

<i>Názov stavby</i>	<i>Názov dokumentácie</i>	<i>Časť dokumentácie</i>
<i>Budova na skladovanie a balenie materiálu</i>	<i>Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby</i>	<i>Technická správa + výpočtová časť</i>

ÚVOD

Základná koncepcia riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby je spracovaná podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších zmien a doplnkov, vyhlášky č. 453/2000 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona, vyhlášky č. 532/2002 Z.z. podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu, zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších zmien a doplnkov, vyhlášky č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších zmien a doplnkov, vyhlášky č. 94/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, zákona č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších zmien a doplnkov, ako aj v súčasnosti platných STN a vyhlášok. Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je spracované na základe STN 92 0201 1-4 a ďalších súvisiacich noriem a vyhlášok, zabezpečujúcich požiadavky protipožiarnej bezpečnosti stavieb.

Riešenie stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti má:

- zachovať po určený čas v prípade požiaru nosnosť a stabilitu stavby,
- umožniť bezpečnú evakuáciu osôb z požiarom ohrozenej stavby na voľné priestranstvo,
- zabrániť šíreniu požiaru a dymu medzi jednotlivými požiarными úsekmi vo vnútri stavby alebo na inú stavbu,
- umožniť odvod splodín horenia mimo stavbu,
- umožniť účinný a bezpečný zásah hasičskej jednotky pri zdolávaní požiaru a vykonávaní záchranných prác.

OBSAH

Textová dokumentácia riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby obsahuje :

- všeobecný popis stavby,
- požiarotechnická charakteristika stavby,
- určenie požiarneho zaťaženia a požiarneho rizika požiarных úsekov,
- technické podmienky protipožiarnej bezpečnosti konštrukcií,
- obsadenie stavby osobami,
- riešenie únikových ciest a evakuácie osôb a zvierat,
- určenie odstupových vzdialeností od stavby,
- vybavenie stavby požiarными zariadeniami,
- zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov,
- riešenie vykurovania a vetrania stavby,
- určenie požiadaviek na elektroinštaláciu stavby,
- zhodnotenie zdrojov plynu a rozvodov plynu,

Výkresová dokumentácia riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby obsahuje :

- požiarne úseky, požiarne deliace konštrukcie, označenie požiarneho úseku a požadovaný najnižší stupeň protipožiarnej bezpečnosti, požiarna odolnosť stavebných konštrukcií, požiarne uzávery, povrchové úpravy stavebných konštrukcií a ich trieda reakcie na oheň,
- únikové cesty, chránené únikové cesty, smery úniku evakuácie, východy na voľné priestranstvo, evakuačné výťahy a požiarne výťahy,
- zariadenia signalizácie, tlačidlá hlásiče požiaru, priestory strážené samočinnými hlásičmi požiaru a ústredne signalizácie,
- spojovacie prostriedky, akustické poplachové zariadenia a núdzové osvetlenie,
- stabilné hasiace zariadenia a zariadenia na odvod tepla a splodín horenia,
- hasiace prístroje, odberné miesta, vodné clony a stanice na zvyšovanie tlaku vody,
- požiarne rebríky a únikové rebríky, požiarne prostriedky a podobne,
- požiarne nebezpečný priestor, odstupová vzdialenosť a nástupné plochy na umiestnenie hasičskej techniky,
- zakreslenie grafických značiek požiarnej ochrany vo výkresovej časti projektovej dokumentácie.

<i>Vypracoval</i>	<i>Dátum vypracovania</i>	<i>Počet strán</i>	<i>Počet príloh</i>
<i>Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO</i>	<i>06/2020</i>	<i>Strana 1 z 9</i>	<i>2</i>

Názov stavby	Názov dokumentácie	Časť dokumentácie
Budova na skladovanie a balenie materiálu	Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby	Technická správa + výpočtová časť

VŠEOBECNÝ POPIS STAVBY

Popis budovy, okolie a orientácia budovy, rozmery budovy, popis miestností budovy

V danom prípade sa jedná o posúdenie stavby " **Budova na skladovanie a balenie materiálu** " v katastrálnom území obce 943 60 Nána, parcela číslo 1227, 1228, investor stavby Chemtrade, s.r.o., Smetanova 7, 943 01 Štúrovo. Technická správa ako aj výkresová časť vypracovaná architektom stavby sú neoddeliteľnou súčasťou tohto projektu. Rozpis stavebných konštrukcií je uvedený v technickej správe architektúry. Projekt riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby a jeho vypracovanie vychádza z technickej správy ako aj výkresovej časti vypracovanej architektom stavby.

