

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby: **Komunitné centrum Zadné Halny**

Miesto stavby: areál bývalej materskej školy, parc. Č. CKN5520,5504/1
kat. územie Brezno, okres Brezno

Stupeň dokumentácie: Dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia

Charakter stavby: Komunitné centrum

Investor: Mestský úrad Brezno, Nám. Gen. M. R. Štefánika 1
977 01 Brezno

Vypracoval: Ing. Radovan Ostrolucký – špecialista požiarnej ochrany

Dátum: 14.01.2016

OBSAH:

Technická správa

1. Ú V O D	3
2. Z Á K L A D N É Ú D A J E	3
3. ÚČEL STAVBY	3
4. DISPOZIČNÉ A KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE	4
5. VYPRACOVANIE PODĽA PLATNÝCH PREDPISOV POŽIARNEJ OCHRANY	5
6. RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY	6
6.1 ČLENENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY	6
6.2 URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA	6
6.3 VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU	6
6.4 URČENIE STUPŇA POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI	7
6.5 URČENIE POŽIADAVIEK NA KONŠTRUKCIE STAVBY	8
6.6 ZABEZPEČENIE EVAKUÁCIE OSÔB	13
6.7 URČENIE ODSŤUPOVÝCH VZDIALENOSTÍ	14
6.8 URČENIE ZARIADENÍ NA ZÁSAH	15
6.9 TECHNICKÉ VYBAVENIE STAVBY	17
7. Z Á V E R	20

PRÍLOHY:

- PRÍLOHA č. 1 – Výpočet požiarnej bezpečnosti stavby
- PRÍLOHA č. 2 – Výkres – 1. podzemné podlažie
- PRÍLOHA č. 3 – Výkres – 1. nadzemné podlažie
- PRÍLOHA č. 4 – Výkres – 2. nadzemné podlažie
- PRÍLOHA č. 5 – Výkres – rez
- PRÍLOHA č. 6 – Výkres – Situácia

1. ÚVOD

Projekt rieši rekonštrukciu a vystavanie objektu komunitného centra pozostávajúceho z dvoch nadzemných podlaží a jedného podzemného podlažia. Cieľom návrhu je rekonštrukcia objektu pre nový účel na pôvodnom pôdoryse so zachovaním 1.PP. Rekonštruovaný objekt bude slúžiť ako komunitné centrum. Koncept návrhu spočíva vo vytvorení jednoduchej funkčnej prevádzky ktorá dobre zapadne do prostredia v ktorom sa nachádza svojou malou výškou a s dôrazom na materiálovú a konštrukčnú podstatu premietnutú v celkovom výraze stavby. Budova by mala byť čo najviac prepojená s okolím.

Dokumentácia je spracovaná v textovej, tabuľkovej a výkresovej časti.

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Riešenie stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti má:

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

Projektová dokumentácia z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti obsahuje :

- členenie stavby na požiarne úseky,
- určenie požiarneho rizika,
- určenie požiadaviek na konštrukcie stavieb,
- zabezpečenie evakuácie osôb,
- určenie požiadaviek na únikové cesty,
- určenie odstupových vzdialeností,
- určenie požiarnebezpečnostných opatrení,
- určenie zariadení na protipožiarne zásah.

3. ÚČEL STAVBY

Posudzovaný objekt bude slúžiť ako komunitné centrum.

Zámerom investora je rekonštruovať objekt pre nový účel. Budova v minulosti slúžila ako materská škola pre časť Zadné Halny a neskôr ako komunitné centrum. Návrh vychádza z priestorových daností existujúceho pôdorysu a dispozície podlaží, ktorých úpravou sa dosiahnu lepšie úžitkové vlastnosti pre novú funkciu. Objekt je plánovaný ako trojtrakt s bočným pavilónom otvoreným po celej hĺbke. K budove budú doplnené terasy z južnej strany aj s tienením pre lepšie prepojenie objektov s okolím.

Materiálové riešenie fasád i vnútra budovy vychádza z materiálovej podstaty budovy ako murovaného objektu a prostredia, v ktorom sa budova nachádza. Budú teda použité tehlové obklady v rôznych farebných odtieňoch pre lepšiu vizuálnu stránku ako aj zlepšenie teplo technických vlastností a udržiavateľnosti fasády. Na zjemnenie drevené prvky ako vonkajšie plochy a konštrukcie pridaných zábradlí prestrešeni a pod.. Celkové materiálové riešenie fasád sa ubera striedmosťou a čistotou s dôrazom na rozčlenenie pomocou farebnosti a ich materiálovým ujednotením aby tvorili jeden celok. Východiskom pre celkové riešenie stavby boli stavebno-technické danosti stavby a požiadavky klienta na jednoduchú, a ekonomickú rekonštrukciu, ktoré sa premietli do celkového riešenia architektonického konceptu.

Stavba je posudzovaná ako **nevýrobná** v zmysle § 1 písm. m) Vyhl. MV SR č.94/2004 Z. z.

Riešenie projektovej dokumentácii – časť PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY je vykonané v zmysle Vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v nadväznosti na technickú normu STN 92 0201 časť 1 – 4.

Popis a situácia jednotlivých priestorov stavby je uvedený vo výkresovej časti príloh.

4. DISPOZIČNÉ A KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Riešený objekt bude po rekonštrukcii trojtrakt prístupný zo viacerých vchodov. Na prízemí zo severnej strany hlavný vchod cez prestrešenie a zádverie priamo napojený na recepciu so šatňou a hlavnú stredovú komunikáciu. Tá vedie k západnému pavilónu kde je umiestnená klubovňa ktorú je možné rozdeliť alebo spojiť v jednu s kapacitou do 40 ľudí. Ostatné vchody z južnej a severnej strany sú prístupné z jednotlivých miestností. V strede dispozície sa nachádza nízkoprahová učebňa, viacúčelová miestnosť a chodbou oddelené kancelárie zamestnancov, hygiena zamestnancov a hygiena návštevníkov centra. Na viacúčelovú miestnosť je napojená kuchyňa, a cez chodbu a samostatným vstupom prístupná dielňa. Cez danú chodbu sa objekt zásobuje. Veľa recepcie sa nachádza príručný sklad a sklad vonkajšieho nábytku a náčinia. Na 1.PP sa nachádzajú skladové priestory a sklad paliva s technickou miestnosťou /kotolňou na peletky. 1.PP je prístupné cez existujúce schodisko z klubovne. 2.NP/podkrovie je prístupné cez samostatný vchod so schodiskom a bude slúžiť ako 2 priestory obsahujúce klubovne/nízkoprahové učebne so svojou kuchynkou a hygienickým zázemím.

