

investor stavby/stavebník

BIOCENTRUM s.r.o.

SNP 57, 937 01 Želiezovce

generálny projektant/architekt

Ing. Arch. Andrea Pukšová

Tulipánová 12, 937 01 Želiezovce

zodpovedný projektant/špecialista požiarnej ochrany

Ronald Loskot

registračné číslo 38/2019 BČO

autor projektu/vypracoval

Ronald Loskot, Ludanská cesta 6420/64A, 934 05 Levice

GSM: 0908 723 662, email: ronaldloskot@gmail.com

názov stavby

Novostavba skladovej haly

miesto stavby

Sikenica – Jabloňovce

937 01

stupeň projektu

PSP

dátum ukončenia projektu

02/2021

interné číslo zákazky

-

číslo revízie

-

dátum revízie

-

Protipožiarna bezpečnosť stavby

obsah projektu

Technická správa + výpočtová časť

11 A4

01 Situácia

2 A4

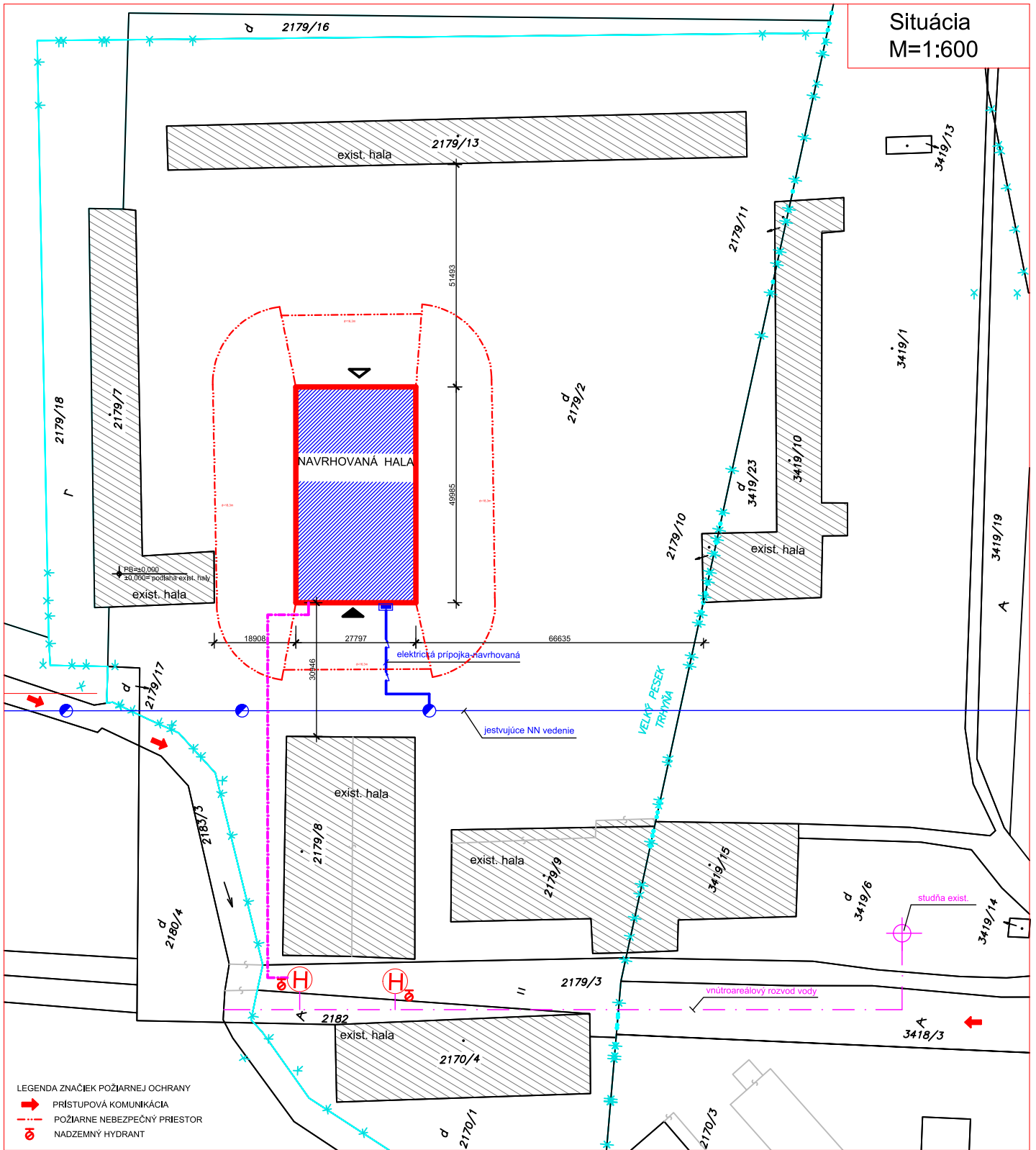
02 Pôdorys I.NP

2 A4



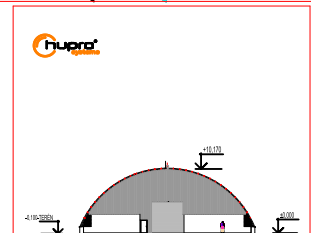
Všetky práva vyhradené. Žiadna časť tohto dokumentu nesmie byť reprodukováaná, ukladaná do trvalého pamäťového systému, alebo vysielaná v žiadnej forme a žiadnym spôsobom elektronicke, mechanicky, fotokopírovaním, nahrávaním, alebo inak, bez predchádzajúceho súhlasu špecialistu požiarnej ochrany.

Situácia
M=1:600



- LEGENDA ZNAČIEK POŽIARNEJ OCHRANY
- PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA
 - POŽIARNE NEBEZPEČNÝ PRIESTOR
 - NADZEMNÝ HYDRANT

- Navrhovaný objekt
- Existujúci objekt
- Exist. hydrant
- Elektr. napojenie na exist. vzdušné vedenie
- Elektr. vedenie vdušné, exist.
- Vlastná studňa - exist.
- Vodovod - exist.
- Hranica pozemku
- Hlavný vstup



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Jozef Zajac, Ing. Csomorová Mária Ing. arch. Andrea Puksová	STOLMONT pukso s.r.o. Ing. arch. Andrea Puksová 937 01 Železovce, Tulácková 12 IČO: 44796340 DIČ: SK2022851149 tel.č. 00421915434834
VYPRACOVAL:	Ronald Loskot	
MIESTO STAVBY:	Síkienica - Jablonoľovce, 937 01	
