

POŽIARNO-BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE STAVBY

NAZOV AKCIE:	Piešťany – centrum odpadového hospodárstva - Zberné stredisko	
MIESTO STAVBY:	Piešťany 1594/1, 1594/9, 1594/8	
INVESTOR:	MsÚ Piešťany	
VYPRACOVAL:	ONDREJ ZENÍK, Ing. P.O.HVIEZDOSLAVA 2306, TOPOLČANY 955 01 TEL.Č. 00421 948 665 775	
TECHNICKÁ SPRÁVA		
DÁTUM:	Maj 2016	Vyhotovenie:

1 Základná charakteristika stavby

Lokalita zberného strediska Piešťany sa nachádza v plánovanom centre odpadového hospodárstva. Využitý bude existujúci oplotený areál bývalého domu brannej výchovy (Zväzarmu) na severnom konci mesta Piešťany. Areál sa nachádza bezprostredne pri štátnej ceste I/61 v smere na Hornú Stredú. Rozloha areálu je cca 12 500 m², nachádzajú sa v ňom opustená prevádzková budova, spevnené plochy, väčšina areálu je nespevnená plocha.

Projektová dokumentácia bude rozdelená do 2 častí, prvá časť rieši prevádzkovú budovu a a druhá priestory na ktorých sú umiestnené jednotlivé kontajnery s odpadom.

1 časť SO 04 Rekonštrukcie prevádzkovej budovy

2 časť SO 02 Areálové spevnené plochy,

SO 04 Rekonštrukcia prevádzkovej budovy

Predmetom daného stavebného objektu je existujúca prevádzková budova nachádzajúca sa v danom areáli, ktorá bude v rámci rekonštrukcie upravená pre potreby prevádzky zberného strediska.

V rámci rekonštrukcie prevádzkovej budovy bude zrekonštruovaná časť budovy nevyhnutná pre prevádzku zberného strediska (1-podlažná časť pôvodnej budovy). Časť budovy (2-podlažná časť pôvodnej budovy) bude zachovaná v pôvodnom stave, vykonané budú len nevyhnutné sanačné práce po vykonaných búracích prácach. Tieto majú za úlohu zabrániť znehodnoteniu objektu počas následnej prevádzky zberného strediska. Pri predmetnej rekonštrukcii nedôjde k narušeniu nosných častí objektu.

Podrobný popis stavebných konštrukcií je uvedenie v časti architektúra

2 Určenie konštrukčného celku

Konštrukčný celok je stanovený ako nehorľavý konštrukčný celok, podľa STN 92 0201-2, ods. 2.6.2 - nehorľavý konštrukčný celok je konštrukčný systém v ktorom sú požiarno deliace konštrukcie a nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti druhu D1.

3 Určenie počtu požiarnych podlaží

Stavba má 2. nadzemné požiarné podlažia.

4 Určenie požiarnej výšky stavby

Požiarňa výška stavby sa určuje podľa STN 92 0201-2 ods. 2.2.6.

Požiarňa výška stavby je 3. m.

5 Členenie stavby na požiarne úseky

Rozdelenie stavby na požiarne úseky je posúdené v zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov. **Rozdelenie na požiarne úseky - viď výkresovú časť tohto projektu.**

Č. Požiarneho úseku	Miestnosti č.:	Stupen	Plocha (m ²)
PU N1/2	1NP 1.01 az 1.25 okrem 1.20 a cele 2 NP	I	608.45
N 1	garaz 1.20	I	77.61
PU N2	Kopka 1.30 - 1.33	I	16,8
PU N3	Kopka 1.26-1.29, 1,34	IV	19,3

Výpočty PU N2 a N3 budú použité výpočty pre kobky uvedené v tabuľke.

6 Dovoľená plocha požiarnych úsekov

Dovoľená plocha požiarneho úseku sa určuje v zmysle § 4 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Podrobné výpočty sú uvedené vo výpočtovej prílohe technickej správy.

7 Určenie požiadaviek na požiarne konštrukcie stavby

V zmysle § 8 ods. 2 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov požiarne odolnosť požiarne konštrukcií sa hodnotí kritériami a časom v minútach. Požadované kritériá pre jednotlivé požiarne konštrukcie sú určené v technických normách (a navrhnuté v súlade s nimi v tomto projekte):

Požiarne uzáver

Podľa STN 92 0201-2 ods. 5.6 požiarne uzáver (požiarne dvere, požiarne okná atď.) musí medzi požiarne úsekmi spĺňať kritérium EW. Kritérium EI ak ústi do CHÚC (okrem prípadov v 5.6.5) alebo sa nachádza v požiarne nebezpečnom priestore iného požiarneho úseku či stavby (bližšie uvedené v 5.6.6). Požiarne uzáver sa musí uzatvárať automaticky po každom otvorení alebo bezprostredne po vzniku požiaru do úplne uzatvorenej polohy. Zatváracie zariadenie musí byť inštalované vždy, okrem prípadov uvedených v § 5 ods. 2 vyhlášky MV SR 478/2008 Z.z. (okrem požiarneho uzáveru do priestoru, v ktorom je občasné pracovné miesto (miesto v ktorom sa osoba vyskytuje len krátko za účelom vykonania kontroly a pod.) a je v ňom inštalované technické zariadenie, technologické zariadenie alebo elektroenergetické zariadenie (neplatí pre kotolne) a okrem požiarneho uzáveru ústiaceho do bytu.)