Objekty po rekonštrukcii získajú na atraktivite obsadením priestorov novými vhodnými funkciami ktoré doplnia chýbajúce prevádzky v danej časti mesta.

Obsadenie stavby osobami je dané projektom: 60 miest – klienti a 5 zamestnanci

1. podzemné podlažie /neverejný priestor/ - 2 zamestnanci

1. nadzemné podlažie – 45 klienti a 4 zamestnanci z toho 4 s obmedzenou schopnosťou pohybu

2. nadzemné podlažie – 14 klienti a 1 zamestnanec

Požiarna výška je stanovená v zmysle §7 ods.5 Vyhl. č. 94/2004 Z. z.

- podzemnej časti stavby **h = 2,2 m**
- nadzemnej časti stavby **h = 2,9 m**

Požiarno deliace konštrukcie a nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu stavby pre **nadzemnú časť stavby** sú z konštrukčných prvkov druhu D1 čo je **konštrukčný celok nehorľavý** v súlade s Vyhl. č.94/04 Z. z..

Požiarno deliace konštrukcie a nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu stavby sú pre **podzemnú časť stavby** z konštrukčných prvkov druhu D1 čo **konštrukčný celok nehorľavý** v súlade s Vyhl. č.94/04 Z. z..

5. VYPRACOVANIE PODĽA PLATNÝCH PREDPISOV POŽIARNEJ OCHRANY

Stavba je posudzovaná 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 náväznosti na STN 92 0201-1, -2, -3, -4.

Pri riešení projektovej dokumentácii – časť požiaru bezpečnosť stavby boli použité nasledovné technické predpisy:

- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. – tech. požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
- Vyhláška MVSR č.699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov,
- Vyhláška MV SR č.478/2008 Z. z., ktorou sa určujú vlastnosti požiarnych uzáverov, podmienky ich prevádzkovania a zabezpečenia ich pravidelnej kontroly
- Vyhl. MV SR 401/2007 Z. z.– o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiaru bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrického spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a užívaní komínov a dymovodov.
- STN 92 0201-1 – Požiarna bezpečnosť stavieb, pož. riziko, veľkosť pož. úseku,
- STN 92 0201-2 – Požiarna bezpečnosť stavieb, stavebné konštrukcie,
- STN 92 0201-3 – Požiarna bezpečnosť stavieb, únikové cesty a evakuácia osôb,
- STN 92 0201-4 – Požiarna bezpečnosť stavieb, odstupové vzdialenosti,
- STN 92 0400 – Požiarne vodovody,
- STN 92 0202-1 – PBS – vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi,
- STN 92 0241 – Obsadzovanie stavieb osobami.

Ďalej bol pri riešení projektu je použitý výpočtový program PBS.

6. RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

6.1 ČLENENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY

Objekt je rozdelený v zmysle Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. na nasledovné požiarne úseky:

- P 1.01** – podzemný požiarne úsek (všetky priestory na 1.PP – kotolňa na pelety má výkon menší ako 100 kW – nemusí tvoriť samostatný požiarne úsek)
- N 1.01** – nadzemný požiarne úsek (všetky priestory na 1.NP okrem schodiska)
- N 1.02** – nadzemný požiarne úsek (všetky priestory na 2.NP okrem schodiska)
- N 1.03/N2** – čiastočne chránená úniková cesta (dvojpodlažný požiarne úsek – schodisko)

6.2 URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarne riziko je pravdepodobná intenzita požiaru v požiarne úseku alebo v jeho časti.

Požiarne riziko v posudzovanom požiarne úseku posudzovaného objektu je vyjadrené výpočtovým požiarne zatážením $\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$ (pv), (PRÍLOHA č. 1 – výpočet PBS) kde pre:

PU - P 1.01	Výpočtové požiarne zaťaženie	pv = 105,670 kg/m^2
PU - N 1.01	Výpočtové požiarne zaťaženie	pv = 20,118 kg/m^2
PU - N 1.02	Výpočtové požiarne zaťaženie	pv = 39,496 kg/m^2
PU - N 1.03/N2	Výpočtové požiarne zaťaženie	pv = 4,561 kg/m^2

6.3 VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU

Dovolená veľkosť požiarne úsekov je určená v zmysle § 4, ods. 1 Vyhlášky 94/2004 z.z., a čl. 4. 1. 1 písm. a) a , STN 92 0201-1.

Porovnanie veľkosti požiarneho úseku s dovolenou (medznou) veľkosťou požiarneho úseku S - Smax, vid' výpočet príloha (PRÍLOHA č. 1 – výpočet PBS) podľa výpočtu pv.

Požiarne úsek P 1.01

Podlažie	Skutočná plocha [m^2]	Smax [m^2]
1. podlažie PÚ	100.70	1126.11

SKUTOČNÉ PLOCHY PÚ VYHOVUJÚ DOVOLENÝM PLOCHÁM PÚ.

Tak isto vyhovuje aj dovolený počet podlaží požiarne úsekov. ($z_1 = 1$).

Dovolený počet podlaží PÚ $z_1 = 1$ (Vyhl. MV SR č. 94/2004)

Skutočný počet podlaží PÚ $z = 1$

Požiarne úsek N 1.01

Podlažie	Skutočná plocha [m^2]	Smax [m^2]
1. podlažie PÚ	411.50	9543.64

SKUTOČNÉ PLOCHY PÚ VYHOVUJÚ DOVOLENÝM PLOCHÁM PÚ.

Tak isto vyhovuje aj dovolený počet podlaží požiarneho úseku. ($z_1 = 5$).

Dovolený počet podlaží PÚ $z_1 = 5$ (Vyhl. MV SR č. 94/2004)

Skutočný počet podlaží PÚ $z = 1$

Požiarne úsek N 1.02

Podlažie	Skutočná plocha [m ²]	S _{max} [m ²]
1. podlažie PÚ	136.66	5716.90

SKUTOČNÉ PLOCHY PÚ VYHOVUJÚ DOVOLENÝM PLOCHÁM PÚ.

Tak isto vyhovuje aj dovolený počet podlaží požiarneho úseku. ($z_1 = 5$).