INVESTOR:	BIOCENTRUM, s.r.o.	FORMÁT: A1
OBJEKT:	Novostavba skladovej haly	DÁTUM: 06/2022
		ÚČEL: SP
		PROFESIA: Požiarna ochrana
OBSAH VÝKRESU:	Situácia	MIERKA: M=1:600
		VYKR.Č. 01

Názov stavby	Názov dokumentácie	Časť dokumentácie
<i>Novostavba skladovej haly</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 požiarom 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 protipožiarne 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 požiarovými úsekmi vo vnútri stavby alebo na inú stavbu,
- umožniť odvod splodín horenia mimo stavbu,
- umožniť účinný a bezpečný zásah hasičskej jednotky pri zdoľávaní 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 požiarových úsekov,
- technické podmienky protipožiarnej bezpečnosti konštrukcií,
- obsadenie stavby osobami,
- riešenie únikových ciest a evakuácie osôb a zvierat,
- určenie odstupových vzdialeností od stavby,
- vybavenie stavby požiarovými 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, požiarne 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 hlásiča 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.

Vypracoval	Dátum vypracovania	Počet strán	Počet príloh
<i>Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO</i>	<i>06/2022</i>	<i>Strana 1 z 11</i>	<i>2</i>

Názov stavby	Názov dokumentácie	Časť dokumentácie
Novostavba skladovej haly	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 " **Novostavba skladovej haly** " " v katastrálnom území obce 937 01 Sikenica - Jabložovce, investor stavby BIOCENTRUM, s.r.o., SNP 57, 937 01 Želiezovce. 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 Sklad poľnohospodárskych komodít

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

Obvodová nosná a strešná konštrukcia je z ocelevej konštrukcie, plocha obvodového plášťa a strešného plášťa je z trapezového plechu tzv. (typická halová konštrukcia).

