

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracované pre stavbu pod názvom „**Novostavba ovčína s hydinárňou**“, ktorá sa nachádza na parc. č. 2364/45 v katastrálnom území Sásová.

Podľa požiadaviek investora bola navrhnutá dispozícia školského výcvikového ovčína s hydinárňou pre SOŠ za účelom študentskej praxe v odboroch rodinné farma chovu oviec a hydiny. Hospodársky objekt je prízemný s členením na drobnochov oviec na hlbokéj podstielke a drobnochov hydiny s príručnými skladmi krmiva. Splňa požiadavky na študentskú prax a má technické parametre v súlade s platnými normami.

Predmetom riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby je najmä:

1. Požiarnotechnická charakteristika stavby
2. Určenie požiarneho zaťaženia a požiarneho rizika požiarnych úsekov
3. Technické podmienky protipožiarnej bezpečnosti konštrukcií
4. Obsadenie stavby osobami
5. Riešenie únikových ciest a evakuácie osôb
6. Určenie odstupových vzdialeností od stavby
7. Vybavenie stavby požiarnymi zariadeniami
8. Zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov
9. Riešenie vykurovania a vetrania stavby
10. Určenie požiadaviek na elektroinštaláciu stavby
11. Zhodnotenie zdrojov plynu a rozvodov plynu
12. Určenie zariadení na protipožiarny zásah
13. Záver

1. Požiarnotechnická charakteristika stavby

Zo stavebného hľadiska posudzovaný objekt **pozostáva z jedného nadzemného podlažia**. Pre účely riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby bude nadzemné podlažie predmetnej stavby uvažované ako nadzemné požiarne podlažie v súlade s § 5 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby je vypracované v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem z odboru ochrany pred požiarmi a to **najmä vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.**, STN 92 0201-1, STN 92 0201-2, STN 92 0201-3, STN 92 0201-4 a ich zmien, STN 92 0202-1, STN 92 0241, STN 92 0400, vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z., vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z., vyhlášky MV SR č. 478/2008 Z. z..

Stavba je v zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. posudzovaná ako **nevýrobná stavba**.

1.1. Dispozičné riešenie

Stavba pozostáva z dvoch skladov a priestoru ovčína a hydinárne.

1.2. Požiarna výška stavby

Pre účely riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby bude objekt **definovaný ako jednopodlažný**, s jedným požiarным podlažím a požiarnou výškou + **0,00 m**, a to v súlade s § 5 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

1.3. Určenie konštrukčného celku

Konštrukčný celok je v zmysle § 13 ods. 5 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2 určený ako **horľavý**.

1.4. Členenie stavby na požiarne úseky

Posudzovaná stavba bola rozdelená na požiarne úseky podľa prílohy č. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. nasledovne :

N1.01 ovčín, 2x sklad, hydináreň

1.5. Dovoľená plocha požiarneho úseku a dovoľený počet podlaží v požiarnom úseku

Podľa § 4 vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. sa dovoľená plocha požiarneho úseku neurčuje, ak pôdorysná plocha požiarneho úseku je najviac 300 m² – vyhovuje pre N1.01. Požiarne úseky sú jednopodlažné.

Stavba nie je vybavená elektrickou požiarnou signalizáciou (EPS), zariadením na odvod tepla a splodín horenia pri požiari (ZOTaSH) ani stabilným hasiacim zariadením (SHZ).

2. Určenie požiarneho zaťaženia a požiarneho rizika požiarneho úseku

Požiarne zaťaženie tvorí náhodné a stále požiarne zaťaženie.

Náhodné požiarne zaťaženie predstavuje hmotnosť a výhrevnosť všetkých horľavých látok, ktoré sa počas bežnej prevádzky alebo používania vyskytujú v požiarnom úseku.

Stále požiarne zaťaženie predstavuje hmotnosť a výhrevnosť horľavých látok, ktoré sa vyskytujú v konštrukciách požiarneho úseku (spravidla ide o horľavé priečky, podhlady, obklady a pod.) okrem :

1. nosných konštrukcií, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby alebo jej časti
2. požiarnych deliacich konštrukcií
3. povrchových úprav konštrukcií s hrúbkou menšou ako 2 mm

Požiarne riziko je pravdepodobná intenzita požiaru v požiarnom úseku alebo v jeho časti. Požiarne riziko požiarneho úseku v nevýrobnej stavbe je sa vyjadruje výpočtovým požiarnym zaťažením v závislosti od priemerného požiarneho zaťaženia, súčiniteľa horľavých látok a súčiniteľa odvetrania. Výpočet požiarneho zaťaženia a stanovenie stupňa požiarnej bezpečnosti je vykonané podľa STN 92 0201 – 1 a 2.