Podľa STN 92 0201-2 ods. 5.12 (ale i 5.11) nosné konštrukcie musia spĺňať kritérium R + požadovaná požiarne odolnosť v minútach

Podľa STN 92 0201-2 ods. 5.8 nosná konštrukcia schodiska cez ktoré vedie NÚC a ČHÚC a evakuuje sa cez ňu viac ako 10 musí spĺňať kritérium R + požadovaná požiarne odolnosť v minútach

Podľa STN 92 0201-2 ods. 5.11 nosná konštrukcia strechy musí spĺňať kritérium R + požadovaná požiarne odolnosť v minútach

7.1 Určenie požiadaviek na konštrukcie stavby pre PÚ N 1.2

Jednotlivé stupne požiarnej odolnosti sú uvedené v tabuľke vyššie a jednotlivé požiadavky sú uvedené vo výpočtovej prílohe a výkresovej časti
Požiarne konštrukcie musia spĺňať požiarne odolnosť podľa požiadaviek tohto projektu riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby.

Požiarne odolnosť požiarnej konštrukcie sa určuje na základe:

- Počiatočnej skúšky typu – (Zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov) alebo
- Výpočtami podľa technických noriem (eurokódov)

Znázornenie požadovanej požiarnej odolnosti konštrukcií vid' výkresovú časť riešenia PBS.

Ďalšie ustanovenia a požiadavky:

Investor musí pri kolaudácii predložiť platné certifikáty o zhode vlastností použitých stavebných materiálov a výrobkov vrátane ich požiarne technických vlastností (najmä požadovanej požiarnej odolnosti) v zmysle zákona NR SR 90/1998 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Zhotoviteľ požiarnej konštrukcie osvedčuje vlastnosti požiarnej konštrukcie písomnou formou v zmysle § 8 ods. 4 a 5 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov!!!

Zároveň stavebný úrad, ak je prizvaný i orgán štátneho požiarneho dozoru môžu pri kolaudácii požadovať záznam v stavebnom alt. montážnom denníku o použitý konkrétnych stavebných materiálov s požadovanou požiarne odolnosťou a požadovanou triedou reakcie na oheň, prípadne ak je treba osobitné odborné oprávnenie na výkon konkrétnej požadovanej činnosti (napr. nános požiarneho náteru, nástreku a pod.) a iné relevantné príslušné doklady, ktoré sú nutné k vydokladovaniu požadovaných vyššie uvedených vlastností.

8 Prepočet evakuácie a požiadavky na únikové cesty

Zabezpečenie evakuácie osôb a určenie požiadaviek na únikové cesty sa stanovuje podľa STN 92 0201-3.

Predpokladaný čas evakuácie osôb

Predpokladaný čas evakuácie osôb sa stanovuje podľa STN 92 0201-3, odstavec 9.1

8.1 Prepočet evakuácie osôb z PÚ N 1.

Evakuácia osôb je rátnaná z najvzdialenejšieho miesta jednotlivých miestností daného požiarneho úseku cez nechránenú únikovú cestu až priamo von.

Počet evakuovaných osôb podľa STN 92 0241:

Podľa vyjadrenia investora bude v objekte zamestnaných 12 zamestnancov. Špecialita požiarnej uvažuje celkovým počtom **20 osôb**.

8.2 Požiadavky na únikové cesty zo stavby.

Únikové cesty musia byť udržiavané trvalo voľné a priechodné.

Je zakázané umiestňovať do priestoru nechránených únikových ciest predmety, ktoré by znížovali ich šírky pod hodnotu 550 mm.

Okná v stavbe najmä v okolí únikových ciest odporúčam otvárateľné!.

Dvere na únikovej ceste musia umožňovať bezpečný a rýchly prechod osôb pri evakuácii a nesmú brániť zásahu hasičskej jednotky.

Podľa čl. 17.2 STN 92 0201-2 Dvere na únikovej ceste sa musia otvárať v smere úniku, otáčaním dverových krídel v postranných závesoch alebo čapoch. Na ďalšej únikovej ceste môžu byť dvere kývavé alebo vodorovne posuvné.

Podľa čl. 17.8 STN 92 0201-2 Dvere na únikových cestách sa musia otvárať v smere úniku to neplatí pre dvere ktoré vedú zo stavby na voľné priestranstvo cez ktoré sa evakuje najviac 100 osôb alebo pre dvere na voľné priestranstvo pre stavby určenej na ubytovanie alebo pre dvere na začiatku únikovej cesty alebo pre dvere z funkčne ucelenej skupiny miestností.

Podľa čl. 17.11 STN 92 0201-2 Dverové krídlo, ktoré sa započítava do šírky únikovej cesty a je pri prevádzke zabezpečené musí byť na strane v smere úniku opatrené stavebným kovaním podľa STN EN 179 alebo podľa STN EN 1125.

Dvere na únikových cestách by mali byť bez prahov.

V zmysle § 70 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov 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, plochu strechu, balkón, paviac a pod.

V zmysle § 73 ods. 1 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov únikové cesty musia byť počas prevádzky v stavbe osvetlené denným svetlom alebo umelým svetlom.

V zmysle § 74 ods. 1 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov ak východ zo stavby na voľné priestranstvo nie je priamo viditeľný, musí byť smer úniku vyznačený na všetkých únikových cestách. Únikové cesty musia byť najmä pri každej zmene smeru úniku ale i priebežne v priebehu únikovej cesty označené nálepkou označujúcou smer úniku. Označenie smeru úniku musí byť v zmysle Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

V zmysle § 71 ods. 6 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov ak má dverné krídlo plochu väčšiu ako 4 m² a cez tieto dvere vedie jediná úniková cesta, prechod osôb musí byť zabezpečený ďalším dverovým krídlom o šírke únikovej cesty.

9 Požiarne nebezpečný priestor

Predmetom posúdenia stavby sú pohľady čelný, zadný a bočné. Požiarne nebezpečný priestor riešených požiarnych úsekov je okolo stavby vymedzený v súlade s čl. 2.2 a tab. 3 STN 92 0201-4, vypočítané hodnoty sú uvedené vo výpočtovej prílohe tohto riešenia požiarnej bezpečnosti a sú zakreslené v grafickej časti tohto riešenia PB.

