ	3
									osôb

V posudzovanom objekte sa uvažuje len s občasným pracovným miestom.

SKUTOČNÝ ČAS EVAKUÁCIE OSÔB

Skutočný čas evakuácie osôb z objektu je stanovená pre únikové cesty z jednotlivých priestorov v závislosti na počte únikových ciest, počte evakuovaných osôb, šírke a dĺžke únikovej cesty a porovnaná z hodnotou max. dovoleného času evakuácie únikovou cestou v danom požiarnej úseku. Skutočný čas evakuácie všetkých osôb z objektu je nižší ako max. dovolený čas evakuácie. Všetky medzné dĺžky vyhovujú požiadavkám na bezpečnú evakuáciu osôb z objektu.

DĹŽKA A ŠÍRKA ÚNIKOVÝCH CIEST

Pri výpočte dovoleného času evakuácie osôb z požiarnej úsekov jednotlivými únikovými cestami boli započítané najmenšie skutočné šírky danej únikovej cesty po celej jej posudzovanej dĺžke a bolo

uvažované z najväčšou dĺžkou únikovej cesty k najbližšiemu východu na voľné priestranstvo. Vzhľadom na to, že **skutočný čas** evakuácie osôb z každého miesta objektu **vyhovuje** podmienkam, aj **parametre únikových ciest** ako sú šírka a dĺžka **vyhovujú**.

ÚNIKOVÉ CESTY																	
Požiarny úsek: N1.01																	
poznámka	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			E			s	a, p1	vu	Ku			<div><div><div><div><div><div></div><div>☒</div><div></div></div><div>Objekt dovolený 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100</div><div>Objekt dovolený 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100</div></div></div><div>(min)</div></div></div>	u	umin	lu	lud	
	číslo			tab.7	spôsob					druh	počet		<div><div><div><div><div><div></div><div>☒</div><div></div></div><div>Objekt dovolený 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100</div><div>Objekt dovolený 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100</div></div></div><div>(min)</div></div></div>	skut	dovol	skutoč	dovol
	evak.		počet	položka	evakuácie	súč.	evak	(m.min-1)	(os.min-1)	únik.	únik			počet	počet	dĺžka	dĺžka
	PÚ		evak.		čl. 9.5	podm	PÚ	tab.6	tab.6	cesty	ciest	tab.5	<div><div><div><div><div><div></div><div>☒</div><div></div></div><div>Objekt dovolený 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100</div><div>Objekt dovolený 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100</div></div></div><div>(min)</div></div></div>	únik	únik	UC	UC
			osôb			evak.				SPB			<div><div><div><div><div><div></div><div>☒</div><div></div></div><div>Objekt dovolený 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100</div><div>Objekt dovolený 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100</div></div></div><div>(min)</div></div></div>	pruhov	pruhov	(m)	(m)
1np	N1.01	SO 01	10	1	SÚČASNÁ	1	0.40	30	40	NÚC	2	5,00	0.93	3.00	0.06	34.00	196.67

PREVEDENIE ÚNIKOVÝCH CIEST

V objekte sa nachádza nechránená úniková cesta vedúca priestorom požiarného úseku priamo na voľné priestranstvo.

NÚDZOVE OSVETLENIE

V zmysle § 73 vyhl. 94/2004, **nie je nutné vybaviť objekt núdzovým osvetlením**, nakoľko cez komunikačné priestory tejto objektu nebude evakuovaných viac ako 50 osôb.

OSVETLENIE ÚNIKOVÝCH CIEST

V zmysle § 73 vyhl. 94/2004 **musia byť** únikové cesty počas prevádzky v stavbe osvetlené denným svetlom alebo umelým svetlom.

ZABEZPEČENIE TRVALO VOĽNÝCH ÚNIKOVÝCH CIEST

Všetky únikové cesty v objekte musia byť udržiavané ako trvalo voľné komunikácie alebo priestory v objekte, ktoré sú schopné zabezpečiť bezpečnú evakuáciu osôb zo stavby, alebo z požiarného úseku ohrozeného požiarom na voľné priestranstvo, alebo do priestoru, ktorý nie je ohrozený požiarom. Šírka únikových ciest nesmie byť ani na krátku dobu zúžená uloženým materiálom, dopravnými prostriedkami, nábytkom a pod. a zariadenia, ktoré by mohli zabraňovať úniku osôb z objektu musia byť počas prevádzky v objekte trvalo zabezpečené v polohe, ktorá nebráni bezpečnej evakuácii a to ani v prípade výpadku el. energie.