SO-01 Prístrešok

V danom prípade sa jedná o jednopodlažnú staticky nezávislú stavbu bez podpivničenia.

Na monolitické základové pätky, nadväzuje oceľový konštrukčný skelet (oceľové stĺpy a priehradové vazníky) typizovaná halová konštrukcia. Plocha obvodového plášťa je z tzv. fasádnych sendvičových panelov s jadrom z minerálnej vlny hrúbky 100 mm.

Nosná konštrukcia strešného plášťa je z oceľových väzníc, kde strešný plášť vytvárajú nosné veľkoplošné tzv. strešné sendvičové panely s jadrom z minerálnej vlny hrúbky 170 - 210 mm.

Podlaha je vyhotovená z betónovej mazaniny.

Vonkajšie ako aj vnútorné povrchové úpravy sú riešené náterom.

Prístrešok je určený na parkovanie vozového parku pre potreby firmy (cestných vozidiel skupiny 1). Hlavný vstup do objektu je riešený z prístupovej komunikácie. Príjazd k objektu je možný z miestnej komunikácie. Parkovacie miesta pre objekt sú vytvorené v prednej časti objektu.

Výšková úroveň podlaží a využitie jednotlivých priestorov je navrhovaná nasledovne :

- $\pm 0,000$ m - I.NP – prístrešok,
- konštrukčná výška stavby $h_c = 5,350$ m.

POŽIARNOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY

Určenie požiarnej výšky stavby a konštrukčného celku stavby

Riešená stavba je posúdená, ako **nevýrobná stavba – prístrešok** v zmysle § 1 ods. 1 písm. m) vyhlášky č. 94/2004 Z.z..

Z hľadiska požiarnej ochrany má stavba :

- 1 nadzemných požiarnych podlaží $n_p = 1$ – sa nachádza na konštrukcii s požiarou odolnosťou v zmysle STN 92 0201-2,
- požiarne výška stavby $^{NP}h_{pv} = 0,000$ m v nadzemnej časti v zmysle STN 92 0201-2,
- konštrukčný celok stavby je **nehorľavý** – požiarne deliace konštrukcie a zvislé nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu stavby alebo je časti druhu D1 v zmysle STN 92 0201-2.

Členenie stavby na požiarne úseky

Stavba je členená do požiarnych úsekov, pri rešpektovaní požiadaviek na medzné veľkosti požiarnych úsekov, ich podlažnosť ako aj požiadaviek na požiaru odolnosť stavebných konštrukcií a prvkov nachádzajúcich sa v navrhovaných požiarnych úsekoch v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky č. 94/2004 Z.z..

Stavba je rozdelená na požiarne úseky nasledovne :

N 1.01 prístrešok – celá stavba samostatný požiarne úsek.

V stavbe sa nenachádzajú iné priestory, ktoré by mali tvoriť samostatné požiarne úseky.

Určenie požiarneho zaťaženia, požiarneho rizika a stanovenie stupňa protipožiarnej bezpečnosti

Vypracoval	Dátum vypracovania	Počet strán	Počet príloh
Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO	06/2020	Strana 2 z 9	2

Názov stavby	Názov dokumentácie	Časť dokumentácie
Budova na skladovanie a balenie materiálu	Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby	Technická správa + výpočtová časť

Všetky požiarne úseky boli určené (vypočítané) v zmysle STN 92 0201-1 a zatriedené do stupňa protipožiarnej bezpečnosti v zmysle STN 92 0201-2.

Požiarne riziko	Súčiniteľ horľavých látok	Výpočtové požiarne zaťaženie	Stupeň protipožiarnej bezpečnosti
	$a = \sum (p_{ni} a_{ni} + p_{si} a_{si}) S_i / \sum (p_{ni} + p_{si}) S_i$	$p_v = p \cdot a \cdot b \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$	
N 1.01	Výpočet č.1	0,99	5,54
			I. Tabuľka č. 2