Požiarne úseky : N1.01

Požiarne úseky nie sú vybavené stabilným hasiacim zariadením
Súčiniteľ b sa určí presným výpočtom.

V S T U P N É Ú D A J E							
Priestor	pn	an	ps	as	S	hs	Požiarne
Číslo Názov	kg/m ²		kg/m ²		m ²	m	podlažie
1.01 ovčín	6.5	1.00	10.0	0.90	32.50	3.00	áno
1.02 sklad	25.0	1.10	10.0	0.90	4.43	3.00	áno

1.03	sklad	25.0	1.10	7.0	0.90	4.43	3.00	áno
1.04	hydínareň	9.5	1.00	10.0	0.90	12.00	3.00	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H

P r i e s t o r		Šírka	Výška	Plocha	Počet	Celková
Číslo	Názov	m	m	m ²	otvorov	plocha
1.01	ovčín	1.00	1.25	1.25	4	5.00
1.02	sklad	1.00	1.20	1.20	2	2.40
1.02	sklad	1.00	1.25	1.25	1	1.25
1.04	hydínareň	1.00	1.25	1.25	1	1.25
1.04	hydínareň	0.72	1.25	0.90	1	0.90

10.80

V Ý S L E D N É H O D N O T Y

P r i e s t o r		pn	an	ps	as	p	a	b	pv
Číslo	Názov	kg/m2		kg/m2		kg/m2			kg/m2
1.01	ovčín	6.5	1.00	10.0	0.90	16.5	0.94	0.900	13.95
1.02	sklad	25.0	1.10	10.0	0.90	35.0	1.04	0.900	32.85
1.03	sklad	25.0	1.10	7.0	0.90	32.0	1.06	0.900	30.42
1.04	hydínareň	9.5	1.00	10.0	0.90	19.5	0.95	0.900	16.65

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol vypočítaný presným výpočtom

Požiarne úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarne úsek:

Výpočtové požiarne zaťaženie	p_v =	17.49 kg/m²
Priemerné požiarne zaťaženie	p =	20.00 kg.m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a =	0.97
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.900
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	53.36 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	h _s =	3.00 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	S _o =	8.40 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	h _o =	1.25 m

3. Technické podmienky protipožiarnej bezpečnosti konštrukcií

3.1. Stanovenie stupňa protipožiarnej bezpečnosti

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti je súhrn technických vlastností v požiarne úseku, ktoré zabezpečujú ich schopnosť odolávať predpokladaným účinkom požiaru.

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti pre požiarneho úseku alebo jeho časť v nevýrobnej stavbe sa určuje v závislosti od výpočtového požiarneho zaťaženia, horľavosti konštrukčného celku a od požiarnej výšky.

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti je stanovený nasledovne :

N1.01 - I. stupeň protipožiarnej bezpečnosti
(tab. 2 STN 92 0201 - 2)

3.2. Stavebné konštrukcie

Nosnými zvislými konštrukciami je murovaná stena hr. 300 mm z keramických brúsených tehál Porotherm 30 Profi Dryfix v pevnosti P8 Mpa. Stredná nosná vnútorná stena s hr. 200mm z keramických brúsených tehál Porotherm 20 Profi Dryfix v pevnosti P12 Mpa

Deliace konštrukcie – priečky sú navrhované ako murované z keramických tehál Porotherm 10 Profi Dryfix, hr. 100 mm.

Vodorovná nosná konštrukcia je tvorená dreveným trámovým stropom so záklopom, ktorý je ukladajú na nosné steny. Pre podrobnejší náhľad jednotlivých dimenzií prierezu vid'. projekt statiky.

Zastrešenie sedlovou strechou so stredovým stĺpikom a sústavou klieštín v troch ortikálnych polohách. Finálna vrstva strechy je tvorená skladanou keramickou krytinou BRAMAC TEGALIT a poistnou hydroizoláciou. Krov tvorí sústava s krokvmi uloženými na obvodovej konštrukcii vzopnutých klieštínami. Zaťaženie je prenášané na obvodové steny. Priestor krovu je neobytný, bez zateplenia.