Podlaha je vyhotovená z betónovej mazaniny.

Okná a dvere sú kovové a plastové.

Vonkajšie ako aj vnútorné povrchové úpravy sú riešené akrylovou farbou.

Sklad obilia je určený na skladovanie obilnín (pšenica, jačmeň, kukurica, repka a pod.) do maximálnej skladovacej výšky max. 6m, ktoré budú uložené v tzv. BIG BAGOCHE na podlahe alebo voľne sypané na podlahe skladu. Celkové uskladnené množstvo sa uvažuje do 4 ton obilnín. Počet zamestnancov v sklade je uvažovaný 2 osoby pri jednozmennej prevádzke na pracovnej zmene. 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 :

- ± 0,000 m - I.NP – sklad obilia,
- konštrukčná výška stavby $h_c = 10,750$ m.

POŽIARNOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY

Určenie požiarnej výšky stavby a konštrukčného celku stavby

Riešená stavba je posúdená, ako **stavba poľnohospodárskej výroby - sklad obilia** v zmysle § 1 ods. 1 písm. k) 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 je $h_{pv} = 0,000$ 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 požiarne 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 sklad obilia – 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	06/2022	Strana 2 z 11	2

Názov stavby	Názov dokumentácie	Časť dokumentácie
Novostavba skladovej haly	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 úseky	Požiarne riziko	Ekvivalentný čas trvania požiaru	Stupeň protipožiarnej bezpečnosti
		$\tilde{t}_e = 2 p / k_3 F_0^{1/6}$ (min)	
N 1.01	Výpočet č. 1	20,26	I. Tabuľka č. 1

Výpočet č. 1 - N 1.01

Pôdorysná plocha PÚ	$S = 1\,314,00 \text{ m}^2$
Pravdepodobný čas trvania požiaru	$\tau = 0,8 p_p k_1 / v_v = 23,70 \text{ min}$
Priemerné požiarne zaťaženie	$p_p = (p_{ni} + p_{si}) S_i / S = 18,50 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$
Súčiniteľ	$k_1 = \sum (p_{ni} k_{1ni} + p_{si} k_{1si}) S_i / \sum (p_{ni} + p_{si}) S_i = 0,90$
Rýchlosť odhorievania	$v_v = \gamma F_0 k_3 = 0,56 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{min}^{-1}$
Súčiniteľ rýchlosti odhorievania	$\gamma = 6,28 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-5/2} \cdot \text{min}^{-1}$
Parameter odvetrania	$F_0 = \sum S_{oi} \cdot k_{oi}^{1/2} / S_k = 0,028 \text{ m}^{1/2}$
Prepočtový parameter odvetrania	$F_1 = K F_0 k_4 = 0,028 \text{ m}^{1/2}$
Súčiniteľ plôch	$k_3 = S_k / S = 3,16$
Povrchová plocha stavebných konštrukcií	$S_k = 4\,156,45 \text{ m}^2$
Súčiniteľ	$k_4 = 1,0$
Súčiniteľ ekvivalentného množstva dreva	$K = 1,0$
Priemerná výška PÚ	$h_s = \sum S_i \cdot h_{si} / S = 10,17 \text{ m}$
Celková plocha otvorov	$S_o = 53,60 \text{ m}^2$
Priemerná výška otvorov	$h_o = \sum S_{oi} \cdot h_{oi} / \sum S_o = 4,80 \text{ m}$
Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru	$p_1 = 1,00$
Pravdepodobnosť rozsahu škôd	$p_2 = 0,09$
Súčiniteľ počtu podlaží	$k_5 = 1,0$
Súčiniteľ horľavosti konštrukčného celku	$k_6 = 1,0$
Súčiniteľ bezpečnosti	$k_8 = k_5 \cdot k_6 / 2,4 = 0,58$
Súčiniteľ vplyvu následných škôd	$k_7 = 2,0$
Súčiniteľ významu konštrukcií pre stabilitu objektu	$k_9 = 1,0$
Súčiniteľ požiarotechnických zariadení	$C_v = 1 - C_{v1} - C_{v2} - C_{v3} - C_{v4} = 1$
Požiarne odolnosť konštrukcií	$R_i = 9,87 \text{ min}$
Skupina prevádzkarne	4