Výpočet č. 1 - N 1.01

Pôdorysná plocha PÚ

Súčiniteľ horľavých látok

Súčiniteľ

Stále požiarne zaťaženie

Náhodné požiarne zaťaženie

Priemerné požiarne zaťaženie

Súčiniteľ odvetrania

Priemerná výška PÚ

Priemerná výška otvorov

Celková plocha otvorov

Pomerový súčiniteľ odvetrania

Súčiniteľ geometrie otvorov

$$S = 1\,252,20 \text{ m}^2$$

$$a_s = 0,9 \text{ (hodnoty sú uvedené v tabuľke)}$$

$$a_n = \text{(hodnoty sú uvedené v tabuľke)}$$

$$p_s = \text{(hodnoty sú uvedené v tabuľke)}$$

$$p_n = \text{(hodnoty sú uvedené v tabuľke)}$$

$$p_p = \sum (p_{ni} + p_{si}) S_i = 11,20 \text{ kg.m}^{-2}$$

$$b = \sum S_i \cdot k / \sum S_o \cdot h_o^{1/2} = 0,50$$

$$h_s = \sum S_i \cdot h_{si} / S = 5,35 \text{ m}$$

$$h_o = \sum S_{oi} \cdot h_{oi} / \sum S_o = 5,16 \text{ m}$$

$$S_o = 351,29 \text{ m}^2$$

$$n = \sum S_o \cdot S / \sum h_o \cdot h_s = 0,276$$

$$k = 0,273$$

Vstupné údaje pre výpočet priemerného požiarneho zaťaženia a požiarneho rizika

Číslo	Názov	S_i	Položka	a_{ni}	p_{ni}	a_{si}	p_{si}	h_{si}	S_{oi}	h_{oi}
Priestor u	Priestoru	(m ²)			(kg/m ²)		(kg/m ²)	(m)	(m ²)	(m)
1.01	Prístrešok	1252,20	14.6.18	1,00	10,00	0,9	1,20	5,35	351,29	5,16

Vstupné údaje pre otvory

Číslo	Názov	Plocha 1			Plocha 2		
		Šírka	Výška	Počet	Šírka	Výška	Počet
1.01	Prístrešok	42,4	5,16	1	25,68	5,16	1

Požiarne riziko **N 1.01** považujeme za požiarne riziko bez požiarneho rizika v zmysle § 36 ods. 1 písm. b) vyhlášky č. 94/2004 Z.z. za požiarne riziko v nevýrobnej stavbe, ktorá má nehorľavý konštrukčný celok, výpočtové požiarne zaťaženie je najviac 7,5 kg.m⁻² a súčiniteľ horľavých látok je najviac 1,1.

Dovolené plochy požiarneho rizika a dovolený počet podlaží v požiarne rizikovej zóne

Skutočné pôdorysné plochy a počet podlaží požiarneho rizika nepresahujú stanovené dovolené pôdorysné plochy a dovolený počet podlaží. Požiarne riziko vyhovujú z hľadiska medzných rozmerov a počtu celistvých podlaží. Dovolená plocha požiarneho rizika sa určí v zmysle STN 92 0201-1 pre najväčší požiarne rizikový úsek stavby.

Požiarne riziko	Súčiniteľ horľavých látok	Výpočtové požiarne zaťaženie	Požiarne podlažie	Konštrukčný celok	Skutočná plocha PÚ	Dovolená plocha PÚ	Poznámka
	a	$p_v \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$	-	-	$S \text{ (m}^2\text{)}$	$S_{max} = 1250 - 2020 \cdot I_{na} / 0,20 \cdot (n_{pn})^{1/2} \text{ (m}^2\text{)}$	

Vypracoval	Dátum vypracovania	Počet strán	Počet príloh
Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO	06/2020	Strana 3 z 9	2

Názov stavby	Názov dokumentácie	Časť dokumentácie
Budova na skladovanie a balenie materiálu	Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby	Technická správa + výpočtová časť

N 1.01	Dovolená plocha sa neurčuje nakoľko ide o požiarne úsek bez požiarneho rizika.
--------	--

Požiarne úsek	Konštrukčný celok	Počet nadzemných podlaží	Počet podzemných podlaží	Skutočný počet podlaží	Dovolený počet podlaží	Poznámka
	-	-	-	z	$z_1 = 180 / p_v$	
N 1.01	Dovolený počet požiarne odolných podlaží požiarne úsek bez požiarneho rizika môže mať najviac desať požiarne odolných podlaží.					