Podrobnejšie sú konštrukcie rozpísané v časti architektúra.

3.3. Stanovenie požiadaviek na stavebné konštrukcie

Požadovaná požiarne odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií je určená podľa tabuľky č. 5 STN 92 0201-2.

Parametre potrebné na stanovenie požiarnej odolnosti:

- stupeň požiarnej bezpečnosti (SPB) PÚ podľa STN 92 0201-2,
- druh stavebnej konštrukcie a ich klasifikácia v danom PÚ podľa projektu

Požadovaná požiarne odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií pre jednopodlažné staticky nezávislé stavby

Druh konštrukcie	I. SPB požiarne odolnosť
Požiarne steny a stropy	30/D1
Požiarne uzávery otvorov v požiarne stenách	15/D1
Zvislé požiarne pásy v obvodových stenách a obvodové steny, ktoré majú byť bez požiarne otvorených plôch	15/D1

Požiarne stena

Požiarne stena musí spĺňať, ak ide o požiarne stenu

- nosnú, aspoň kritérium REI
- nenosnú, aspoň kritérium EI

- c) nosnú obvodovú hodnotenú na požiaru odolnosť z vonkajšej strany posledného nadzemného požiarneho podlažia vstavaného do povalového priestoru aspoň kritérium REW
- d) medzi stavbami, aspoň kritérium REI-M

Požiarne steny sa musí stykať s požiarňým stropom alebo konštrukciou strechy, ktorá plní funkciu požiarneho stropu, alebo s konštrukciou strechy a strešného plášťa vyhotovených z konštrukčných prvkov druhu D1 s požadovanou požiarňou odolnosťou.

Požiarne steny sa v posudzovanej stavbe nenachádzajú.

Požiarňý strop

Požiarňý strop musí spĺňať najmenej kritérium REI ak je nad chránenou únikovou cestou a ak je nad požiarňým stropom stále alebo náhodné požiarne zaťaženie. Ak nad požiarňým stropom v poslednom nadzemnom podlaží nie je náhodné požiarne zaťaženie musí tento strop spĺňať kritérium najmenej RE. Požadovanú požiarňu odolnosť požiarneho stropu možno dosiahnuť aj použitím vodorovnej membrány. Požiarňý strop môže tvoriť podhl'ad s nezávislou požiarňou odolnosťou a kritériom EI. Požiarňý strop sa musí stykať s požiarňou stenou, obvodovou stenou alebo s požiarňým pásom, ak sa požiarňý pás požaduje podľa § 44 vyhlášky MV 94/2004 Z. z..

Požiarňý strop sa v posudzovanej stavbe nenachádza.

Obvodová stena

Obvodová stena musí z vnútornej strany spĺňať, ak ide o obvodovú stenu zabezpečujúcu stabilitu stavby aspoň kritérium REW. Obvodové steny z vonkajšej strany spĺňať ak ide o obvodovú stenu zabezpečujúcu stabilitu stavby aspoň kritérium REI.

- R - nosnosť a stabilita
- E - celistvosť
- I - tepelná izolácia

Obvodová stena v posudzovanej stavbe má požiarňu odolnosť požiarňu odolnosť minimálne 15 minút – vyhovuje.

Požiarne uzávery

V stavbe sa nenachádzajú požiarne uzávery.

Strešný plášť

Strešný plášť nemá požiarňu odolnosť.

Vodorovné a zvislé požiarne pásy - v súlade s § 44 ods. 6 písm. c vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. požiarňý pás nemusí byť vyhotovený v nevýrobných stavbách s požiarňou výškou najviac 12 m – vyhovuje.

Investor je povinný pri kolaudácii predložiť certifikáty posúdenia zhody pre všetky stavebné výrobky v zmysle zákona NR SR č. 133/2013 Z. z..

4. Obsadenie stavby osobami

Navrhovaný počet osôb pre priestory posudzovanej časti stavby je určený podľa STN 92 0241.

N1.01

1.01	ovčín	pol. 11.5 a)	3 osoby
Osoby z ostatných miestností požiarneho úseku boli započítané do vyššie uvedeného počtu osôb, nakoľko sa jedná o tie isté osoby.			
Celkom			3 osoby

5. Riešenie únikových ciest a evakuácie osôb

Evakuácia osôb z posudzovaných priestorov objektu bude zabezpečená **nechránenými únikovými cestami**, ktoré vedú priamo na voľné priestranstvo.