Skutočne uskladnené množstvo horľavých látok	$M_i = 4\,000 \text{ kg}$
Hmotnosť, ktoré odhorí na 180 minút	$m_i = \sum M_i / S = 3,04 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

Vstupné údaje pre výpočet priemerného požiarneho zaťaženia a požiarneho rizika

Číslo	Názov	S_i	Položka	p_{ni}	k_{p1n}	k_{p2n}	p_{si}	k_{p1s}	k_{p2s}	h_{si}	S_{oi}	h_{oi}
Priestoru	Priestoru	(m^2)		(kg/m^2)			(kg/m^2)			(m)	(m^2)	(m)
1.01	Sklad poľnohospodárskych komodít	1314,00	11.9.5	18,00	0,90	1,00	0,50	0,85	1,00	10,17	53,60	4,80

Číslo	Názov	S_i	Položka	p_{1i}	p_{2i}	$S_i \cdot p_{1i}$	$S_i \cdot p_{2i}$
Priestoru	Priestoru	(m^2)					
1.01	Sklad poľnohospodárskych komodít	1314,00	4,17	1,00	0,090	1314,00	118,30

Vypracoval	Dátum vypracovania	Počet strán	Počet príloh
Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO	06/2022	Strana 3 z 11	2

Názov stavby	Názov dokumentácie	Časť dokumentácie
Novostavba skladovej haly	Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby	Technická správa + výpočtová časť

Vstupné údaje pre otvory

Číslo	Názov	Plocha 1			Plocha 2		
		Šírka	Výška	Počet	Šírka	Výška	Počet
1.01	Sklad poľnohospodárskych komodít	0,900	2,00	2	5,00	5,00	2

Dovolené plochy požiarneho úseku a dovolený počet podlaží v požiarnej úseku

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

Požiarne úseky	Skutočná plocha PÚ	Dovolená plocha PÚ	Index pravdepodobnosti vzniku a rozšírenia požiaru	Index pravdepodobnosti rozsahu škôd spôsobeným požiarom	Poznámka
	$S=(m^2)$	$S_{max} = P_{2max} / p_2 k_5 k_6$ $k_7 = (m^2)$	$P_1 = p_1 c_v$	$P_{2max} = 5 \cdot 10^4 / P_1 - 0,1$ $z/3$	
N 1.01	1 314,00	8 088,71	236,52	1 455,97	vyhovuje

Požiarne úseky	Počet nadzemných podlaží	Počet podzemných podlaží	Skutočný počet podlaží	Dovolený počet podlaží	Poznámka
			z	z ₁	
N 1.01	Dovolený počet podlaží nie je potrebné posudzovať nakoľko posudzovaný požiarne úsek je jednopodlažný.				vyhovuje v zmysle § 6 vyhlášky 94/2004 Z.z.

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 požiarotechnické zariadenie, ktoré nahrádza požiarne deliacu konštrukciu, zabránenie šírenia požiaru po povrchu stavebných konštrukcií, zabránenie odkvapkávania látok z konštrukcií striech a podhládov, vyhotovenie požiarneho pásu

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 projektovej 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 požiarneho úseku 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).

Vypracoval	Dátum vypracovania	Počet strán	Počet príloh
Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO	06/2022	Strana 4 z 11	2

Názov stavby	Názov dokumentácie	Časť dokumentácie
Novostavba skladovej haly	Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby	Technická správa + výpočtová časť

Vyjadrenie požiarnej odolnosti požiarnej konštrukcie (stavebných výrobkov a prvkov stavieb) je údaj kritérium požiarnej odolnosti + odolnosť v minútach. Požiarno deliace konštrukcie sú požiarne steny, požiarne stropy, obvodové steny (ak spĺňajú požadovanú požiarnu 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 požiarnu odolnosť (oceľových konštrukcií, drevených konštrukcií a pod.) je možné zabezpečiť vhodnými dodatočnými úpravami na dosiahnutie tejto odolnosti :

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

Posúdenie požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií

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

V jednopodlažných stavbách, statických nezávislých na nosnú konštrukciu stavby z hľadiska požiarnej odolnosti nie sú požiadavky stanovené.