TECHNICKÉ PODMIENKY PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI KONŠTRUKCIÍ

Stanovenie požiadaviek na požiarne deliace konštrukcie, nosné konštrukcie, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby, obvodové konštrukcie a ostatné konštrukcie z hľadiska požiarnej odolnosti a materiálového vyhotovenia, požiadavky na automatické požiarnotechnické zariadenie, ktoré nahrádza požiarne deliacu konštrukciu, zabránenie šírenia požiaru po povrchu stavebných konštrukcií, zabránenie odkvapkávania látok z konštrukcií striech a podhládov, vyhotovenie požiarne odolných pásov

Požadovaná požiarne odolnosť stavebných konštrukcií a druh stavebných konštrukcií podľa STN 92 0201-2 pre požiarne úseky v SPB je splnená a vyhodnotená na základe STN EN, Eurokódy a protokolov o klasifikácii výrobkov. Požadované požiarne odolnosti sú vo výkresovej časti tejto projektovanej dokumentácie a v nasledujúcom texte. Trieda reakcie na oheň a trieda vonkajšieho ohňa je určená podľa klasifikačných protokolov výrobcov podľa STN EN 13501. Pre požiarne úseky, ako je to uvedené v predchádzajúcom texte stanovený pre stupeň SPB. Pri stanovovaní požiadaviek stavebných konštrukcií na hraniciach požiarne odolných úsekov je uplatnená zásada vyššieho stupňa požiarnej bezpečnosti. Požiadavky na stavebné konštrukcie podľa stupňov požiarnej bezpečnosti boli určené v zmysle STN 92 0201-2 pre jednopodlažné stavby.

Základné kritéria požiarnej odolnosti stavebných výrobkov a prvkov stavieb :

- R – nosnosť a stabilita,
- E – celistvosť,
- I – tepelná izolácia,
- W – izolácia riadená radiáciou,
- M – predpokladané zvláštne mechanické vplyvy (schopnosť odolávať mechanickým nárazom),
- C – uzáver vybavený automatickým zatváracím zariadením,
- S – konštrukcie s osobitným obmedzením prieniku dymu,
- K – schopnosť protipožiarnej ochrany (ochrániť krytý materiál),
- G – odolnosť proti vyhoreniu sadzí (pri komínoch).

Vyjadrenie požiarnej odolnosti požiarnej konštrukcie (stavebných výrobkov a prvkov stavieb) je údaj kritérium požiarnej odolnosti + odolnosť v minútach. Požiarne deliace konštrukcie sú požiarne steny, požiarne stropy, obvodové steny (ak spĺňajú požadovanú požiarne odolnosť). Všetky nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu stavby, ktoré sú definované ako konštrukčné prvky druhu D1, rovnako aj všetky požiarne deliace konštrukcie, ktoré sú definované ako konštrukčné prvky druhu D1 musia byť vyhotovené výlučne z materiálov spĺňajúcich triedu reakcie na oheň A1 alebo A2-s1, d0 podľa STN EN 13 501-1 pričom je prípustné použitie výlučne tepelnej a zvukovej izolácie s triedou reakcie na oheň A1 alebo A2-s1, d0 podľa STN EN 13 501-1. Uvedené sa netýka vonkajších nevýznamných zložiek, ktoré možno zanedbať.

Požadovanú požiarne odolnosť (oceľových konštrukcií, drevených konštrukcií a pod.) je možné zabezpečiť vhodnými dodatočnými úpravami na dosiahnutie tejto odolnosti :

- certifikovanými protipožiarnymi nátermi a nástrekmi,
- certifikovanými protipožiarnymi obkladmi,
- výpočtom podľa technickej normy (§ 8 ods. 1 vyhlášky) – statický výpočet podľa Eurokodov (STN EN 199X-X-X), stabilita zvislých nosných konštrukcií môže byť staticky závislá od nosných konštrukcií striech objektu s preukázanou požiarne odolnosťou.