ÚNIK OSÔB Z OBJEKTU NA VOĽNÉ PRIESTRANSTVO

Priestory okolo objektu, na ktoré vedú únikové cesty sú považované za voľné priestranstvo, ktoré svojim vyhotovením a plochou zabezpečí odchod osôb od objektu v šírke rovnajúcej sa minimálne šírke únikového východu z objektu a tiež umožní pobyt všetkých osôb z objektu na ploche priľahlej konkrétnemu východu, pri hustote max. 4 osoby/m². Za priestor voľného priestranstva sa nepovažuje požiarno nebezpečný priestor vymedzený odstupovou vzdialenosťou vytváraný zložkou sálania od požiarno otvorených plôch v obvodových konštrukciách. Do plochy voľného priestranstva sú započítané chodníky, prejazdne účelové komunikácie, plochy trávnikov, parkovacie plochy bez plochy určenej pre parkovanie vozidiel a bez plochy prístupových komunikácií pre požiarno vozidlá a nástupné plochy. Pre posudzovaný objekt sú tieto podmienky splnené.

13. ODSUPOVÉ VZDIALENOSTI

V zmysle STN 92 0201-4 okolo horiaceho objektu vzniká požiarne nebezpečný priestor, v ktorom je nebezpečenstvo prenesenia požiaru sálaním tepla alebo padajúcimi časťami. Šírka požiarne nebezpečného priestoru je vymedzená odstupovými vzdialenosťami od požiarne otvorených plôch požiarnych úsekov horiaceho objektu. Odstupové vzdialenosti pre posudzovaný objekt sú určené v zmysle STN 92 0201-4.

ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI													
Požiarny úsek: N1.01													
VÝPOČET ODSUPOVEJ VZDIALENOSTI (STN 92 0201 - 4)													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
číslo PÚ	Spo (m ²)	Sp (m ²)	hu (m)	l (m)	p _v (kg.m ²)	τ (min)	(Spo/Sp).100 p %	d1 (m) (tab.)	hc (m)	0,36.hc=d2 (m)	výsledný odstup	šírka otvoru (m)	výška otvoru (m)
N1.01 s1	143,9	260,7	3,5	74,1	-	7,6	55				4,4	-	-
N1.01 s3	260,7	260,7	3,5	74,1	-	7,6	100				8,2	74,1	3,5
N1.01 s4	23,3	62,2	6,0	10,4	-	7,6	37				3,8	-	-

Posudzovaný objekt je situovaný v dostatočnej vzdialenosti od ostatných objektov a nezasahuje do nich svojim požiarnym nebezpečným priestorom ani nie je umiestnený v požiarne nebezpečnom priestore iného objektu.

14. TECHNICKÉ VYBAVENIE OBJEKTU

14.1 VETRANIE

Objekt bude vetraný prirodzeným spôsobom.

14.2 VYKUROVANIE

Posudzovaný objekt nebude vykurovaný.

14.3 ELEKTROINŠTALÁCIA

Krytie vypínačov, svietidiel, rozvádzačov ako aj vlastné prevedenie elektroinštalácie bude v súlade so stanoveným prostredím. Elektroinštalácia bude vyhotovená podľa príslušných STN. Objekt bude zabezpečený bleskozvodnou ochranou podľa STN EN 62 305 1-4.

V požiarom úseku sa nenachádzajú priestory, uvedené v prílohe A a B STN 92 0203.

V stavbe sa navrhuje inštalovať CENTRAL STOP (exteriér na rozvodnej skrini), ktorý vypne všetku elektroinštaláciu v stavbe alebo v jej časti, ktoré nie sú elektrickými zariadeniami v prevádzke počas požiaru. Ovládanie tlačidla CENTRAL STOP musí byť chránené proti náhodnému či neoprávnenému použitiu – navrhuje sa umiestnenie do uzamykateľnej skrinky. Elektrické zariadenia, ktoré v zmysle požiadaviek STN 33 2000-4-41 nemôžu spôsobiť úraz elektrickým prúdom, nie je

potrebné pri hasení požiaru vypínať. Vypínacie prvky CENTRAL STOP musia byť chránené proti neoprávnenému či náhodnému použitiu.