Požiarne deliaca konštrukcia - požiarne steny sa v stavbe nenachádza.

Požiarne uzávery otvorov v požiarnych stenách - sa v stavbe nenachádza.

Zvislé požiarne pásy v obvodových stenách a obvodové steny, ktoré majú byť bez požiarne otvorených plôch - musia byť vyhotovené s triedou reakcie na oheň A1 alebo A2-s1, d0 podľa STN EN 13501-1 z konštrukčných prvkov druhu D1 a musia vykazovať požiarnu odolnosť :

- (z vnútornej strany zabezpečujúca stabilitu stavby) REW 15/D1,
- (z vnútornej strany nezabezpečujúca stabilitu stavby) EW 15/D1,
- (z vonkajšej strany zabezpečujúca stabilitu stavby) EI 15/D1,
- (z vonkajšej strany nezabezpečujúca stabilitu stavby) EI 15/D1 v zmysle STN 92 0201-2.

Obvodový plášť - ktorý je klasifikovaný ako požiarne deliaca konštrukcia je z oceľovej konštrukcie (typická halová konštrukcia), plocha obvodového plášťa je z trapézového plechu (nenosná obvodová stena) - bez požiarnej odolnosti. Vzhľadom k tejto skutočnosti obvodové steny nevykazujú požadovanú požiarnu odolnosť, pre výpočet odstupových vzdialeností tvorí 100% požiarne otvorenú plochu, čo je posúdené v časti odstupových vzdialeností.

Požiarne pásy horizontálne a vertikálne nie sú požadované – výrobný stavba s požiarnou výškou ${}^{NP}h_{pv} < 12$ m v zmysle STN 92 0201-2.

Strešná nosná konštrukcia je tvorená z oceľovej konštrukcie, kde krytina je z trapézového plechu – bez požiarnej odolnosti. Nešíri požiar po povrchu Broof(t4).

Vypracoval	Dátum vypracovania	Počet strán	Počet príloh
Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO	06/2022	Strana 5 z 11	2

Názov stavby	Názov dokumentácie	Časť dokumentácie
Novostavba skladovej haly	Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby	Technická správa + výpočtová časť

Výplne otvorov v obvodových stenách - sú vyhotovené, ako kovové a plastové tvoria úplne požiarne otvorené plochy.

Povrchové rozvody a inštalácie nie sú vedené po vonkajšej strane budovy.

Povrchová úprava stavebných konštrukcií s hrúbkou viac ako 2 mm vo všetkých priestoroch požiarneho úseku sa určia podľa § 48 vyhlášky č. 94/2004 Z.z.. Musia byť vyhotovené z látok s triedou reakcie na oheň v súlade s STN 92 02 01-2.

Pred inštaláciou stavebných konštrukcií do stavby sa doporučuje preveriť ich vhodnosť použitia v riešenej stavbe, t. z. či dané prvky spĺňajú požiadavky na požiaru 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 požiaro – 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 požiarom úseku.

Posúdenie evakuácie v požiarom úseku **N 1.01** bolo vykonané pre prípad, kde bolo uvažované so stavom osôb na pracovnej zmene. V stavbe je uvažované iba s osobami schopnými samostatného pohybu, pretože zamestnanci budú iba v produktívnom veku, návšteva osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu bude iba ojedinelá. Pri výpočte z požiarneho úseku sa vychádzalo so 100 % stavom osôb v stavbe (t.j. zamestnanci). Tieto osoby nie sú však už započítané v iných priestoroch (sociálne priestory a iné.) vzhľadom k tomu, že sa jedná o tie isté osoby funkčne súvisiace miestnosti slúžiace jednej skupine osôb. Celkom $E_{\Sigma} = 12$ osôb.