V odstupových vzdialenostiach riešenej stavby sa nenachádzajú žiadne susedné stavby - posudzovaná stavba, svojim umiestnením ako aj navrhovanými otvormi (oknami, resp. dverami) - tj. úplne požiarne otvorenými plochami, ako aj vyhotovením povrchovej vrstvy strešného plášťa strechy (sklon strechy do 8°), vyhovuje v plnom rozsahu ustanoveniam STN 92 0201-4.

Pokiaľ ide o požiarne nebezpečný priestor susedných stavieb privrátených smerom k riešenej stavbe a k jeho okenným a dverovým otvorom, tieto susedné stavby nezasahujú vypočítanými odstupovými vzdialenosťami do požiarne otvorených plôch stavby (viď grafická časť tohto posúdenia).

10 Potreba a zabezpečenie vody na hasenie požiarov

Potreba vody na hasenie požiarov je pre navrhovanú stavbu stanovená v zmysle § 6 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. v nadväznosti na čl. 4.1 a tabuľky STN 92 0400 na $Q = 12,0 \text{ l.s}^{-1}$ (požiarne úseky v nevýrobnej stavbe s požiarom zaťaženie do 120 kg.m² a plochou menšou ako 1000 m²).

Uvedená celková potreba požiarnej vody stanovená pre navrhované požiarne úseky objektu bude zabezpečená podľa § 4 ods. 2 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. podzemnou nádržou, ktorá trvalo zabezpečí požadované množstvo vody na hasenie najmenej po dobu 30 minút. Najmenší objem nádrže vody na hasenie požiaru podľa prílohy č. 1 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. predstavuje pre navrhovanú stavbu minimálne 22,0 m³.

V zmysle § 10 ods. 2, písm. c) Vyhlášky č. 699/2004 sa vnútorný požiarny vodovod nenavrhuje.

Potreba vonkajšej vody na hasenie požiarov bola stanovená podľa tabuľky č. 2, položka č. 1 v STN 92 0400:

Výsledná požadovaná potreba vody je **12l/s**

- Potrubie: DN 100 mm

Potreba vonkajšej vody na hasenie požiarov bude zabezpečená z nadzemného požiarneho hydrantu, ktoré sa podľa vyjadrenia investora nachádzajú do 80m od stavby. Pokiaľ nie bude nutné tento hydrant vybudovať podľa STN 92 0400.

11 Potreba a zabezpečenie ďalších požiarnych zariadení pre PÚ

11.1 Potreba stabilného hasiaceho zariadenia

V zmysle § 87 ods. 1 a 2 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov požiarny úsek nemusí byť vybavený stabilným hasiacim zariadením.

11.2 Potreba zariadenia na odvod tepla a splodín horenia

V zmysle § 87 ods. 1 a 2 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov požiarny úsek nemusí byť vybavený zariadením na odvod tepla a splodín horenia.

11.3 Potreba elektrickej požiarnej signalizácie

V zmysle § 87 ods. 1 a 2 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov požiarny úsek nemusí byť vybavený zariadením elektrickej požiarnej signalizácie.

11.4 Potreba hlasovej signalizácie požiaru (núdzového akustického systému)

V zmysle § 90 ods. 1 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov stavba nemusí byť vybavená hlasovou signalizáciou požiaru.

11.5 Vybavenie stavby hasiacimi prístrojmi

Počet, umiestnenia a druh hasiacich prístrojov je určený podľa § 89 vyhlášky č. 94/2004, resp. podľa STN 92 0202-1, Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi. Prenosné hasiace prístroje sú navrhnuté tak, aby ich použitím nebola spôsobená škoda apri znalosti ich použitia boli úplne bezpečné.

Osadenie hasiacich prístrojov musí byť v súlade s Vyhláškou MV SR č. 719/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov. Prenosný hasiaci prístroj sa na stanovišti prenosného hasiaceho prístroja umiestňuje spravidla na zvislej stavebnej konštrukcii alebo na podlahe. Rukoväť prenosného hasiaceho prístroja môže byť vo výške najviac 1,5 m nad podlahou.

Každé stanovište hasiaceho prístroja sa označuje piktogramom v súlade s nariadením vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci (ďalej len nariadenie vlády SR č. 387/2006). V prípade, že nie je stanovište hasiaceho prístroja priamo viditeľné, označuje sa šípkou a piktogramom podľa nariadenia vlády SR č. 387/2006.

Hasiace prístroje sa nesmú vystaviť sálavému teplu ani priamemu slnečnému žiareniu, ktoré by mohlo spôsobiť zvýšenie tepla nad povolenú teplotu uvedenú výrobcom.

V súlade s ustanoveniami v STN 92 0202-1 je potreba prenosných hasiacich prístrojov pre jednotlivé požiarne úseky stanovená výpočtom.

Investor musí zabezpečiť 9 ks práškových hasiacich prístrojov pre požiarny úsek obytného domu.

Podrobný výpočet hasiacich prístrojov je uvedený vo výpočtovej prílohe technickej správy.

Upozorňujem investora, že záznamy o vyššie uvedených kontrolách hasiacich prístrojov môže vyžadovať orgán štátnej správy na úseku ochrany pred požiarom pri protipožiarnej kontrole, či pri kolaudácii stavby.

12 Potreba a zabezpečenie zariadení na zásah

V zmysle § 81 ods. 1 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov stavba musí mať zariadenia, ktoré umožňujú zásah tak z vonkajšieho priestoru stavby ako aj z vnútorného priestoru stavby, zásah možno viesť z obidvoch priestorov súčasne.

12.1 Prístupová komunikácia

V zmysle § 82 ods. 1 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov prístupová komunikácia na zásah musí viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a od vchodu do nej cez ktorý sa predpokladá zásah.

V zmysle § 82 ods. 3 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov 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.

V zmysle § 82 ods. 4 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m.