15. ZARIADENIA NA VEDENIE ZÁSAHU

V zmysle § 81, vyhl. 94/2004 musí byť stavba vybavená zariadeniami, ktoré umožňujú zásah tak z vonkajšieho priestoru stavby, ako aj z vnútorného priestoru stavby; zásah možno viesť z oboch priestorov súčasne. Zariadeniami umožňujúcimi zásah sú:

- prístupové komunikácie,
- nástupné plochy,
- zásahové cesty,
- požiaro-technické zariadenia.

15.1 PRÍSTUPOVÉ KOMUNIKÁCIE

V zmysle § 82, vyhl. 94/2004 musí prístupová komunikácia na zásah viesť do vzdialenosti 30 m od stavby a od vchodu do nej, cez ktorý sa predpokladá zásah a musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3 metre a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN. Komunikácia, t. j. asfaltová cesta pred objektom je považovaná za prístupovú komunikáciu k objektu, tieto podmienky spĺňa. Do trvale voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh. Prístupová komunikácia musí byť vyhotovená aspoň ako obslužná miestna komunikácia podľa STN 73 6110.

15.2 NÁSTUPNÁ PLOCHA

V zmysle § 83, vyhl. 94/2004 nástupná plocha nemusí byť vybudovaná pre stavby ktoré majú požiaru výšku najviac 9 m, alebo v ktorých sú zriadené vnútorné zásahové cesty, alebo v ktorých nemožno viesť zásah z vonkajšieho priestoru stavby, alebo v ktorých sú všetky priestory bez požiarneho rizika alebo ku ktorým nemusí viesť prístupová komunikácia. Pre posudzovaný objekt **nie je nutné zriadiť nástupnú plochu.**

15.3 ZÁSAHOVÉ CESTY

VNÚTORNÉ ZÁSAHOVÉ CESTY

V zmysle § 84, vyhl. 94/2004 musí vnútorná zásahová cesta byť vybudovaná v stavbe, ktorá má požiaru výšku nadzemnej časti menej ako 22,5 m a hĺbku viac ako 30 m, ak možno viesť zásah len z jednej strany stavby alebo 60 m v ostatných prípadoch. Vnútorná zásahová cesta musí byť vybudovaná aj v stavbe, ktorá má požiaru výšku v nadzemnej časti viac ako 22,5 m a nemá otvory vhodné na vedenie zásahu z vonkajšieho priestoru. V posudzovanom objekte nie je nutné zriadiť vnútorné zásahové cesty. Posudzovaný objekt nespĺňa podmienky stanovené pre potrebu vnútorných zásahových

ciest, pretože má požiaru výšku 0,00 metrov a hĺbku menšiu ako 60 metrov, preto sa **nepožaduje ich vyhotoviť**.

VONKAJŠIE ZÁSAHOVÉ CESTY

V zmysle § 86, vyhl. 94/2004 sa za vonkajšie zásahové cesty považujú požiarne rebríky, požiarne schodiská a požiarne lavičky. Vonkajšie zásahové cesty musia byť vyhotovené z nehorľavých materiálov a umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru. Stavby ktoré majú požiaru výšku menšiu ako 9 m, v ktorých nie je prístup na strechu stavby z vnútorného priestoru a v ktorých konštrukcia strešného plášťa má požiaru odolnosť aspoň 15 min. a pôdorysná plocha je väčšia ako 200 m², musia byť vybavené požiarnymi rebríkmi alebo požiarnymi schodiskami. V posudzovanom objekte nie je navrhovaný výlez na strechu objektu (nakoľko strešný plášť nespĺňa požiaru odolnosť aspoň 15 minút).

16. POŽIARNO-TECHNICKÉ ZARIADENIA

Potreba EPS: v zmysle § 88, vyhl. 94/2004 Z. z., v znení neskorších predpisov, **nie je potrebné zriadiť**, nakoľko objekt nie je ubytovacieho charakteru a nepresahuje stanovený max. počet osôb.

Potreba Hlasovej signalizácie požiaru: v zmysle § 90, ods. 1. písm. d), vyhl. 94/2004 Z. z., v znení neskorších predpisov, **nie je potrebné zriadiť**, nakoľko sa v objekte nebude nachádzať viac ako 200 osôb.

Potreba SHZ: v zmysle § 87, vyhl. 94/2004 Z. z., v znení neskorších predpisov, **nie je potrebné zriadiť**.