Posúdenie požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií

Vypracoval	Dátum vypracovania	Počet strán	Počet príloh
Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO	06/2020	Strana 4 z 9	2

Názov stavby	Názov dokumentácie	Časť dokumentácie
Budova na skladovanie a balenie materiálu	Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby	Technická správa + výpočtová časť

Položka	Stavebné konštrukcie a ich klasifikácia	Druh konštrukčných prvkov a najnižšia požiarne odolnosť v minútach podľa stupňa protipožiarnej bezpečnosti				
		I. SPB	II. SPB	III. SPB	IV. SPB	V. SPB
12	Požiarné steny	30/D1	45/D1	60/D1	90/D1	120/D1
13	Požiarné uzávery otvorov v požiarnych stenách	15/D1	30/D1	30/D1	45/D1	60/D1
14	Zvislé požiarné pásy v obvodových stenách a obvodové steny, ktoré majú byť bez požiarnych otvorených plôch	15/D1	30/D1	30/D1	45/D1	60/D1

V danom prípade sa jedná o jednopodlažnú, staticky nezávislú stavbu, kde nie sú stanovené požiadavky na stavebné konštrukcie. Nosné konštrukcie otvorených samostatne stojacich stavieb, ktoré tvoria iba jeden požiarny úsek, v ktorom nie je trvalé pracovné miesto, nemusia mať požiarne odolnosť a môžu byť aj z konštrukčných prvkov druhu D3 v zmysle § 38 ods. 3 vyhlášky č. 94/2004 Z.z.

Strešný plášť strechy stavby nemusí vykazovať požiarne odolnosť v zmysle STN 92 0201-2. Nešíri požiar po povrchu $B_{\text{roof}(t_4)}$.

Pred inštaláciou stavebných konštrukcií do stavby sa doporučuje preveriť ich vhodnosť použitia v riešenej stavbe, t. z. či dané prvky spĺňajú požiadavky na požiarne odolnosť, triedu reakcie na oheň, druh konštrukčného prvku a pod., resp. či majú vyhlásenia o zhode. V súlade s § 8 ods. 1 vyhlášky č. 94/2004 Z.z. musia byť pre všetky uvádzané stavebné konštrukcie a výrobky vykonané skúšky typu podľa zákona č. 133/2013 Z.z.. Pri realizácii stavby budú mať všetky stavebné výrobky a konštrukcie doklad o preukázaní zhody požiarotechnických vlastností v zmysle § 5 zákona č. 133/2013 Z.z. alebo nariadenia európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 305/2011 Z.z., ktoré treba pri kolaudácii predložiť. Certifikáty preukázania zhody požiarne – technických charakteristík stavebných konštrukcií a výrobkov budú predložené pri kolaudačnom konaní. Prípadnú zmenu skladby konštrukcií resp. prvkov alebo vrstiev, je vždy potrebné prehodnotiť z hľadiska požiarnej odolnosti a triedy reakcie na oheň.

STANOVENIE POČTU OSÔB V STAVBE A RIEŠENIE ÚNIKOVÝCH CIEST A EVAKUÁCIE OSÔB A ZVIERAT

Dimenzovanie počtu, širok a dĺžok únikových ciest, dispozičné riešenie, vyhotovenie, vybavenie a vetranie chránených únikových ciest, preukázanie možnosti evakuácie osôb a zvierat

Počet osôb určíme v zmysle STN 92 0241 na základe jednotkovej plochy na jednu osobu v požiarnom úseku.

Posúdenie evakuácie v požiarnom úseku **N 1.01** (prístrešok) sa neurčuje sa jedná o občasné pracovné miesto.

Dimenzovanie počtu, širok a dĺžok únikových ciest, dispozičné riešenie, vyhotovenie, vybavenie a vetranie chránených únikových ciest, preukázanie možnosti evakuácie osôb a zvierat stanovíme v zmysle STN 92 0201-3

Z požiarného úseku **N 1.01** sa únikové cesty sa neposudzujú, nakoľko začiatok únikovej cesty je na osi východu na voľné priestranstvo, preto posudzovať únikové cesty je bezpredmetné, nakoľko dĺžka únikovej cesty je nulová.

Vetranie nechránených únikových ciest je zabezpečené prirodzené oknami, dverami s plochou min. 2,0 m² na každom podlaží v zmysle STN 92 0201-3.

Najmenšia šírka nechránenej únikovej cesty pre osoby schopného pohybu je 1,5 únikového pruhu, potom šírka únikovej cesty je 825 mm, túto podmienku spĺňajú dvere so svetlou šírkou 800 mm v zmysle STN 92 0201-3.

Únikové možnosti zo stavby sú na základe výpočtov vyhovujúce.