V zmysle § 82 ods. 5 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov každá neprejazdná jednoruhová prístupová komunikácia dlhšia ako 50m musí mať na konci slučkový objazd alebo plochu umožňujúcu otáčanie vozidla.

Prístupová komunikácia je vybudovaná a spĺňa požadované podmienky.

12.2 Nástupná plocha

V zmysle § 81 ods. 3 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov nástupná plocha je plocha z vonkajšej strany stavby určená na nástup hasičských jednotiek a na umiestnenie hasičskej techniky na vykonanie zásahu.

V zmysle § 83 ods. 1 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov nástupná plocha nemusí byť vybudovaná nakoľko požiarne výška stavby je menej ako 9 m.

12.3 Vnútrotná zásahová cesta

V zmysle § 81 ods. 4 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov vnútrotná zásahová cesta je komunikácia alebo technické zariadenie vo vnútri stavby umožňujúce zásah hasičským jednotkám.

V zmysle § 84 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov vnútrotná zásahová cesta v stavbe nemusí byť vybudovaná.

12.4 Vonkajšia zásahová cesta

V zmysle § 81 ods. 4 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov vonkajšia zásahová cesta je komunikácia alebo technické zariadenie na vonkajšej strane stavby umožňujúce zásah hasičským jednotkám.

V zmysle § 86 ods. 1 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov za vonkajšie zásahové cesty sa považujú požiarne rebríky, požiarne schodiská a požiarne lavičky.

V zmysle § 86 ods. 3 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov vonkajšia zásahová cesta na vonkajšej strane stavby nemusí byť vybudovaná. Strecha a strešný plášť sú bez požiarnej odolnosti.

13 Požiadavky na elektroinštaláciu

Všeobecné požiadavky – elektroinštalácia a bleskozvody – ochrana pred požiarmi

Elektroinštalácia musí byť v príslušnom krytí podľa prostredia - viď protokoly o určení vonkajších vplyvov, v ktorom sa nachádza. Nesmú sa zriaďovať žiadne provizoriá. Určovanie vonkajších vplyvov sa robí v zmysle STN 33 2000:5-51:2007-04.

Pri zmene technológie, zmene výrobných zariadení alebo používaných látok sa musí znova prekontrolovať, či elektrické zariadenia a ich inštalácia vyhovujú zmeneným podmienkam!!!

Elektrické zariadenia nesmú byť príčinou vzniku požiaru okolitých materiálov v zmysle č. 422.1 STN 33 2000-4-42. Elektrická inštalácia sa musí usporiadať tak, aby vplyvom vysokej teploty alebo elektrického oblúka nevzniklo nebezpečenstvo vznietenia horľavých materiálov v zmysle čl. 131.3 STN 33 2000-1.

Elektrické inštalácie budov musia byť zrealizované v zmysle platných noriem radu STN 33 2000 a v zmysle príslušných montážnych inštrukcií výrobcu.

Elektrické zariadenia sa smú inštalovať do horľavých látok (látok triedy horľavosti B a horšie alebo triedy reakcie na oheň A2 a horšie) a na ne len v zmysle STN 33 2312 (Z1). Elektrické zariadenia inštalované na horľavé povrchy a do horľavých povrchov musia vyhovovať predpísaným podmienkam a skúškam v zmysle STN 34 5618 a musia byť na takúto montáž aj viditeľne označené.

Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny musí byť zabezpečená v zmysle STN 33 2030 (a).

Elektrické zariadenia (elektroinštalácia a bleskozvody) musia byť pravidelne kontrolované a podrobované odborným prehliadkam a skúškam v zmysle § 13 vyhlášky MPSVaR 508/2009 Z.z.

Na elektrických zariadeniach sa musí vykonávať revízia v zmysle STN 33 1500 (Z1, Z1/01). Elektrické spotrebiče a náradia musia byť kontrolované v zmysle STN 33 1600 (Z1) a STN 33 1610 (Z1).

Stavbu odporúčam chrániť proti účinkom atmosférickej elektriny podľa STN EN 62 305-3:2012-06 (resp. podľa noriem uvedeného radu STN EN 62 305).

Inštalácia LPS – Lightning protection system (bleskozvodu)

- Ak je strecha z nehorľavého materiálu, môžu sa vodiče zachytávanej sústavy položiť na povrch strechy a ak je stena z nehorľavého materiálu, môžu sa zvody umiestňovať na stene alebo v stene
- Ak je strecha a stena (i ich povrch) z horľavého materiálu, musí sa dodržať vzdialenosť medzi vodičmi zachytávacej sústavy a materiálom strechy (steny) minimálne 0,1 m.
- Horľavé súčasti chránenej stavby nesmú byť v priamom kontakte so súčastami bleskozvodu a nesmú sa nachádzať pod akoukoľvek kovovou krytinou, ktorá sa môže pri удere blesku prepáliť, uvedené sa musí dodržať aj pri menej horľavých materiáloch.
- Ak nie je možné dodržať vzdialenosť medzi zvodom a horľavým materiálom, prierez zvodov nesmie byť menej ako 100 mm². Odporúča sa zvod umiestniť do nehorľavej trubky a vždy asi po 0,5m ho mechanicky upevniť do steny svorkou a miesto prerušenia trubky dodatočne izolovať. Materiál zvodu by mal byť podľa možnosti s nízkym oteplením po prechode bleskom ním napr. zliatina AlMgSi s izoláciou z PVC.

Pozn.: Nehorľavý materiál je materiál s triedou reakcie na oheň najviac A2, s1, d0. Horľavý materiál je materiál s triedou reakcie na oheň A2 a horšie.

Upozorňujem investora, že záznamy o vyššie uvedených odborných prehliadkach a skúškach elektroinštalácie, či bleskozvodu môže vyžadovať orgán štátneho požiarného dozoru i pri kolaudácii zmeny účelu časti stavby.