Potreba ZODT: v zmysle § 87, vyhl. 94/2004 Z. z., v znení neskorších predpisov, **nie je potrebné zriadiť**.

17. POTREBA POŽIARNEJ VODY

Potrebu požiarnej vody a požiadavky na zabezpečenie požiarnej vody stanovuje STN 92 0400, vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. Podľa čl. 3.4.2 STN 92 0400 pre požiaru úsek (N1.02/N3) ktorého súčin priemerného požiarneho zaťaženia alebo sústredeného požiarneho zaťaženia a plochy požiarneho úseku je najviac 10 000 sa **hadicové zariadenie vo vnútri stavby nenavrhuje**, to neplatí pre stavby na bývanie a ubytovanie skupiny B. V objekte nie je navrhovaný vnútorný hadicový navijak.

Pre PÚ objektu je stanovená potreba požiarnej vody podľa tab. 2 uvedenej normy na **Q = 18 l/s, DN 125** pre daný PÚ.

Celková potreba vonkajšej požiarnej vody:

Pol.	Druh stavby a dovoľená plocha požiarneho úseku S (m ²)	Potrubie DN (mm)	Odber Q (l.s ⁻¹) pre v = 1,5 m.s ⁻¹ (s požiarным čerpadlom)
3	výrobné stavby s plochou 500 < S < 1 000 m ²	125	18,0

Požadovanú potrebu požiarnej vody spíňajú existujúce podzemné hydranty do 80 metrov od objektu s minimálnym hydrostatickým pretlakom 0,25 MPa ktoré sú umiestnené na podzemnom vodovodnom potrubí DN 150. V zmysle čl. 4.13.1. pri vzájomnej kombinácii rôznych zdrojov vody na hasenie požiaru a odberných miest platí základné pravidlo súčtu odberov.

18. PRENOSNÉ HASIACE PRÍSTROJE

Vybavenie objektu prenosnými hasiacimi prístrojmi stanovuje STN 92 0202-1. Objekt bude vybavený PHP, počet a množstvo je vypočítané vo výpočtových listoch.

PO úsek	počet ks.	Typ has prístroja	Hmot. 1 PHP
N1.01	4	Práškový	6 kg

Umiestnenie PHP musí byť vyhotovené podľa výkresovej časti v zmysle STN 92 0202-1 a musia byť označené príslušnou značkou a nainštalované v zmysle STN.

PHP v zmysle STN 92 0202-1, čl. 7 sa umiestňujú na trvalo prístupnom a dobre viditeľnom mieste zavesené na stene, alebo položené na zemi podľa hmotnosti prístroja tak, aby rukoväť PHP bola najviac 1,5 m nad podlahou prevažne na chodbách schodiskách v blízkosti technických a technologických zariadení. Vzdialenosť medzi jednotlivými PHP by nemala presiahnuť 30 m. Každé stanovište PHP musí byť označené piktogramom v súlade s STN ISO 7001. Umiestnenie PHP nesmie brániť evakuácii osôb. V priestoroch kde pracujú prevažne ženy, alebo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu sa odporúča umiestniť PHP s menšou hmotnosťou s celkovou hmotnosťou podľa výpočtu.

Stanovište k hasiacemu prístroju musí byť označené značkou:



Vzor značky



19. ZÁVER

Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavieb je vypracovaná v zmysle platných zákonov, vyhlášok a STN a EN z oboru ochrany pred požiarmi, platných v čase spracovania. Projektová dokumentácia pozostáva z technickej správy, výpočtových listov a výkresových príloh, ktoré sú jej neoddeliteľnou súčasťou. Požiadavky vyplývajúce zo spracovania tejto technickej správy musia byť zapracované do projektovej dokumentácie jednotlivých profesií. Prípadné zmeny na stavebnom vyhotovení, dispozičnom riešení, účele využitia stavby alebo jej jednotlivých časti oproti projektu je nutné konzultovať so spracovateľom projektu, príp. so špecialistom požiarnej ochrany a riešiť ako zmenu tohto projektu.

Pozn.: V prípade akýchkoľvek nejasností odporúčam kontaktovať spracovateľa P.D. – špecialistu požiarnej ochrany pred kolaudáciou stavby.

v Lúkach, 9. marec 2023

Vypracoval: Ing. Miroslav ŠULÍK
špecialista požiarnej ochrany
reg. číslo 46/2018 BČO