Vypracoval	Dátum vypracovania	Počet strán	Počet príloh
Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO	06/2020	Strana 5 z 9	2

Názov stavby	Názov dokumentácie	Časť dokumentácie
Budova na skladovanie a balenie materiálu	Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby	Technická správa + výpočtová časť

ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI

Porovnanie požiarne nebezpečných priestorov navrhovaných stavieb a existujúcich stavieb, umiestnenie stavby v požiarne nebezpečnom priestore inej stavby, požiarne nebezpečný priestor susedného požiarneho úseku

Výpočet odstupových vzdialeností je vypočítaný pre nehorľavý konštrukčný celok v zmysle STN 92 0201-4 :

- od sálavého tepla,
- od padajúcich horľavých predmetov (neuvažuje sa – stavba má nehorľavú krytinu strechy).

Na zamedzenie prenesenia požiaru z požiarneho úseku alebo zo stavby na iný požiarne úsek, alebo na stavbu požiarne otvorenými plochami v obvodových stenách a v strešnom plášti, alebo padajúcimi časťami horiacej konštrukcie, je potrebné medzi požiarne úsekmi alebo stavbami dodržať odstupovú vzdialenosť.

Požiarne nebezpečný priestor sa pre požiarne úsek **N 1.01** neurčuje požiarne úsek bez požiarneho rizika v zmysle STN 92 0201-4.

Vo výkresovej časti tejto projektovej dokumentácie sú znázornené maximálne odstupové vzdialenosti (najnepriaznivejšia alternatíva). Odstupové vzdialenosti od sálavého tepla nezasahujú za hranicu pozemku a teda ani neohrozujú susedné budovy. Navrhovaná budova sa nenachádza v požiarne nebezpečnom priestore susedných budov a stavieb, ani susedné budovy a stavby sa nenachádzajú v požiarne nebezpečnom priestore navrhovanej budovy.

VYBAVENIE STAVBY POŽIARNOTECHNICKÝMI ZARIADENIAMÍ

Elektrická požiarne signalizácia (EPS), Stabilné hasiace zariadenie (SHZ), Zariadenie na odvod tepla a sploštné horenia pri požari (ZODT), Hlasová signalizácia požiaru (HSP)

Nemusia byť vybudované v zmysle §§ 87, 88, 89, 90 vyhlášky č. 94/2004 Z.z..

VYBAVENIE STAVBY POŽIARNYMI ZARIADENIAMÍ

Prenosnými hasiacimi prístrojmi a pojazdnými hasiacimi prístrojmi (ich druhy, počet a umiestnenie)

Výpočet ekvivalentného množstva hasiacej látky M_c pre požiarne úsek je stanovený v zmysle STN 92 0202-1.

Požiarne úsek	Skutočná plocha PÚ	Súčiniteľ horľavých látok	Ekvivalentné množstvo hasiacej látky	Skutočné množstvo hasiacej látky	Skutočná hmotnosť náplne	Hasiaca účinnosť práškového hasiaceho prístroja	Počet hasiacich prístrojov
	$S=(m^2)$	$a = ()$	$M_c=0,9 (S_i \cdot a)^{1/2}=(kg)$	$M_{cskut}=\sum n_i \cdot m_{ski} \cdot \gamma_i=(kg)$	$m_{ski}=(kg)$	$\gamma_i=1$	$n_i=(ks)$
N 1.01	1 252,20	0,99	31,68	36,00	6	1	6

Pre požiarne úsek **N 1.01** navrhujem 6 ks PHP práškový (typ ABC) o hmotnosti 6 kg.

Hasiace prístroje budú ďalej rozmiestnené podľa požiadaviek technológií a prevádzky. Umiestnia sa na zvislých stavebných konštrukciách v primeranej výške v závislosti od prístroja a tak, aby rukoväť prístroja bola najviac 1,5 m nad podlahou. Rozmiestnenie prenosných hasiacich prístrojov je zadefinované vo výkresovej časti tejto projektovej dokumentácie. Pri dodávke a používaní hasiacich prístrojov je nutné dodržať vyhlášku č. 719/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov.

Vypracoval	Dátum vypracovania	Počet strán	Počet príloh
Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO	06/2020	Strana 6 z 9	2

<i>Názov stavby</i>	<i>Názov dokumentácie</i>	<i>Časť dokumentácie</i>
<i>Budova na skladovanie a balenie materiálu</i>	<i>Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby</i>	<i>Technická správa + výpočtová časť</i>

Zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov, určenie množstva potreby požiarnej vody, určenie spôsobu zabezpečenia požiarnej vody, určenie druhu zariadenia na dodávku vody na hasenie požiarov, určenie typu hadicového zariadenia a odberného miesta, určenie požiadaviek na umiestnenie zariadení na dodávku vody na hasenie požiarov

Výpočet potreby požiarnej vody pre požiarny úsek je stanovený v zmysle STN 92 0400. Potrebné množstvo požiarnej vody je stanovené podľa druhu prevádzky a požiarneho úseku s najväčšou pôdorysnou plochou.