Dovolený počet podlaží PÚ $z_1 = 5$ (Vyhl. MV SR č. 94/2004)

Skutočný počet podlaží PÚ $z = 1$

Požiarne úsek N 1.03/N2

Požiarne úsek je v nadzemných podlažiach PÚ je bez požiarneho rizika S_{max} podlažia PÚ je neobmedzená.

6.4 URČENIE STUPŇA POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti požiarneho úseku P 1.01 v zmysle bod 3.3 - STN 92 0201-2

$$P_v = 116,900 \text{ kg/m}^2$$

Konštrukčný celok – nehorľavý

Požiarne výška $h = 2,20 \text{ m}$

Požiarne úsek je zaradený do **III. stupňa protipožiarnej bezpečnosti**.

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti požiarneho úseku N 1.01 v zmysle bod 3.3 - STN 92 0201-2

$$P_v = 20,118 \text{ kg/m}^2$$

Konštrukčný celok – nehorľavý

Požiarne výška $h = 2,90 \text{ m}$

Požiarne úsek je zaradený do **I. stupňa protipožiarnej bezpečnosti**.

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti požiarneho úseku N 1.02 v zmysle bod 3.3 - STN 92 0201-2

$$P_v = 39,496 \text{ kg/m}^2$$

Konštrukčný celok – nehorľavý

Požiarne výška $h = 2,90 \text{ m}$

Požiarne úsek je zaradený do **I. stupňa protipožiarnej bezpečnosti**.

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti požiarneho úseku N 1.03/N2 v zmysle bod 3.3 - STN 92 0201-2

$$P_v = 4,561 \text{ kg/m}^2$$

Konštrukčný celok – nehorľavý

Požiarna výška $h = 2,90$ m

Požiarny úsek je bez požiarného rizika a je zaradený do **I. stupňa protipožiarnej bezpečnosti**.

6.5 URČENIE POŽIADAVIEK NA KONŠTRUKCIE STAVBY

Požadovaná požiarna odolnosť stavebných konštrukcií posudzovanej stavby – bola určená v závislosti na stupni požiarnej bezpečnosti príslušného požiarného úseku podľa tabuľky 1, STN 92 0201-2.

Súhrn technických vlastností konštrukcií v požiarnom úseku, ktoré zabezpečujú schopnosť odolávať predpokladaným účinkom požiaru je stupeň požiarnej bezpečnosti. Stupeň požiarnej bezpečnosti bol stanovený nasledovne pre:

- **PU - P 1.01 - III. SPB**

Požadovaná najnižšia požiarna odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií pre stavbu v III. SPB:

Stavebná konštrukcia - určená výpočtom	POSK/min/
1a) Požiarne steny a stropy v podzemných podlažiach	90/D1
2a) Požiarne uzávery otvorov v podzemných podlažiach	45/D1
3a1) Obv. steny zaist'. stab. stavby v podz. podlažiach	90/D1
3b) Obvodové steny nezaist'ujúce stabilitu stavby	45
5a) Nos.konstr.vnútri PÚ zaist'.stab.obj. v podz. podl.	90/D1

- **PU - N 1.01 - I. SPB**

Požadovaná najnižšia požiarna odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií pre stavbu v I. SPB:

Stavebná konštrukcia - určená výpočtom	POSK/min/
1b) Požiarne steny a stropy v nadzemných podlažiach	30
2b) Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	30/D3
3a2) Obv. steny zaist'. stab. stavby nadzemn. podlažiach	30
3b) Obvodové steny nezaist'ujúce stabilitu stavby	30
5b) Nos.konstr.vnútri PÚ zaist'.stab.obj. v nadz. podlaž.	30
6) Nos.konstr.vnútri PÚ nezaist'ujúce stabilitu stavby	30/D3
9) Konštrukcie schodísk v PÚ (okrem chránených ÚC)	--

- **PU - N 1.02 - I. SPB**

Požadovaná najnižšia požiarna odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií pre stavbu v I. SPB:

Stavebná konštrukcia - určená výpočtom	POSK/min/
1c) Požiarne steny a stropy v posl. nadzem. podlaží	30
2c) Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	30/D3
3a3) Obv. steny zaist'. stab. stavby v posl.nadzemn. podl.	30
3b) Obvodové steny nezaist'ujúce stabilitu stavby	30
4) Nosné konštrukcie striech	30
5c) Nos.konstr.vnútri PÚ zaist'.stab.obj. v posl.nadz.pod	30
6) Nos.konstr.vnútri PÚ nezaist'ujúce stabilitu stavby	30/D3
9) Konštrukcie schodísk v PÚ (okrem chránených ÚC)	--

• **PU - N 1.03/N2 - I. SPB**

Požadovaná najnižšia požiarne odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií pre stavbu v I. SPB:

Stavebná konštrukcia - určená výpočtom		POSK/min/
1c)	Požiarne steny a stropy v posl. nadzem. podlaží	30
2c)	Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží	30/D3
3a3)	Obv. steny zaist'. stab. stavby v posl.nadzemn. podl.	30
3b)	Obvodové steny nezaist'ujúce stabilitu stavby	30
4	Nosné konštrukcie striech	30
5c)	Nos.konstr.vnútri PÚ zaist'.stab.obj. v posl.nadz.pod	30
6	Nos.konstr.vnútri PÚ nezaist'ujúce stabilitu stavby	30/D3
9	Konštrukcie schodísk v PÚ (okrem chránených ÚC)	--

Požiarne odolnosť navrhovaných konštrukcií stavby (obvodové múry, vnútorné steny, priečky, stropy) musia vyhovovať požiadavkám na požadovanú najnižšiu požiarne odolnosť a stupeň horľavosti v zmysle požiadaviek Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., a STN 92 0201-2, tab.1.