Kontrola únikových ciest bola vykonaná výpočtom podľa STN 92 0201 - 3. Únik osôb z posudzovaných požiarneho úseku je zabezpečený nasledovne :

Podľa § 65 ods. 5 písm. c) vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. začiatok nechránenej únikovej cesty je na osi východu z miestnosti alebo funkčne ucelenej skupiny miestností s podlahovou plochou najviac 100 m², ak :

1. vzdialenosť ktoréhokoľvek miesta k východu z miestnosti alebo z funkčne ucelenej skupiny miestností je najviac 15 m,
2. v týchto miestnostiach nie sú umiestnené prevádzkarne zaradené do skupiny 6 alebo 7 alebo súčiniteľ rýchlosti horľavých látok nie je vyšší ako 1,1,
3. v týchto miestnostiach nie je viac ako 40 osôb – vyhovuje.

Podľa čl. 27.3 STN 92 0201-3 evakuačná cesta pre zvieratá sa nemusí zriaďovať v stajniach na chov hydiny a drobných zvierat – vyhovuje pre hydináreň.

Podľa čl. 27.6 STN 92 0201-3 jedna evakuačná cesta pre zvieratá sa môže zriadiť zo stajňového priestoru, v ktorom je ustajnených najviac 150 kusov oviec – vyhovuje pre ovčín. Podľa § 78 ods. 1 vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. dĺžka jednej evakuačnej cesty pre zvieratá môže byť najviac 65 m – vyhovuje, skutočná dĺžka je max. 8 m.

Najmenšia šírka evakuačnej cesty pre zvieratá (ovce) je 650 mm a najmenší rozmer dvier, brán a prielezov je 1200x1950 mm (šírka x výška) podľa tab. 10 STN 92 0201-3 - vyhovuje.

6. Určenie odstupových vzdialeností od stavby

Odstupové vzdialenosti sú určené pre požiarne úseky podľa STN 92 0201 - 4.

Miesto posúdenia: Predná strana

Výpočtové požiarne zaťaženie	:	17.49 kg/m ²
konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2		
Celková plocha obvodovej steny	:	66.40 m ²
Veľkosť úplne POP prisl. k pv	:	10.94 m ²
Veľkosť úplne požiarne otv.plôch	:	10.94 m ²
Veľkosť POP strešného pláštia	:	34.13 m ²
Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch	:	39.18 m ²
Percento požiarne otvorených plôch	:	59.0 %
Dĺžka l alebo l1	:	9.6 m
Výška hu alebo hu1	:	6.9 m

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 7.0 m *****

Miesto posúdenia: Zadná strana

Výpočtové požiarne zaťaženie : 17.49 kg/m²
konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2
Celková plocha obvodovej steny : 66.40 m²
Veľkosť úplne POP prisl. k pv : 2.25 m²
Veľkosť úplne požiarne otv. plôch : 2.25 m²
Veľkosť POP strešného pláštá : 34.13 m²
Výsledná veľkosť pož. otvor. plôch : 30.49 m²
Percento požiarne otvorených plôch : 45.9 %
Dĺžka l alebo l₁ : 9.6 m
Výška hu alebo hu₁ : 6.9 m

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 5.7 m *****

Miesto posúdenia: Bočná strana (1.01)

Výpočtové požiarne zaťaženie : 17.49 kg/m²
konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2
Percento požiarne otvorených plôch : 100.0 %
Dĺžka l alebo l₁ : 1.0 m
Výška hu alebo hu₁ : 2.3 m

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1.8 m *****

Miesto posúdenia: Bočná strana (1.04)

Výpočtové požiarne zaťaženie : 17.49 kg/m²
konštrukčný celok je horľavý podľa čl. 2.6.5 b) STN 92 0201-2
Percento požiarne otvorených plôch : 47.2 %
Dĺžka l alebo l₁ : 4.5 m
Výška hu alebo hu₁ : 2.3 m

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.2 m *****

V požiarne nebezpečnom priestore požiarnych úsekov sa nenachádza iná stavba ani požiarny úsek (okrem predĺženia nehorľavej steny susedného objektu) a posudzované požiarne úseky nie sú v požiarne nebezpečnom priestore inej stavby alebo požiarneho úseku.