Potreba požiarnej vody pre požiarny úsek **N 1.01** sa neustanovuje z dôvodu, že sa jedná o požiarny úsek bez požiarneho rizika v zmysle STN 92 0400.

Rozmiestnenie zdrojov vody je zadefinované vo výkresovej časti tejto projektovej dokumentácie. Pri dodávke a používaní zdrojov vody je nutné dodržať vyhlášku č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení neskorších predpisov.

Zariadenia na trvalú dodávku elektrickej energie pri požiari

V zmysle § 91 vyhlášky č. 94/2004 Z.z. elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru, musia mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie. Trvalá dodávka elektrickej energie je proces dodávky elektrickej energie, ktorý je zabezpečený napájacími zdrojmi elektrickej energie, vypínaním elektrickej energie počas požiaru, elektrickým napájaním a ovládaním zariadení v prevádzke počas požiaru, trasami káblov, výrobkami na spájanie káblov a elektrickými rozvádzačmi na napájanie a ovládanie elektrických zariadení v prevádzke počas požiaru. Rozvody a zariadenia sa navrhujú v súlade s STN 92 0203.

Funkčná odolnosť trás káblov

Všetky káblové rozvody pre zariadenia, ktoré sú v prípade požiaru v prevádzke a ostatné káblové rozvody, budú mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie a budú vedené káblami, ktoré majú ustanovené vlastnosti podľa STN 92 0203 a to :

Príloha A :

Požiadavka na funkčnú odolnosť trás káblov na trvalú dodávku elektrickej energie pre :

Nie sú požadované.

Požiadavky na káble

Príloha B :

B.1 Trieda reakcie na oheň a doplnkové klasifikácie:

Nie sú požadované.

B.2 Vedené cez požiarne úseky s priestorom:

Nie sú požadované.

Všetky káblové systémy (rozvody, trasy, elektrické rozvádzače) budú vedené v zmysle STN 92 0205 a STN 92 0206.

ZARIADENIA NA ZÁSAH

Prístupová komunikácia

V zmysle § 82 ods. 1,3,4 vyhlášky č. 94/2004 Z.z. musí byť vybudovaná prístupová komunikácia. Prístupová komunikácia musí mať trvale voľnú šírku 3 m a jej unosnosť na zaťaženie jednu nápravu minimálne 80 kN, do trvalej voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh. Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy musia mať minimálnu šírku 3,5 m a výšku 4,5 m. Objekt je prístupný zo štyroch strán, pričom požiarne vozidlo sa dostane do vzdialenosti 1 m od čela stavby. Prístupové komunikácie nie sú vzdialené viac ako 30 m od

<i>Vypracoval</i>	<i>Dátum vypracovania</i>	<i>Počet strán</i>	<i>Počet príloh</i>
<i>Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO</i>	<i>06/2020</i>	<i>Strana 7 z 9</i>	<i>2</i>

<i>Názov stavby</i>	<i>Názov dokumentácie</i>	<i>Časť dokumentácie</i>
<i>Budova na skladovanie a balenie materiálu</i>	<i>Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby</i>	<i>Technická správa + výpočtová časť</i>

vstupov do stavby, ktorými sa predpokladá vedenie zásahu. Protipožiarny zásah je možné realizovať z viacerých strán stavby.

Nástupná plocha

Nemusi byť vybudovaná v zmysle § 83 vyhlášky č. 94/2004 Z.z..

Vnútoraná zásahová cesta

Nemusi byť vybudovaná v zmysle § 84 vyhlášky č. 94/2004 Z.z..

Požiarne výťah

Nemusi byť vybudovaný v zmysle § 85 vyhlášky č. 94/2004 Z.z..

Vonkajšie zásahové cesty

Nemusia byť vybudované v zmysle § 86 vyhlášky č. 94/2004 Z.z..

RIEŠENIE VYKUROVANIA A VETRANIA STAVBY

Vykurovanie objektu nie je zabezpečené. Priestory sú vetrané prirodzene.