- Požiarne deliace konštrukcie ohraničujú požiarne úseky a ich cieľom je zabrániť šíreniu požiaru mimo požiarom napadnutého požiarneho úseku vo vodorovnom alebo zvislom smere. Požiarne deliace konštrukcie musia v celej ploche spĺňať požiarne kritériá požiarnej odolnosti vrátane lineárnych stykov stavebných prvkov. Medzi tieto požiarne deliace konštrukcie patria:
 - a.) Požiarne steny
 - b.) Požiarne stropy
 - c.) Obvodové steny
- Požiarne odolnosť požiarne deliacich konštrukcií (požiarnych stien, požiarnych stropov a obvodových stien) nesmie byť ich zoslabením ani neuzatvárateľnými otvormi a prestupmi rozvodov, prestupmi inštalácií, prestupmi technických zariadení ani prestupmi technologických zariadení nižšia ako určená požiarne odolnosť.
- Lineárne styky stavebných prvkov požiarne deliacich konštrukcií musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený lineárny styk musí spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie.
- Prestupy rozvodov, prestupy inštalácií, prestupy technických zariadení a prestupy technologických zariadení cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje, najviac však EI 90.
- Tesnenie prestupov cez požiarne deliace konštrukcie s plochou otvoru viac ako 0,04 m² sa označuje štítkom umiestneným priamo na utesnenom stavebnom prvku alebo v jeho tesnej blízkosti.

- Štítok označenia tesnenia prestupu sa umiestňuje aspoň na jednej strane požiarnej deliacej konštrukcie tak, aby bol vždy viditeľný, čitateľný, prístupný a ťažko odstrániteľný. Štítok označenia tesnenia prestupu obsahuje najmä tieto údaje:
 - a) nápis PRESTUP,
 - b) symboly kritérií a číselnú hodnotu požiarnej odolnosti,
 - c) názov systému tesnenia prestupu,
 - d) mesiac a rok zhotovenia,
 - e) názov a adresu zhotoviteľa požiarnej konštrukcie
- Časť požiarnej steny alebo požiarneho uzáveru sa môže nahradiť automatickým požiarnotechnickým zariadením, ktoré má schopnosť zamedziť šírenie požiaru najmenej na taký čas, na aký je stanovená požadovaná požiarная odolnosť, ak sa to preukáže experimentálne alebo výpočtom, alebo automatické požiarnotechnické zariadenie je vyhotovené podľa platných právnych predpisov, pričom intenzita dodávky hasiacej látky sa určuje najmä v závislosti od množstva a druhu horľavých látok a geometrického tvaru chráneného otvoru.

a) Požiarna stena:

Požadovaná požiarная odolnosť a druhy konštrukčných prvkov požiarnej steny, ktorá oddeľuje stavbu alebo požiarne úseky v nej, určuje sa podľa stavby alebo požiarneho úseku s vyššími požiadavkami.

Požiarная stena musí spĺňať aspoň tieto kritériá:

- a.) REI – nosné požiarne steny
- b.) EI – nenosné požiarne steny
- c.) REI – M – požiarne steny medzi stavbami
- d.) REW – nosné obvodové požiarne steny hodnotené z hľadiska požiarnej odolnosti z vonkajšej strany posledného nadzemného požiarneho podlažia vstavaného do povalového priestoru.

Požiarne steny:

a.) sa musia stykať:

1. s požiarňým stropom, alebo
2. s konštrukciou strechy s funkciou požiarneho stropu, alebo
3. s konštrukciou strechy a strešného plášťa, ak sú zhotovené z konštrukčných prvkov druhu D1 s požiarňou odolnosťou alebo sú zhotovené z konštrukčných prvkov druhu D2 alebo druhu D3 a musia prevyšovať vonkajší povrch strešného plášťa (merané kolmo na jeho rovinu) najmenej o 450 mm.

Požiarная stena na 1. nadzemnom podlaží - medzi požiarňým úsekom P 1.01 a N 1.01 musí spĺňať požadované kritérium EI 60.

Požiarная stena na 1. nadzemnom podlaží medzi požiarňým úsekom N 1.01 a N 1.02/N2 musí spĺňať požadované kritérium EI 30.

b) Požiarne strop:

Požiarne strop oddeľuje susedné požiarne úseky v zvislom smere, jeho najnižšia požadovaná požiarne odolnosť a najnižší druh konštrukčných prvkov sa určí podľa požiadaviek požiarneho úseku pod požiarne stropom.

- Nosné požiarne stropy musia spĺňať najmenej kritériá REI a nenosné požiarne stropy musia spĺňať najmenej kritériá EI.

Požiarne strop musí spĺňať najmenej kritériá REI vtedy, ak je:

- nad požiarne stropom stále alebo náhodné požiarne zaťaženie, alebo
- nad chránenou únikovou cestou

Ak nad požiarne stropom v poslednom nadzemnom požiarne podlaží nie je náhodné požiarne zaťaženie, musí tento strop spĺňať najmenej kritériá RE.

Jestvujúce požiarne stropy musia spĺňať kladené kritériá na ich protipožiarne bezpečnosť.

Požiarne odolnosť požiarneho stropu možno dosiahnuť aj použitím podhľadovej konštrukcie.

Požiarne strop sa nachádza nad 1.PP požiarneho úseku P 1.01 a musí spĺňať kritérium REI 90D1.

Požiarne strop sa nachádza nad 1.NP požiarneho úseku N 1.01 a musí spĺňať kritérium REI 30.

c) Obvodové steny

Obvodové steny bránia šíreniu požiaru:

- mimo požiarneho úseku na inú stavbu alebo
- na iný požiarne úsek tej istej stavby.

Požiarne odolnosť obvodových stien sa stanovuje z vnútornej a z vonkajšej strany.

Súčasťou obvodových stien sú aj požiarne pásy.

- Obvodová stena musí z vnútornej strany spĺňať aspoň tieto kritériá:

- REW – obvodová stena zabezpečujúca stabilitu stavby
- EW – obvodová stena nezabezpečujúca stabilitu stavby.

Obvodová stena alebo jej časť, ktorá nespĺňa podmienky požiarnej odolnosti je úplne požiarne otvorenou plochou alebo čiastočne otvorenou požiarne plochou podľa STN 92 0201-4.

- Obvodová stena musí z vonkajšej strany spĺňať aspoň tieto kritériá:

- REI – obvodová stena zabezpečujúca stabilitu stavby,
- EI – obvodová stena nezabezpečujúca stabilitu stavby.

Obvodová stena v podzemných podlažiach, zabezpečujúca stabilitu stavby, za ktorou je z vonkajšej strany zemina, musí spĺňať aspoň kritérium R.

Obvodová stena zabezpečujúca stabilitu stavby alebo jej časti a požiarne pás musia z vnútornej strany stavby spĺňať požiadavku na požiarne odolnosť a druh konštrukcie podľa požiarneho rizika požiarneho úseku, ktorý ohraničujú.