7. Vybavenie stavby požiarными zariadeniami

7.1. Elektrická požiarňa signalizácia (EPS)

Stavbu **nie je potrebné** v zmysle § 88 ods. 1 písm. d) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. vybaviť elektrickou požiarňou signalizáciou.

7.2. Prenosné hasiace prístroje

Počet a druh prenosných hasiacich prístrojov je určený v súlade s STN 92 0202-1 nasledovne:

Požiarňu úsek : N1.01

Súčiniteľ a PÚ: 0.97

=====

Podlažie:	1. NP		
Pôdorysná plocha podlažia:	53.86 m ²		
Mc:	6.50 kg	Mcsk:	12.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	2	12.00

Prenosné hasiace prístroje budú inštalované na stanovištiach – podľa výkresovej časti, ktoré musia byť označené značkou požiarnej ochrany pre hasiaci prístroj v súlade s NV SR č. 387/2006 Z. z. Prenosný hasiaci sa umiestňuje maximálne 1,5 m nad podlahou.

7.3. Stabilné hasiace zariadenie (SHZ)

Stavbu **nie je potrebné** v zmysle § 87 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. vybaviť stabilným hasiacim zariadením.

7.4. Zariadenie na odvod tepla a splodín horenia (ZOTSH)

Stavba **nie je vybavená** zariadením na odvod tepla a splodín horenia (nie je potrebné).

8. Zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov

Potreba vody na hasenie požiarov je stanovená pre posudzovaný požiarový úsek podľa § 6 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. a tab. 2 STN 92 0400 na **Q = 7,5 l/s**.

Hodnoty najmensej dimenzie vodovodného potrubia a odberu vody sú stanovené podľa tab. 2 STN 92 0400 nasledovne :

Položka	Druh stavby a plocha požiarneho úseku	Potrubie DN	Odber $Q(l s^{-1})$ pre $v=1,5m.s^{-1}$	Najmenší objem nádrže vody na hasenie požiarov (m^3)
1	Nevýrobná stavba s plochou $S>120 m^2$	80	7,5	14

8.1 Určenie druhu zariadenia na dodávku vody na hasenie požiarov

Zariadenie na dodávku vody mimo stavby je podľa čl. 3.3. STN 92 0400 odberné miesto na umelom vodnom zdroji – **existujúci podzemný hydrant DN80** na vodovode minimálne DN80.

Najnepriaznivejšie umiestnené odberné miesto má mať hydrostatický pretlak najmenej 0,25 MPa.

Zariadenie na dodávku vody vo vnútri stavby nie je podľa čl. 3.4.1 STN 92 0400 potrebné navrhnuť.

8.2 Určenie typu hadicového zariadenia a odberného miesta

Požiarový úsek : N1.01

Skutočná pôdorysná plocha PÚ	53.36 m ²
Priemerné požiarne zaťaženie	20.00 kg/m ²
Sústredené požiarne zaťaženie	0.00 kg/m ²
... na ploche	0.00 m ²

PÚ je nevýrobný

=====

Odber vody Q ($v=0.8$ m/s) je 4.0 l/s = 240 l/min
iba pre hydraulické výpočty
Odber vody Q ($v=1.5$ m/s) je 7.5 l/s = 450 l/min
pre potrebu riešenia PBS
Svetlosť vonkajšieho vodovodného potrubia DN 80 mm
Najmenší objem nádrže je 14.0 m³
Pre PÚ nie je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby
podľa §10 ods.2c) vyhlášky MVS SR č.699/2004 Z.z.

=====

8.3. Určenie požiadaviek na umiestnenie zariadení na dodávku vody na hasenie požiarov

Podľa § 8 ods. 9 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z., sa podzemné hydranty navrhujú tak, aby boli umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku, najmenej 5 m a najviac 80 m od stavby - vyhovuje.

Podzemný hydrant musí byť označený tabuľkou na pevne zabudovanej zvislej žrdi, ktorá je vysoká $1,8$ m alebo je umiestnená na stavbe vo výške $1,8$ m a vo vzdialenosti najviac 6 m od podzemného hydrantu.

9. Riešenie vykurovania a vetrania stavby

Stavba nebude vykurovaná.

9.1. Vetranie

Stavba je **vetraná prirodzene** otvárateľnými oknami a dverami.

9.2. Vzduchotechnika

V stavbe **nie je inštalované** vzduchotechnické zariadenie.