14 Požiadavky na vykurovanie

Vykurovanie stavby je riešené teplovodným vykurovacím systémom zabezpečením plynovým kotlom v kotolni - m.č. 1.16 s výkonom do 100 kW. Odvod spločin je riešený komínom.

Je nutné dodržiavať protipožiaru bezpečnosť pri inštalácii (jeho osadení, vzhľadom na okolie) a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania v zmysle vyhlášky MV SR č.401/2007 Z. z.

V zmysle § 3 ods. 1 vyhlášky MV SR č.401/2007 Z. z. je možné inštalovať spotrebič, dymovod alebo zariadenie ústredného vykurovania v stavbe len do prostredia, pre ktoré je spotrebič, dymovod alebo zariadenie ústredného vykurovania vyhotovené.

V zmysle § 4 ods. 1 vyhlášky MV SR č.401/2007 Z. z. spotrebič možno inštalovať na podlahu z materiálu triedy reakcie na oheň A1fl alebo A2fl. Podlaha z materiálov inej triedy reakcie na oheň smie byť použitá iba ak sú splnené požiadavky § 4 ods. 1a,b,c uvedenej vyhlášky.

V zmysle § 4 ods. 4 vyhlášky MV SR č.401/2007 Z. z. 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. Bezpečnú vzdialenosť určuje výrobca spotrebiča na základe skúšky a je uvedená v dokumentácii k spotrebiču. Ak nie je bezpečná vzdialenosť uvedená v dokumentácii k spotrebiču, určuje sa podľa prílohy č. 1 uvedenej vyhlášky.

V zmysle § 13 ods. 1 vyhlášky MV SR č.401/2007 Z. z. spotrebič možno prevádzkovať len vtedy, ak je v dobrom technickom stave a za podmienok ustanovených uvedenou vyhláškou a tiež za podmienok určených v jeho dokumentácii.

V zmysle § 13 ods. 3 vyhlášky MV SR č.401/2007 Z. z. do priestoru vymedzeného bezpečnostnými vzdialenosťami od spotrebiča a dymovodu podľa § 4 ods. 4 uvedenej vyhlášky nemožno ukladať predmety o triedy reakcie na oheň B, C, D, E a F a iné horľavé predmety alebo horľavé látky, požiadavky na ochrannú clonu podľa § 4 ods. 5 a 6 uvedenej vyhlášky platia rovnako.

V zmysle § 13 ods. 9 vyhlášky MV SR č.401/2007 Z. z. súčasťou prevádzkovania spotrebiča je aj vykonávanie jeho údržby v zmysle návodu na používanie spotrebiča od výrobcu, ak pre spotrebič nie je vydaná technická norma.

V zmysle § 14 ods. 1 vyhlášky MV SR č.401/2007 Z. z. navrhovaný nový komín a dymovod, rekonštruovaný komín a dymovod a stavebné úpravy na komíne a dymovode pred výmenou spotrebiča na tuhé palivo, spotrebiča na kvapalné palivo alebo spotrebiča na plyné palivo za spotrebič s iným výkonom a pred zmenou druhu paliva musia byť vyhotovené podľa technickej normy (STN EN 1443 Komíny. Všeobecné požiadavky, STN 73 4201 Navrhovanie komínov a dymovodov, STN 73 4210 Zhotovovanie komínov a dymovodov a pripájanie spotrebičov palív, STN EN 1856-1 Komíny. Požiadavky na kovové komíny. Časť 1: Výrobky komínových systémov, STN EN 1857 Komíny. Stavebné výrobky. Betónové komínové vložky), podľa uvedenej vyhlášky alebo podľa schválenej dokumentácie stavieb.

V zmysle § 14 ods. 8 vyhlášky MV SR č.401/2007 Z. z. vzdialenosť telesa komína od stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F určí výrobca. Ak túto požiadavku nemožno splniť, možno vzdialenosť zmenšiť až na 10 mm, pričom tento priestor sa vyplní nehorľavým a tepelnoizolačným materiálom. Trieda reakcie na oheň max. A2, s1, d0. Komínovým telesom nesmú prechádzať horľavé stavebné konštrukcie.

Nový komín treba pred uvedením do prevádzky preskúšať v zmysle § 19 ods. 2 vyhlášky MV SR č.401/2007 Z. z.

V zmysle § 19 a § 20 vyhlášky MV SR č.401/2007 Z. z. je nutné vykonávať čistenie komína, dymovodu a palivového spotrebiča a ich kontroly v termínoch v zmysle uvedených paragrafov.

Upozorňujem investora, že záznamy o vyššie uvedených kontrolách komína, dymovodu a palivového spotrebiča môže vyžadovať orgán štátnej správy na úseku ochrany pred požiarmi pri protipožiarinej kontrole, či pri kolaudácii stavby.

15 Ďalšie požiadavky na zabezpečenie protipožiarinej bezpečnosti

Vlastník riešenej stavby je povinný dodržiavať povinnosti právnickej, či podnikajúcej fyzickej osoby v zmysle § 4 a 5 zákona NR SR 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov.

Vlastník riešenej stavby je povinný v zmysle § 103 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebného zákona) uchovávať túto dokumentáciu riešenia protipožiarinej bezpečnosti stavby i ostatnú stavebnú dokumentáciu počas celej životnosti riešenej stavby, v prípade zmeny vlastníkov ju odovzdať nasledovnému vlastníkovi.

V prípade potreby na požiadanie ju tiež musí predkladať orgánom štátnej správy na úseku ochrany pred požiarmi.