Navrhnuté obvodové steny spĺňajú minimálne požiarne odolnosti.

d) Požiarne uzáver:

V posudzovanom objekte stavby sa nachádzajú 3 kusy požiarne uzáverov – požiarne dverí.

Požiarné dvere vstup do 1. podzemného podlažia na schodisku typu EW 45/D1 – C .

Požiarné dvere vstup do čiastočne chránenej únikovej cesty na 2. nadz. podlaží typu EW 30/D3 – C .

Požiarné dvere sú konštrukčné prvky zabudované v požiarnej deliacej konštrukcii medzi požiarными úsekmi, ktoré bránia šíreniu požiaru. Požiarny uzáver musí byť vybavený samozatváracím zariadením (C), označený nápisom POŽIARNE DVERE, (POŽIARNE OKNO) a nápisom UNIKOVÝ VÝCHOD a musí byť vedená sprievodná dokumentácia požiarneho uzáveru v zmysle Vyhlášky č.478/2008 Z.z.. Požiarny uzáver musí spĺňať aj požiadavky § 45, Vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z.z..

e) Požiarné pásy:

Na styku požiarnej deliacej konštrukcie (pož.steny a pož.stropu) a obvodovej steny **nemusia byť** vyhotovené požiarne pásy v zmysle písm. c), ods.6 , §44 Vyhl. č.94/04 Z.z. v znení neskorších predpisov, pretože sa jedná o stavbu s požiarňou výškou do 12 m.

f) Nosné konštrukcie

V zmysle §38 Vyhl. č.94/04 Z.z v znení neskorších predpisov musia spĺňať kritérium R – nosnosť a stabilita s požadovanou požiarňou odolnosťou.

Požiarňou odolnosť nosných konštrukcií na nižšom podlaží stavby nesmie byť nižšia ako požiarňou odolnosť od nich závislých zvislých nosných konštrukcií na vyššom podlaží stavby.

g) Nenosné konštrukcie

Požiarňou odolnosť nenosných stavebných konštrukcií vo vnútri požiarneho úseku (priečky, podhlady a pod.), ktoré nemajú požiarne deliacu funkciu, sa nestanovuje; doporučuje sa iba stupeň horľavosti použitých hmôt a to podľa stupňa požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku, v ktorom sú tieto konštrukcie umiestnené.

h) Konštrukcia schodiska

V zmysle §46 Vyhl. č.94/04 Z.z v znení neskorších predpisov nosná konštrukcia schodiska musí spĺňať najmenej kritérium R.

Skutočné požiarne odolnosti stavebných konštrukcií jednotlivých požiarňových úsekov použitých v stavbe v zmysle tab.1 STN 92 0201-2 musia v plnom rozsahu vyhovovať požadovaným najnižším požiarňovým odolnostiam. Požiarňou odolnosť nosných konštrukcií na nižšom podlaží stavby nesmie byť nižšia ako požiarňou odolnosť od nich závislých zvislých nosných konštrukcií na vyššom podlaží (Vyhl.č.94/04 Z.z. §38 ods.4).

Upozornenie : pri kolaudačnom konaní je potrebné orgánu vykonávajúcemu štátny požiarňový dozor predložiť osvedčenia vlastností požiarňových konštrukcií, certifikáty preukázania zhody požiarňotechnických charakteristík (t.j. skutočnej požiarňovej odolnosti, tried reakcie na oheň, skutočného indexu šírenia plameňa) všetkých stavebných konštrukcií a stavebných výrobkov zabudovaných v stavbe.

Osvedčenie požiarlych konštrukcií obsahuje najmä

- a) názov a miesto stavby,
- b) obchodné meno a sídlo zhotoviteľa požiarlych konštrukcií, meno a priezvisko osoby zodpovednej za zhotovenie požiarlych konštrukcií,
- c) názov požiarlych konštrukcií, kritériá a požiarlu odolnosť,
- d) názov a číslo dokladu preukazujúceho vlastnosti požiarlych konštrukcií, prípadné riešenia špecifických detailov požiarlych konštrukcií,
- e) miesto a dátum vystavenia, podpis a odtlačok pečiatky zhotoviteľa požiarlych konštrukcií.

Za osvedčenie požiarlych konštrukcií zhotoviteľom sa považuje najmä

- a) zoznam požiarlych konštrukcií, pre ktoré je osvedčenie vystavené,
- b) kópie technických listov, katalógových listov alebo návodov na montáž, podľa ktorých boli požiarne konštrukcie zhotovené,
- c) kópie dokladov preukazujúcich zhodu stavebných výrobkov použitých na zhotovenie požiarlych konštrukcií,
- d) vypočítané hodnoty hrúbok ochrany jednotlivých prvkov chránených požiarlych konštrukcií,
- e) kópie iných dokumentov (napríklad doklad o povinnej odbornej kvalifikácii, doklad o preškolení výrobcu a zoznam tesnení prestupov a lineárnych stykov), ak boli k predmetným požiarlym konštrukciám vydané.

Kritériá a symboly na hodnotenie pož. odolnosti konštrukcií – vysvetlivky :

R - nosnosť a stabilita

E - celistvosť

I - tepelná izolácia

W - izolácia riadená radiáciou

M - predpokladané zvláštne mechanické vplyvy

C - uzáver vybavený automatickým zatváracím zariadením

S - konštrukcie s osobitným obmedzením prieniku dymu

6.6 ZABEZPEČENIE EVAKUÁCIE OSÔB

V stavbe vzhľadom na jej výšku sú navrhnuté nechránené únikové cesty, ktoré ústia na voľné priestranstvo pred objekt.

• Obsadenie stavby osobami

Počet osôb je stanovený projektom nasledovne:

1. Podzemné podlažie	PU P 1.01	2 osoby (zamestnanci)
1. Nadzemné podlažie	PU N 1.01	50 osôb (z toho 5 zamestnanci)
2. Nadzemné podlažie	PU N 1.02	15 osôb (z toho 1 zamestnanec)
2. Nadzemné podlažie	PU N 1.03/N2	15 osôb (z toho 1 zamestnanec)

• Predpokladaný čas evakuácie osôb $t_u = 0,75 \cdot l_u / v_u + E \cdot s / K_u \cdot u$

Pre požiarly úsek je vypočítaný **predpokladaný čas evakuácie osôb** a je porovnaný s dovoleným časom evakuácie osôb únikovou cestou.