Číslo Priestoru	Názov Priestoru	S_i (m ²)	Počet osôb podľa projektu	Položka	Plocha na 1 osobu	Súčiniteľ	Najmenší počet osôb
1.01	Sklad poľnohospodárskych komodít	1 314,00	2	12.1	100,0		12,0
Celkom							12,0

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 požiarneho úseku **N 1.01** bude vykonaná súčasná evakuácia, kde na I.NP vedú dve nechránené únikové cesty smerom po rovine, ktoré ústi na k východom na voľné priestranstvo. Posudzujeme nechránenú únikovú cestu, ktorá vedie z najvzdialenejšieho miesta z požiarneho úseku na voľné priestranstvo.

Požiarne úseky Miesto posúdenia	Počet osôb	Súčiniteľ podmienok evakuácie	Rýchlosť pohybu evakovaných osôb	Rýchlosť pohybu osôb	Dovolený čas evakuácie	Skutočný čas evakuácie	Dovolená dĺžka únikovej cesty	Dĺžka únikovej cesty	Dovolená šírka únikovej cesty	Šírka únikovej cesty

Vypracoval	Dátum vypracovania	Počet strán	Počet príloh
Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO	06/2022	Strana 6 z 11	2

Názov stavby	Názov dokumentácie	Časť dokumentácie
Novostavba skladovej haly	Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby	Technická správa + výpočtová časť

	E	s	K_u =(min.: 1)	v_u =(m.m in ⁻¹)	t_{ud} =(mi n)	t_u =(0,75 l_u / v_u) + E.s / $K_u \cdot u$ =(min)	l_{ud} = v_u /0,75 ($t_{ud} - E.s$ / K_u .u)=(m)	l_u =(m)	u_{min} =E.s / K_u (t_{ud} - 0,75 l_u / v_u)=(m)	u=(pruh y)
N 1.01 sklad	12,0	1,0	40,00	30,00	4,31	0,86	163,07	24,99	1,00	1,50

Vetrание 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.

Dvere na únikovej ceste zo stavby na voľné priestranstvo sa musia otvárať v smere úniku, otáčaním dverových krídiel v postranných závesoch alebo čapoch, na voľné priestranstvo v zmysle STN 92 0201-3. Dvere na únikovej ceste musia umožňovať bezpečný a rýchly prechod pri evakuácii osôb a nesmú brániť zásahu hasičskej jednotky. Dvere na únikovej ceste budú bez trvalých prahov a zastrčí.

Ak má dverové krídlo plochu väčšiu ako 4 m² a cez tieto dvere vedie len jediná úniková cesta, prechod osôb musí byť zabezpečený ďalším dverovým krídlom s menším rozmerom, najmenej však s rozmerom šírky únikovej cesty; dverové krídlo s menším rozmerom môže byť súčasťou väčšieho dverového krídla v zmysle STN 92 0201-3.

Podlaha po oboch stranách dverí, ktorými prechádza úniková cesta, musí byť vo vzdialenosti rovnajúcej sa aspoň šírke únikovej cesty v rovnakej výškovej úrovni, to neplatí na podlahu pri dverách, ktoré vedú na voľné priestranstvo, na terasu a pod. v zmysle STN 92 0201-3.

Úniková cesta musí byť osvetlená denným svetlom v zmysle STN 92 0201-3.

Ak východ zo stavby na voľné priestranstvo nie je priamo viditeľný, musí byť smer úniku označený na všetkých únikových cestách požiarne bezpečnostnými značkami v zmysle STN 92 0201-3.

Počet unikajúcich osôb nie je prekročený. Maximálny počet unikajúcich osôb zo stavby je **E_Σ = 12,0 osôb**. Dĺžka, šírka a predpokladaný čas evakuácie vyhovuje. Únikové možnosti zo stavby sú na základe výpočtov vyhovujúce.

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 v zmysle STN 92 0201-4).

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.