Osobitné požiadavky pre PU PU N3 - Kopka 1.26-1.29, 1.34

1. Miestnosť 1.26 – ekosklad na nejdle oleje a tuhy – 5ks – 200L sudov
2. Miestnosť 1.27, 1.28 – ekosklad na farby, tlačiarenské farby lepidlá a živice – 4ks +4ks – 240L nádoby s max. hmot. 80 kg
3. Miestnosť 1.29 – ekosklad na jedle oleje a tuhy – 4ks – 240L nádoby v ktorých budú oleje uskladňované v 2L PET fľašiach
4. Miestnosť 1.30, 1.31 – ekosklad na šatstvo – 2krát (20 ks – 20 kg baličky) uložené v oceľ. regáloch
5. Miestnosť 1.32, 1.33 – ekosklad na odpad inak nešpecifikovaný (ide o odpad, ktorý je z triedeného zberu a nemá v katalógu odpadov pridelené číslo, napr. obuv) –400 kg
6. Miestnosť 1.34 – ekosklad na farby, tlačiarenské farby lepidlá a živice – 5ks – 200L sudov

Do vzdialenosti najmenej 5 m od skladu horľavých kvapalín sa nesmie ukladať horľavý materiál.

V súlade s ods. 11 §18 vyhlášky 96/2004 sa jedná o **príručný sklad horľavých kvapalín**, v ktorom bude uložených najviac **7 m³** horľavých kvapalín všetkých tried nebezpečnosti.

V sklade, kde sa horľavé kvapaliny ukladajú, nesmie sa fajčiť ani používať otvorený oheň. Na vstupných dverách do skladu musí byť umiestnená značka s nápisom ZÁKAZ FAJČENIA A VSTUPU S OTVORENÝM OHNOM a označenie príslušného priestoru.

Podľa § 30 ods. 9 vyhlášky 96/2004:

- Na miestach kde sa horľavé kvapaliny ukladajú alebo sa s nimi manipuluje, sa nesmie fajčiť a používať otvorený oheň – zákaz musí byť viditeľne označený

Podľa § 30 ods. 12 vyhlášky 96/2004:

- Do vzdialenosti v okruhu 5 m je zakázané manipulovať s otvoreným ohňom. Zákaz musí byť viditeľne označený tabuľkou so značkou a s nápisom ZÁKAZ FAJČENIA A VSTUPU S OTVORENÝM OHNOM

Na odstraňovanie rozliatych horľavých kvapalín možno používať len vhodný nehorľavý absorpčný materiál, pri ktorom ani po jeho nasiaknutí rozliatymi horľavými kvapalinami nepríde k jeho samovznieteniu. Na odkladanie čistiacej vlny, zvyškov horľavých kvapalín a obdobných materiálov musí byť v sklade nádoba s nehorľavého materiálu so samozatváratelným vekom. Obsah nádoby sa musí denne zo skladu odstraňovať a umiestňovať na vopred určené bezpečné miesto.

Sklad musí byť vybavený havarijnou nádržou a záchytnou nádržou. Havarijná nádrž môže zároveň plniť aj funkciu záchytnej nádrže. Havarijná nádrž musí mať taký objem, aby zachytila najmenej objem horľavých kvapalín v najväčšom prepravnom obale.

Podľa § 30 ods. 13 vyhlášky 96/2004:

- Pre jestvujúci sklad musí byť vypracovaný požiarový poriadok pracoviska..
Podlaha v sklade je vyspádovaná a vyhotovená z nehorľavého a nepriepustného materiálu, ktorý je odolný proti chemickým účinkom horľavých kvapalín. V sklade sa nenachádza zhora prístupný káblový kanál.

Vetranie

Na uzatvorený sklad III. a IV. triedy nebezpečnosti skladovaných v prepravnom obale a v pasívnom cisternovom kontajneri a na uzatvorený sklad horľavých kvapalín III. a IV. triedy nebezpečnosti skladovaných v nádrži alebo v aktívnom cisternovom kontajneri pri teplotách nižších najmenej o 10 stupňov C, ako je bod ich vzplanutia, sa požiadavky na vetranie neurčujú.

V jednotlivých kobkách sa môžu skladovať len horľavé kvapaliny III. a IV. triedy nebezpečnosti v maximálnom množstve 7m³ pre jednotlivú kobku ako aj latky ktoré vztvárajú vzbusne zmesi v zmysle vyhlášky 96/2004

Časť číslo 2

Odpad bude podľa druhu triedení do jednotlivých kontajnerov zberného dvora nasledovne:

Vaňový kontajner - 7 m ³	9 ks
Hákový ťaťahovací kontajner - 20 m ³	2 ks
Hákový ťaťahovací kontajner - 35 m ³	8 ks
Spolu:	19 ks

Rozmiestnenie kontajnerov vid. – výkres situácia zberného dvora

Prvé štyri kontajnery najbližšie k budove budú kontajnery obsahujúce nehorľavé materiály ako stavebný odpad a pod.

Projekt riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby a jeho vypracovanie vychádza z technickej správy ako aj výkresovej časti vypracovanej architektom stavby.

Technická správa ako aj výkresová časť vypracovaná architektom stavby sú neoddeliteľnou súčasťou tohto projektu.

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby v projektovej dokumentácii stavby je požadované v zmysle § 43d zákona č.50/1976 Zb. (stavebného zákona) v znení neskorších predpisov, § 4 písm. k) zákona NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov.

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby v projektovej dokumentácii je spracované podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky protipožiarnej bezpečnosti pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a príslúchajúcich projekčných noriem, najmä radu STN 92 0201, STN 92 0400 a ďalších.

16 Základná charakteristika stavebných konštrukcií

Jednotlivé kontajnery sú oceľové

17 Určenie konštrukčného celku

Konštrukčný celok objektu kontajnera č.1 je stanovený ako horľavý konštrukčný celok, podľa STN 92 0201-2, ods. 2.6.4b - horľavý konštrukčný celok je konštrukčný systém v ktorom sú požiarne deliace konštrukcie a nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti druhu D1, druhu D2, druhu D3, tento konštrukčný celok však nespĺňa požiadavky na nehorľavý alebo zmiešaný konštrukčný celok.