10. Určenie požiadaviek na elektroinštaláciu stavby

10.1. Protokol o určení prostredia

Protokol o určení prostredia je súčasťou profesie elektroinštalácia.

Elektroinštalácia musí spĺňať požiadavky stanoveného prostredia podľa STN 33 2000 a súvisiacich noriem.

10.2. Vedenie elektroinštalácie na horľavých podkladoch

Pri elektrickom zariadení umiestnenom v horľavých látkach alebo na horľavých látkach sa potrebné dodržať tieto požiadavky:

- a) elektrické zariadenie, ktoré je priamo namontované v horľavých látkach alebo na horľavých látkach bez osobitných opatrení, musí vyhovieť predpísaným technickým požiadavkám a skúškam určeným v technickej norme a musí byť na takúto montáž označené podľa technickej normy
- b) elektrické zariadenie, ktoré nevyhovelo predpísaným technickým požiadavkám a skúškam a nie je na takúto montáž označené, je namontované do horľavých látok alebo na horľavé

látky triedy reakcie na oheň A2, B, C, D, E a F len pri použití osobitných opatrení určených v technickej norme

c) montážou elektrického zariadenia do požiarnych deliacich konštrukcií nesmie byť znížená požiarna odolnosť týchto konštrukcií,

d) vodiče, káble, inštalčné rúrky, lišty, príchytky, vývodky a iné súčasti elektrických rozvodov bez elektrických spojov montované priamo do horľavých látok alebo na horľavé látky triedy reakcie na oheň A2, B, C, D, E a F musia byť aspoň odolné proti šíreniu plameňa.

10.3. Opatrenia proti účinkom statickej elektriny a atmosférickej elektriny.

Jednotlivé časti elektrických zariadení, ich vybavenie a príslušenstvo je potrebné vyhotoviť tak, aby spĺňali požiadavky na ochranu pred účinkami statickej elektriny podľa STN 33 2030 s ohľadom na druh stanoveného prostredia.

Stavba je vybavená zariadením na ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny a pre stavbu je zriadený vnútorný a vonkajší systém ochrany pred bleskom a atmosférickej elektriny podľa STN EN 62305-1 – 4.

10.4. Určenie požiadaviek na vlastnosti káblových rozvodov na určené požiarne úseky

Nové elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas evakuácie osôb a požiaru sa v stavbe nenachádzajú.

Požiadavky na káble pre stavbu nie sú podľa prílohy B STN 92 0203 kladené.

11. Zhodnotenie zdrojov plynu a rozvodov plynu

Stavba nie je napojená na plyn.

12. Zariadenie na protipožiarne zásah

12.1. Prístupová komunikácia

Príjazdová prejazdová komunikácia umožňuje rýchly a bezpečný príjazd požiarnej techniky **do vzdialenosti cca 2 m od vstupu do posudzovaného objektu**, čo je v súlade s § 82 vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z..

Prístupová komunikácia musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN, do trvale voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh - vyhovuje.

Vjazd na prístupovú komunikáciu a prejazd na nej musí mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m - vyhovuje.

12.2. Nástupná plocha

Nástupnú plochu **nie je potrebné** v zmysle § 83 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., zriaďovať (požiarne výška je menej ako 9 m).

12.3. Zásahové cesty

Vnútorne zásahové cesty **nie je potrebné** zriaďovať - § 84 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Vonkajšie zásahové cesty **nie je potrebné** zriaďovať - § 86 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

12.4. Požiarna ústredňa

V posudzovanej stavbe sa nebude nachádzať miesto určené na vykonávanie stáleho dozoru nad prevádzkou stavby.

12.5. Hlasová signalizácia požiaru

V súlade s požiadavkami § 90 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. nie je posudzovaná stavba vybavená hlasovou signalizáciou požiaru.

13. Záver

Navrhovaná stavba pri dodržaní podmienok uvedených v tomto riešení protipožiarnej bezpečnosti stavby vyhovuje požiadavkám z hľadiska jej protipožiarnej bezpečnosti. Všetky zmeny v dispozičnom riešení, spôsobe užívania objektu alebo v druhu stavebných materiálov musia byť prehodnotené spracovateľom riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby, alebo iným špecialistom PO a odsúhlasené príslušným okresným riaditeľstvom Hasičského a záchranného zboru.

Vypracoval:

Michael Ftorek
špecialista požiarnej ochrany
registračné č. 39/2018 BČO

Malacky, október 2020