POŽIADAVKY NA ELEKTROINŠTALÁCIU STAVBY

Elektroinštalácia v objekte nie je zabezpečená. Ochrana objektu pred atmosférickými výbojmi musí spĺňať požiadavky v zmysle platných STN. Všetky kovové prvky sú uzemnené. Na uzemnenie sa pripoja aj kovové časti technologických zariadení, rozvádzače a kovové konštrukcie. Úpravu bleskozvodu jeho uloženie a kotvenie k stavbe je potrebné realizovať v súlade s platnými STN. Po skončení stavebných prác a pred odovzdaním a kolaudáciou stavby je potrebné spracovať revíziu správu bleskozvodu. Samostatný projekt bleskozvodu bude spracovaný podľa príslušných STN.

POŽIADAVKY NA ZDROJE PLYNU A NA ROZVODY PLYNU

Plynoinštalácia v objekte nie je riešená.

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI PRI UMIESTŇOVANÍ TECHNOLOGICKÉHO ZARIADENIA ALEBO TECHNICKÉHO ZARIADENIA

V budove nie je navrhnuté bezpečnostné vypínanie. V budove musia byť označené všetky havarijné vypínače v súlade platných STN.

Hlavný uzáver vody nie je riešený.

Hlavný uzáver plynu nie je riešený.

Hlavný vypínač elektrickej energie nie je riešený.

Hlavné a vedľajšie uzávery budú označené príslušnými tabuľkami v zmysle platných predpisov. Hlavné a vedľajšie uzávery budú trvale prístupné.

Popis technologického zariadenia alebo technického zariadenia, technologického postupu

V objekte nebudú žiadne sklady požiarne nebezpečných chemických látok a odpadov, tlakových nádob, horľavých kvapalín, skvapalnených plynov, jedov a žieravín.

Všetky komponenty technologického zariadenia musia mať doložené platné certifikáty, resp. doklady o preukázaní zhody výrobkov. Z týchto dokladov musí byť zrejmá vhodnosť použitých komponentov.

<i>Vypracoval</i>	<i>Dátum vypracovania</i>	<i>Počet strán</i>	<i>Počet príloh</i>
Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO	06/2020	Strana 8 z 9	2

<i>Názov stavby</i>	<i>Názov dokumentácie</i>	<i>Časť dokumentácie</i>
<i>Budova na skladovanie a balenie materiálu</i>	<i>Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby</i>	<i>Technická správa + výpočtová časť</i>

Technológia bude mať posúdenú zhodu v súlade so zákonom č. 56/2018 Z.z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov a stavebné konštrukcie podľa zákona č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Všetky vyhradené technické zariadenia sa navrhujú v súlade s zákonom č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a vyhlášky č. 508/2009 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení. Kontrolu a údržbu technologického zariadenia je potrebné vykonávať v zmysle pokynov výrobcu návod na obsluhu a údržbu zariadenia, ktorý garantuje funkčnosť a bezpečnosť dodávaného technologického zariadenia. Zamestnanci zabezpečujúci obsluhu musia byť preškolení.

DOKLADY O SÚVISIACICH ROKOVANIACH A ROZHODNUTIACH

Doklady o súvisiacich rokovaniach a rozhodnutiach tvoria prílohu riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby.

PRÍLOHY

Technická správa + výpočtová časť	9 A4
01 Koordinačná situácia	2 A4
02 Pôdorys I.NP	4 A4

ZÁVER

Preventívne opatrenia protipožiarnej ochrany sú zakotvené v návrhu objektu a jeho dispozičnom riešení, takže pri dodržaní základných protipožiarnych opatrení zo strany užívateľa objektu tu nevzniká žiadne požiarne riziko. Preventívne opatrenia protipožiarnej ochrany musí zabezpečovať po uvedení budovy do trvalého používania majiteľ budovy a užívateľ budovy v zmysle platných predpisov v oblasti ochrany pred požiarimi. Všetky ďalšie zmeny voči pôvodnej dokumentácii spracované je potrebné konzultovať so špecialistom požiarnej ochrany.

V Leviciach 06/2020

Vypracoval:

Ronald Loskot
špecialista požiarnej ochrany

<i>Vypracoval</i>	<i>Dátum vypracovania</i>	<i>Počet strán</i>	<i>Počet príloh</i>
Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO	06/2020	Strana 9 z 9	2