18 Určenie požiarnej výšky stavby

Požiarňa výška stavby sa určuje podľa STN 92 0201-2 ods. 2.2.6.
Požiarňa výška je 0 m.

19 Členenie stavby na požiarne úseky

Rozdelenie stavby na požiarne úseky je posúdené v zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov. **Rozdelenie na požiarne úseky - vid' výkresovú časť tohto projektu.**

č. Požiarneho úseku	Miestnosti č.:	Plocha (m ²)
N 5	kontajnery	228

20 Určenie požiarneho rizika

V zmysle § 19 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov je požiarne riziko pravdepodobná intenzita požiaru v požiarom úseku alebo jeho časti.

V zmysle § 33 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov požiarne riziko požiarneho úseku v nevýrobnej stavbe sa vyjadruje výpočtovým požiarom zaťažením v závislosti od:

- priemerného požiarneho zaťaženia
- súčiniteľa horľavých látok
- súčiniteľa odvetrania

20.1 Výpočtové požiarne zaťaženie

Výpočtové požiarne zaťaženie p_v : určí sa podľa STN 920201-1, odstavce 3.2

20.1.1 Priemerné požiarne zaťaženie

Priemerné požiarne zaťaženie : určí sa podľa STN 920201-1, odstavce 2.4

20.1.2 Súčiniteľ horľavých látok

Súčiniteľ horľavých látok: určí sa podľa STN 920201-1, odstavce 3.3

20.1.3 Súčiniteľ odvetrania

Súčiniteľ odvetrania: určí sa podľa STN 920201-1, odstavce 3.4

Súčiniteľ geometrie otvorov k : určí sa podľa STN 920201-1, odstavce 3.4.7

Určí sa hodnota pomerového súčiniteľa odvetrania n :

Určí sa hodnota súčiniteľa k v tabuľke E.1 alebo E.2 v prílohe E STN 92 0201-1 v závislosti od pomocnej hodnoty n a od plochy S_m , prípadne aj výšky h_s

21 Určenie plošnej hustoty tepelného toku pre požiarny úsek N 1.03

Uvedený požiarny úsek tvorí plocha na ktorej budú umiestnené vaňové kontajnery (avšak s možným uzatváracím poklopom).

Tabuľka č.1

p.č.	Popis	objem	dĺžka	výška	h + plamene	hustotou tepelného toku	Odstupová vzdialenosť
1	Sklo, stav odpad objemný odpad, betón	35 m ³	12	2	8	nízky	8,7
2	Kontajner – drevo plast biol odpad, elektro, papier	35 m ³	12	2	8,0	vysoký	17

Pri uvedených typoch vaňových kontajnerov sa bude jednať o otvorenú skládku odpadu (i vzhľadom na možnosť že majú uzatváracie poklopy). Vzhľadom na charakter vzniku sálavého tepla od nich pri ich možnom požiari a prístup vzduchu do nich.

U kontajnerov na plast a papier sa jedná podľa čl. 5.4.3 STN 92 0201-4 o horľavé látky s vysokou plošnou hustotou tepelného toku ($a_m \geq 1,1$)

U kontajnerov na sklo sa jedná podľa čl. 5.4.3 STN 92 0201-4 o látky s nízkou plošnou hustotou tepelného toku, resp. u kovov o nehorľavé látky.

22 Dovoľená plocha požiarnych úsekov

Dovoľená plocha požiarného úseku sa určuje v zmysle § 4 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.

V zmysle § 4 ods. 2 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov sa dovoľená plocha požiarného úseku sa neurčuje, ak ide o požiarny úsek bez požiarného rizika a o požiarny úsek chránenej únikovej cesty a ak pôdorysná plocha požiarného úseku je najviac 300 m².

Plocha PÚ N 1.5 je 228 m²

23 Stupeň protipožiarnnej bezpečnosti požiarnych úsekov

- Jeho určenie nemá v týchto prípadoch opodstatnenie

24 Požiarne nebezpečný priestor

V zmysle § 79 ods. 1 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov požiarne nebezpečný priestor je priestor okolo stavby, otvoreného technologického zariadenia alebo otvoreného skladu, z ktorého sa môže preniesť požiar sálaním tepla alebo padajúcimi časťami horiacej konštrukcie.

V zmysle § 79 ods. 3 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov na zamedzenie prenosu požiaru z horiacej stavby na inú stavbu alebo z horiaceho požiarného úseku na iný požiarny úsek musia byť stavby alebo požiarne úseky od seba vzdialené najmenej o odstupovú vzdialenosť. Na obvodové konštrukcie a konštrukcie strešného pláštá v požiarne nebezpečnom priestore inej stavby, či požiarného úseku sa kladú požiadavky podľa § 43 ods. 5 a § 49 ods. 4.

V zmysle § 79 ods. 4 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov požiarne nebezpečný priestor sa vymedzuje odstupovou vzdialenosťou.

Odstupové vzdialenosti sú riešené v zmysle §80 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov.

24.1 Odstupové vzdialenosti pre požiarny úsek N 5

Odstupové vzdialenosti sú uvedené v tabuľke číslo 1

Zakreslenie odstupových vzdialeností – viď výkresovú časť riešenia PBS.

V požiarne nebezpečnom priestore jednotlivých požiarnych úsekov nesmú byť horľavé látky, akýkoľvek horľavý porast (kroviny, stromy, vysoká tráva) musí byť pravidelne odstraňovaný.

Podľa STN 92 0201-4 ods. 2.6.1 požiarne nebezpečný priestor môže zasahovať do verejného priestranstva, napr. do ulice, námestia, parku, priestoru vodnej plochy.