Dovolený čas evakuácie osôb únikovou cestou pre jednotlivé požiarne úseky vyhovuje vypočítaným predpokladaným časom evakuácie osôb. (PRÍLOHA č.1 – výpočet PBS - KONTROLA ÚNIKOVÝCH CIEST PRE STAVBU)

• Dĺžka únikovej cesty

Dovolená dĺžka únikovej cesty $l_{ud} = v_u / 0,75 \cdot (t_{ud} - E \cdot s / K_u \cdot u)$

Dovolená dĺžka únikovej cesty pre jednu únikovú cestu $l_{ud} = v_u \cdot (t_{ud} - E \cdot s / K_u \cdot u)$.

Pre požiarneho úseku sú uvedené dovolené dĺžky podľa čl. 10.9 STN 92 0201-3 a sú porovnané so skutočnými dĺžkami.

Všetky dĺžky únikových ciest pre požiarneho úseku vyhovujú vypočítaným dovoleným dĺžkam únikových ciest. (PRÍLOHA č.1 – výpočet PBS - KONTROLA ÚNIKOVÝCH CIEST PRE STAVBU)

• Šírka únikovej cesty

Šírku únikovej cesty posudzujeme podľa obsadenia jednotlivých priestorov osobami

Najmenší počet únikových pruhov $u_{min} = E \cdot s / K_u \cdot (t_{ud} - 0,75 l_{ud} / v_u)$

Všetky šírky únikových ciest - najmenší počet únikových pruhov pre požiarneho úseku vyhovujú skutočným počtom únikových pruhov.

(PRÍLOHA č.1 – výpočet PBS - KONTROLA ÚNIKOVÝCH CIEST PRE STAVBU)

• Dvere

- 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, plochú strechu, balkón, pavlač a podobne.
- Dvere na únikovej ceste okrem dverí na začiatku únikovej cesty sa musia otvárať v smere úniku pootáčaním dverových krídel v postranných závesoch alebo v čapoch; to neplatí na dvere, ktoré vedú zo stavby určenej na bývanie na voľné priestranstvo a na dvere vedúce zo stavby na voľné priestranstvo, cez ktoré sa vykonáva evakuácia najviac 100 osôb. Dvere na ďalšej únikovej ceste môžu byť kývavé alebo vodorovne posuvné.
- Dvere na únikovej ceste nesmú pri otvorení zúžiť šírku únikovej cesty

6.7 URČENIE ODSUPOVÝCH VZDIALENOSTÍ

Na zamedzenie prenosu požiaru z horiacej stavby na inú stavbu alebo z horiaceho požiarneho úseku na iný požiarneho úseku musia byť stavby alebo požiarne úseky od seba vzdialené najmenej o odstupovú vzdialenosť. Požiarne nebezpečný priestor okolo stavby sa vymedzuje odstupovou vzdialenosťou.

Odstupová vzdialenosť je kolmá vzdialenosť od povrchu požiarne otvorenej plochy a slúži na zabránenie preneseniu požiaru z požiarneho úseku na iný požiarneho úseku, stavbu, otvorené technologické zariadenie. Odstupovú vzdialenosť (d) určíme v zmysle § 80, Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a v zmysle STN 92 0201 – 4.

V prípade vzniku požiaru nehrozí padanie horiacich častí stavebných konštrukcií, ktoré by mohli šíriť požiar mimo požiarne nebezpečného priestoru stavby.

- **Odstupové vzdialenosti**

P 1.01	strana A1	d = 0 m
	strana A2	d = 0 m
	strana A3	d = 0 m
	strana A4	d = 0 m
N 1.01	strana B1	d = 0 m
	strana B2	d = 1,6 m
	strana B3	d = 0 m
	strana B4	d = 0 m
N 1.02/N2	strana C1	d = 0 m
	strana C2	d = 0 m
	strana C3	d = 0 m
	strana C4	d = 0 m

Všetky okolité budovy musia spĺňať požiadavky na odstupovú vzdialenosť od strán posudzovaného objektu - čo je splnené.

6.8 URČENIE ZARIADENÍ NA ZÁSAH

- **Prístupová komunikácia**

Existujúce komunikácie spĺňajú požiadavky na prístupovú komunikáciu pre protipožiarny zásah podľa §82 Vyhl. č.94/04 Z.z. a to, že vedie do vzdialenosti 10 m od stavby a od vchodu do nej, cez ktorý sa predpokladá zásah.

Prístupová komunikácia musí spĺňať ďalšie požiadavky vyššie spomínaného článku a to :

- trvale voľná šírka min. 3,0 m, do ktorej sa nezapočítava parkovací pruh,
- únosnosť komunikácie na zaťaženie jednou nápravou pož. vozidla min.80 kN.
- vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m.
- každá neprejazdná jednopruhovú prístupová komunikácia dlhšia ako 50 m musí mať na konci slučkový objazd alebo plochu umožňujúcu otáčanie vozidla.

- **Nástupná plocha**

Nástupná plocha nemusí byť zriadená – v zmysle § 83 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. .

Nakoľko požiarňa výška je menej ako 9 m.

- **Zásahové cesty**

Vnútorne a vonkajšie zásahové cesty sa pre posudzovanú stavbu nezriaďujú v zmysle § 84 a § 86 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z.

- **EPS**

V zmysle § 88 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. nie je potrebná inštalácia elektrickej požiarnej signalizácie.

- **SHZ**

V zmysle § 87 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. nie je potrebná inštalácia stabilného hasiaceho zariadenia.

- **Hlasová signalizácia požiaru**

V zmysle § 90 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. nie je potrebná inštalácia hlasovej signalizácie požiaru.

- **Dodávka elektrickej energie**

V posudzovanej stavbe nie je potrebná inštalácia elektrických zariadení, ktoré sú v prevádzke počas požiaru.

- **ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU podľa STN 92 0400**

Zabezpečenie stavby vodou na hasenie musí byť vykonané v súlade s Vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z.z. Potreba vody na hasenie bola stanovená v súlade s § 6 odst. 1 menovanej vyhlášky a podľa STN 92 0400.

- Potreba požiarnej vody je $12 \text{ l/s} = 720 \text{ l/min}$
- Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 21.6 m^3 čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.

Pre vonkajší zásah sa voda musí odoberať z vonkajších nadzemných hydrantov alebo podzemných hydrantov.