Odstupové vzdialenosti budú tvoriť úplne požiarne otvorené plochy (dvere, okná) v zmysle STN 92 0201-4.

Požiarne úsek	Strana	Dĺžka PU	Výška PÚ	Celková plocha obvodovej	Celková plocha otvorených plôch	Percento požiarne otvorených plôch	Výpočtové požiarne zaťaženie/ Ekvivalentný časť trvania požiaru	Odstupová vzdialenosť
		l_u =(m)	h_u =(m)	$S_p=l \cdot h$ =(m ²)	$S_{po}=S_{pot}+k_{10} \cdot S_{po2}+k_{11} \cdot$	$p_o=S_{po} / S_p \cdot 100$ =(%)	p_v =(kg.m ²)/ \bar{t}_e = (min)	d =(m)
Vypracoval		Dátum vypracovania		Počet strán		Počet príloh		
Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO		06/2022		Strana 7 z 11		2		

Názov stavby	Názov dokumentácie	Časť dokumentácie
Novostavba skladovej haly	Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby	Technická správa + výpočtová časť

					$S_{pož}=(m^2)$			
N 1.01	S	27,79	10,17	282,62	282,62	100	20,26	16,300
	J	27,79	10,17	282,62	282,62	100	20,26	16,300
	V	49,99	10,17	508,40	508,40	100	20,26	18,300
	Z	49,99	10,17	508,40	508,40	100	20,26	18,300

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 požiarňa signalizácia (EPS), Stabilné hasiace zariadenie (SHZ), Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia pri požiari (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 úseky je stanovený v zmysle STN 92 0202-1.

Požiarne úseky	Skutočná plocha PÚ	Index pravdepodobnosti vzniku a rozsahu škôd	Ekvivalentné množstvo hasiacej látky	Skutočné množstvo hasiacej látky	Skutočná hmotnosť náplne	Hasiaca účinnosť práškoveho hasiaceho prístroja	Počet hasiacich prístrojov
	$S=(m^2)$	p_1	$M_c=1,2 (S_i \cdot P_i)^{1/2}=(kg)$	$M_{cskut}=\sum \pi_i \cdot m_{ski} \cdot \gamma_i=(kg)$	$m_{ski}=(kg)$	$\gamma_i=1$	$n=(ks)$
N 1.01	1 314,00	1,00	43,50	47,70	13,50	0,45	10

Pre požiarne úseky **N 1.01** navrhujem 10 ks PHP vodný o hmotnosti 9 kg.

Hasiace prístroje budú ďalej rozmiestnené podľa požiadaviek technológie 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.

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 požiarne úseky je stanovený v zmysle STN 92 0400. Potrebné množstvo požiarnej vody je stanovené podľa druhu prevádzky a požiarneho úseku s najväčšou pôdorysnou plochou.

Požiarne úseky	Položka	Druh stavby a dovolená plocha požiarneho úseku	Skutočná plocha PÚ	Priemerné požiarne zaťaženie	Súčinn	Potrubi DN	Odber Q ($l \cdot s^{-1}$) pre $v = 1,5 (m \cdot s^{-1})$	Najmenší objem nádrže na hasenie požiarov (m^3)
	-	-	$S=(m^2)$	$p_p=(kg \cdot m^{-2})$	$p \cdot S$	(mm)	$Q=(l \cdot s^{-1})$	
Vypracoval		Dátum vypracovania		Počet strán		Počet príloh		
Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO		06/2022		Strana 8 z 11		2		

Názov stavby		Názov dokumentácie				Časť dokumentácie		
Novostavba skladovej haly		Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby				Technická správa + výpočtová časť		
N 1.01	4	Výrobná stavba s plochou S > 1000	1 314,00	18,50	24 309	150	25,00	45

Mimo stavby (budovy) :

Potreba požiarnej vody bude zabezpečená najmenej dvomi existujúcimi nadzemnými vonkajšími hydrantmi DN 100 (tj. menovitá svetlosť hydrantu DN 100, potrubia pevná spojka 2x75(B) a 1x110, minimálny navrhovaný prietok 12,0 l.s⁻¹, farba viečok hydrantu oranžová), ktoré budú osadené na vodovodnom potrubí min. DN 100 s min. prietokom 12,0 l.s⁻¹ v zmysle STN 92 0400. Nadzemný hydrant na vonkajšom vodovode sa navrhuje tak, aby bol umiestnený mimo požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku a priestoru s nebezpečenstvom výbuchu najmenej 5 m a najviac 80 m od stavieb, ich vzájomná vzdialenosť môže byť najviac 160 m zmysle STN 92 0400. Najnepriaznivejšie odberné miesto má mať hydrostatický pretlak najmenej 0,25 MPa.