Nakoľko nie je vybudovaný vonkajšia vodovodná sieť ako zdroj vody na hasenie požiarov bude vybudovaná vodná nádrž na vodu na hasenie požiarov o minimálnom objeme 22 m^3 podľa tabuľky 2 STN 92 0400. V našom prípade budú vybudované dve retenčné nádrže s objemom 22 m^3 .

Vnútorňý požiarňý vodovod:

Pre posudzovanú stavbu sa požadujú hadicové zariadenie vo vnútri stavby podľa STN 92 0400. Stavba bude vybavená zavodneným požiarňým vodovodom s umiestnenými hadicovými zariadeniami - hadicové navijaky s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 25 mm, s minimálnym priemerom hubice alebo ekvivalentným priemerom 10 mm s minimálnym prietokom 59 l/min pri tlaku 0,2 MPa s dĺžkou hadice 30,0 m

Hadicové zariadenia sú umiestnené tak, aby bolo možné previesť požiarňý zásah pre všetky miesta požiarneho úseku v súlade s STN 92 0400. Hadicový naviják je navrhnutý v počte 2 kusy – pri schodisku na 2.nadzemnom podlaží a na chodbe na 1.nadzemnom podlaží.

Hadicové navijaky s tvarovo stálou hadicou – ich počty a rozmiestnenie vid'. výkresové prílohy.

Hadicové zariadenia budú rozmiestnené v zmysle Vyhl.č.699/04 tak, aby :

- v každom mieste požiarneho úseku, v ktorom sa predpokladá hasenie bolo možné hasiť najmenej jedným prúdom vody (§12 ods.3)
 - uzatváracia armatúra alebo uzatvárací ventil bol najviac vo výške 1,3 m nad podlahou (§12 ods.6)
 - nezužovali trvale voľný komunikačný priestor a bol k nim umožnený prístup (§12 ods.6)
 - boli chránené proti zamrznutiu (§12 ods.7)
 - v prípade uzamknutia skrine bolo vybavenie zariadením na otváranie počas núdze (§12 ods.2)
- Vnútorňý požiarňý vodovod musí byť navrhnutý tak, aby aj na najnepriaznivejšie položenom výtoku hadicového zariadenia bol najmenší hydrodynamický pretlak 0,2 MPa (§10 ods.4 Vyhl.č.699/04).

• PRENOSNÉ HASIACE PRÍSTROJE

Podrobná špecifikácia množstva PHP, ich druhov a rozmiestnenia je predmetom výpočtovej časti - *PRÍLOHA č.1 – výpočet PBS a výkresovej časti riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby.*

Hasiace prístroje sa rozmiestňujú na trvalo prístupnom a dobre viditeľnom mieste. Umiestňujú sa spravidla na zvislých stavebných konštrukciách alebo na zemi podľa pokynu výrobcu, pričom rukoväť prenosného hasiaceho prístroja môže byť vo výške najviac 1,5 m nad podlahou. Hasiace prístroje musia byť na trvale prístupnom a dobre viditeľnom mieste, rozmiestnené tak, aby ich vzájomná vzdialenosť nebola väčšia ako 30 m, každé stanovište hasiaceho prístroja musí byť označené piktogramom. K prenosným hasiacim prístrojom musí byť zabezpečený trvale voľný prístup.

Vybavenie stavby prenosnými hasiacimi prístrojmi:

PU P1.01

1.podzemné podlažie	Práškový hasiaci prístroj s náplňou 6 kg	2 kusy
---------------------	--	--------

PU N1.01

1.nadzemné podlažie	Práškový hasiaci prístroj s náplňou 6 kg	3 kusy
	Snehový hasiaci prístroj s náplňou 5 kg CO ₂	1 kus

PU N1.02/N2

1.nadzemné podlažie	Práškový hasiaci prístroj s náplňou 6 kg	2 kusy
---------------------	--	--------

Podrobná špecifikácia množstva PHP, ich druhov a rozmiestnenia je predmetom výpočtovej časti - *PRÍLOHA č.1 – výpočet PBS a výkresovej časti riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby.*

6.9 TECHNICKÉ VYBAVENIE STAVBY

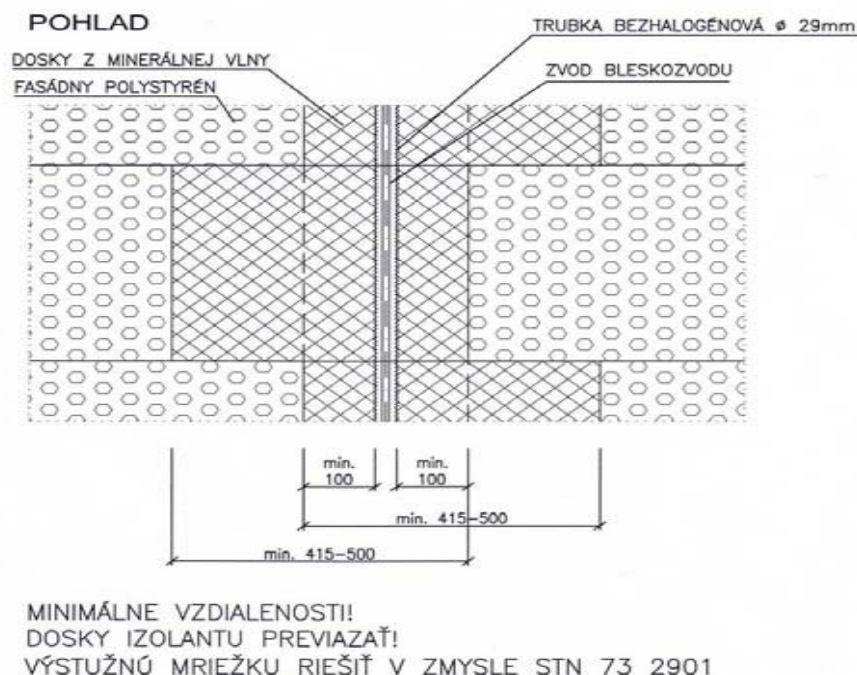
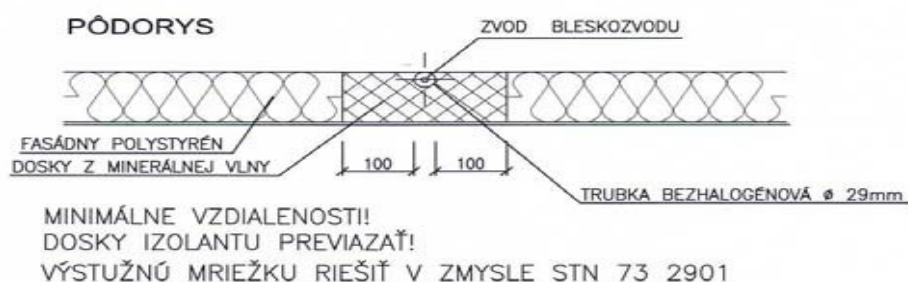
• ELEKTROINŠTALÁCIA

Elektroinštalácia bude realizovaná podľa platných predpisov v súlade s STN z odboru elektro., podrobnejšie v projektovej dokumentácii – elektroinštalácia. Elektrické zariadenia budú vo

všetkých svojich častiach konštruované, vyrobené, montované a prevádzkované s prihliadnutím na prevádzkové napätie v súlade s STN. Vnúterné rozvody a elektroinštalácia posudzovaných priestorov budú vyhotovené podľa platných predpisov v patričnom krytí podľa charakteru prostredia, určeného protokolom o prostrediach a dokladované v projektovej dokumentácii v zmysle STN. Umelé osvetlenie je projektované podľa riešených priestorov pre rôzne úrovne. Druhy káblov sú navrhnuté podľa charakteru prostredia.

• BLESKOZVOD

Stavba bude zabezpečená pred nepriaznivými účinkami atmosférickej energie bleskozvodnou sústavou v zmysle STN 62 305. Pred nebezpečným dotykovým napätím je navrhnutá základná ochrana v zmysle STN 34 1010, STN 33 2000 – 4 41. Ochrana pred účinkami statickej elektriny je podľa STN 33 2030 a STN 33 2031.



Bleskozvod bude vedený priamo cez kontaktný zatepľovací systém. Nadväzne na STN EN 62305 vyplýva pre zhotovovanie kontaktného tepelnoizolačného systému v oblasti bleskozvodu požiadavka na ETICS s triedou reakcie na oheň najviac A2- s1, d0 s vytváraním tepelnoizolačnej vrstvy podľa obrázku. Tepelnoizolačná vrstva s triedou reakcie na oheň najviac A2- s1, d0 (napr. minerálna vlna) musí byť vytvorená v kontaktnom zatepľovacom systéme v minimálnej vzdialenosti 100 mm od zvodu bleskozvodu.

• VODA

Objekt je napojený na verejný vodovod vodovodnou prípojkou.

• VETRANIE

Vetrание bude prirodzené oknami.

• OSVETLENIE ÚNIKOVÝCH CIEST

Umelým núdzovým osvetlením musí byť stavba vybavená podľa §73 ods.3 Vyhl. č.94/2004 Z.z., ak úniková cesta slúži na únik viac ako 50 osôb – požaduje sa. V stavbe musí byť inštalované osvetlenie únikových ciest – vid' projekt elektro.

• VYKUROVANIE

Vykurovanie je zabezpečené kotlom na peletky s výkonom do 50 kW.

Požiadavky na inštaláciu a prevádzkovanie palivového spotrebiča, výstavby komína a dymovodu:

Požiadavky na palivové spotrebič určuje vyhláška MV SR č. 401/2007 Z. z. o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol.

Podlaha pod spotrebičom na tuhé palivo musí byť z nehorľavého materiálu, ktorá spĺňa podmienku § 4, ods. 1 vyhlášky. Ak sa bude jednať o horľavú podlahu je nutné použiť izolačnú podložku. Izolačná podložka musí byť vyhotovená z materiálu reakcie na oheň A1 alebo A2 s hrúbkou najmenej 1 mm. Rozmery určuje výrobca. Ak neurčí tak izolačná podložka musí presahovať pôdorys spotrebiča o 150 mm na každej strane.

Spotrebič alebo dymovod možno inštalovať len v bezpečnej vzdialenosti od okolitých stavebných konštrukcií z materiálov triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F (horľavé). Bezpečnú vzdialenosť určuje výrobca spotrebiča na základe skúšky a je uvedená v dokumentácii k spotrebiču. Ak nie je uvedená tak sa určuje podľa vyhlášky, prílohy č. 1. Pre daný spotrebič to je 800 mm.

Ak sa medzi spotrebič alebo dymovod a stavebné konštrukcie, zariadenie predmety alebo chránený materiál umiestni ochranná clona, bezpečnú vzdialenosť možno znížiť najviac o polovicu. Ochranná clona musí byť vyhotovená z materiálov triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 (nehorľavý) s hrúbkou najmenej 3 mm. Ochranná clona musí byť najmenej 30 mm od stavebných konštrukcií, zariadení predmetov alebo chránených materiálov. Ochranná clona musí presahovať obrys spotrebiča alebo dymovodu najmenej 300 mm nad ich hornou hranou a najmenej 150 mm od ich bočných hrán a presahovať obrys dymovodu pod spodnou hranou najmenej o 200 mm.

Pred spotrebičom na tuhé palivo musí byť inštalovaná ochranná podložka o rozmeroch podľa prílohy č. 4 tejto vyhlášky.

Nevyhasnutý popol o vybratí zo spotrebiča na tuhé palivo možno ukladať iba do nerozbitnej plnostenovej nádoby z nehorľavého materiálu.

Vzdialenosť telesa komína od stavebných konštrukcií reakcie na oheň B, C, D, E alebo F (horľavé) určí výrobca. Ak túto požiadavku nemožno splniť, možno vzdialenosť zmenšiť až na 10 mm, pričom tento priestor vyplní nehorľavým a tepelnoizolačným materiálom podľa prílohy č. 7.

Dymovod prechádzajúci stavebnou konštrukciou, ktorá obsahuje materiály triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F, prestup musí byť vyhotovený podľa príloh č. 9 a 10 tak, aby najvyššia povrchová teplota priľahlých materiálov triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F neprekročila 85 °C.

7. Z Á V E R

V projekte stavby – v časti PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY sú dodržané požiadavky požiarnej bezpečnosti podľa platných noriem a predpisov.

V prípade akejkoľvek zmeny priestorov – dispozičné, materiálové, funkčné riešenie - v stavbe, ktoré vzniknú počas užívania, musia byť posúdené z hľadiska plnenia podmienok požiarnej bezpečnosti.

V Banskej Bystrici dňa 14.01.2016

Vypracoval: Ing. Radovan Ostrolucký
špecialista požiarnej ochrany