Vo vnútri stavby (budovy) :

Hadicové zariadenie vo vnútri stavby sa navrhuje v zmysle STN 92 0400. Vzhľadom k tomu, že stavba nie je vykurovaná a v prípade zaškolenej obsluhy - protipožiarnej hliadky pracoviska (najmenej tri osoby, ktoré môžu bez omeškania vykonať zásah) sa môže v nezateplených nevykurovaných stavbách (budovách) bez vnútorného vodovodu hadicové zariadenie nahradiť technickými prostriedkami (najviac dve požiarne tlakové hadice s kombinovanou požiarňou prúdnicou s uzáverom, kľúč na požiarne hadice, kľúč k nadzemnému požiarňemu hydrantu, popr. hydrantový nadstavec, kľúč k podzemnému hydrantu, kľúč na spojky apod.), ktoré umožnia vykonať zásah v každom mieste požiarneho úseku z nadzemného požiarneho hydrantu, popr. podzemného hydrantu v blízkosti stavby. Technické prostriedky sa umiestňujú pri každom hydrante pri vstupe do budovy v zmysle STN 92 0400.

Rozmiestnenie zdrojov vody je zadané 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 požari

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.

Požiadavky na elektrické káble

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 – nie sú požadované stavba bez dodávky elektrickej inštalácie.

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

Nástupná plocha

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

Vypracoval	Dátum vypracovania	Počet strán	Počet príloh
Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO	06/2022	Strana 9 z 11	2

Názov stavby	Názov dokumentácie	Časť dokumentácie
<i>Novostavba skladovej haly</i>	<i>Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby</i>	<i>Technická správa + výpočtová časť</i>

Vnútoraná zásahová cesta

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

Požiarneho výťah

Nemusí 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 riešené. Priestory sú vetrané prirodzene oknami resp. dverami.

POŽIADAVKY NA ELEKTROINŠTALÁCIU STAVBY

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. Na strešnej konštrukcii sa bleskozvod vyhotoví vodičom na podperách pre strechy vo vzdialenosti min. 100 mm. Bleskozvod sa doplní zberacími tyčami po obvode a stredom strechy. Zvislé zvodové vedenie sa vyhotoví po povrchu na podperách do muriva. Úpravu bleskozvodu jeho uloženie a kotvenie k stavbe je potrebné realizovať v súlade s platnými STN. Vzdialenosť od obvodovej steny musí byť min. 100 mm. Po skončení stavebných prác a pred odovzdaním a kolaudáciou stavby je potrebné spracovať revíziu správu bleskozvodu.

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 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.

CENTRAL STOP tlačidlo – nebude inštalované.

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. 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,

Vypracoval	Dátum vypracovania	Počet strán	Počet príloh
<i>Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO</i>	<i>06/2022</i>	<i>Strana 10 z 11</i>	<i>2</i>

Názov stavby	Názov dokumentácie	Časť dokumentácie
Novostavba skladovej haly	Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby	Technická správa + výpočtová časť

zdvíhačimi, 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	11 A4
01 Koordinačná situácia	2 A4
02 Pôdorys I.NP	2 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 dokumentácií spracované je potrebné konzultovať so špecialistom požiarnej ochrany.



V Leviciach 06/2022

Vypracoval:

Ronald Loskot
špecialista požiarnej ochrany

Vypracoval	Dátum vypracovania	Počet strán	Počet príloh
Ronald Loskot, č. 38/2019 BČO	06/2022	Strana 11 z 11	2