V požiarne nebezpečnom priestore sa nesmú umiestňovať žiadne horľavé látky, či svojvoľne iné stavby, skládky horľavých látok. Potrubné rozvody, či iné technické a technologické zariadenia môžu byť umiestnené v požiarne nebezpečnom priestore len ak sú vyhotovené z materiálov triedy reakcie na oheň najviac A2, s1, d0, alebo ak sú chránené konštrukciou z materiálov s triedy reakcie na oheň najviac A2, s1, d0 a min. požiarou odolnosťou EI 30 (bližšie STN 92 0201-4 čl. 2.7)

V prípade ak požiarne nebezpečný priestor zasahuje do parcely nepatriacej stavebníkovi (majiteľovi stavby) je nutné mať súhlas s uvedenou skutočnosťou od vlastníka takejto cudzej parcely. V prípade nesúhlasu je uvedené nutné riešiť s hlavným projektantom stavby i špecialistom požiarnej ochrany.

25 Potreba a zabezpečenie vody na hasenie požiarov

Potreba vody na hasenie požiarov je riešená v súlade s § 89a vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov a teda v zmysle vyhlášky MV SR č.699/2004 Z. z.

V zmysle § 3 ods. 1 vyhlášky MV SR č.699/2004 Z. z. stavba alebo jej časť musí byť pre prípad vzniku a rozšírenia požiaru zabezpečená vodou na hasenie požiarov. Voda na hasenie požiarov sa zabezpečuje zariadeniami na dodávku vody na hasenie požiarov. Potreba vody na hasenie požiarov sa neurčuje v prípadoch podľa § 6 ods.4 a v prípadoch podľa § 3 ods. 2 a 3.

V zmysle § 4 ods. 1 vyhlášky MV SR č.699/2004 Z. z. zdroje vody, ktoré poskytujú vodu na hasenie požiarov, musia byť schopné trvalo zabezpečovať potrebu vody na hasenie požiarov najmenej po dobu 30 minút a musia mať vyhovujúce podmienky na čerpanie vody.

V zmysle čl. 3.4.1d STN 92 0400 sa potreba vody na hasenie požiarov neurčuje pre voľné skládky horľavých látok s plochou do 400 m².

Plocha PÚ N 5 je 228 m²

26 Potreba a zabezpečenie ďalších požiarnych zariadení

26.1 Potreba stabilného hasiaceho zariadenia

V zmysle § 87 ods. (3,4) vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov stavba a požiarne úseky dvoru nemusia byť vybavené stabilným hasiacim zariadením.

26.2 Potreba zariadenia na odvod tepla a splodín horenia

V zmysle § 92 ods. 6 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov stavba a požiarne úseky dvoru nemusia byť vybavené zariadením na odvod tepla a splodín horenia.

26.3 Potreba elektrickej požiarnej signalizácie

V zmysle § 88 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov stavba a požiarne úseky dvoru nemusia byť vybavené zariadením elektrickej požiarnej signalizácie.

26.4 Potreba hlasovej signalizácie požiaru (núdzového akustického systému)

V zmysle § 90 ods. 1 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov stavba a požiarne úseky dvoru nemusia byť vybavená hlasovou signalizáciou požiaru.

26.5 Vybavenie stavby hasiacimi prístrojmi

Vybavenie stavieb hasiacimi prístrojmi je riešené v zmysle § 89 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov

V zmysle § 18 odst. 11 vyhlášky MVSR 719/2002 Z.z., prenosné hasiace prístroje v požiarom úseku sa umiestňujú spravidla na zvislej konštrukcii alebo na podlahe. Rukoväť hasiaceho prístroja môže byť vo výške najviac 1,5m nad podlahou. Umiestnenie PHP (stanoviská PHP) – vid' grafickú časť riešenia projektu PBS.

Vzájomná vzdialenosť PHP môže byť max. 30m.

V zmysle § 21 vyhlášky MVSR 719/2002 Z.z. hasiace prístroje je nutné kontrolovať v termínoch a rozsahu v zmysle uvedeného paragrafu.

Upozorňujem investora, že záznamy o vyššie uvedených kontrolách hasiacich prístrojov môže vyžadovať orgán štátnej správy na úseku ochrany pred požiarom pri protipožiarnej kontrole, či pri kolaudácii stavby.

Vybavenie prenosných hasiacich prístrojov pre požiarne úsek N 1,5

Ostatné požiarne úseky - otvorené skládky odpadu nie je nutné vybaviť PHP keďže sa nejedná o stavby.

27 Potreba a zabezpečenie zariadení na zásah

V zmysle § 81 ods. 1 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov stavba musí mať zariadenia, ktoré umožňujú zásah tak z vonkajšieho priestoru stavby ako aj z vnútorného priestoru stavby, zásah možno viesť z oboch priestorov súčasne.

27.1 Prístupová komunikácia

V zmysle § 82 ods. 1 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov prístupová komunikácia na zásah musí viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a od vchodu do nej cez ktorý sa predpokladá zásah.

V zmysle § 82 ods. 3 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov 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.

V zmysle § 82 ods. 4 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m.

V zmysle § 82 ods. 5 vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov každá neprejazdná jednopruhovú prístupová komunikácia dlhšia ako 50m musí mať na konci slučkový objazd alebo plochu umožňujúcu otáčanie vozidla.

Prístupová komunikácia je vybudovaná a spĺňa požadované podmienky.

28 Ďalšie požiadavky na zabezpečenie protipožiarnej bezpečnosti

Vlastník riešenej stavby je povinný dodržiavať povinnosti právnickej, či podnikajúcej fyzickej osoby v zmysle § 4 a 5 zákona NR SR 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov.

Vlastník riešenej stavby je povinný v zmysle § 103 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebného zákona) uchovávať túto dokumentáciu riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby i ostatnú stavebnú dokumentáciu počas celej životnosti riešenej stavby, v prípade zmeny vlastníkov ju odovzdať nasledovnému vlastníkovi.

V prípade potreby na požiadanie ju tiež musí predkladať orgánom štátnej správy na úseku ochrany pred požiarom.

29 Záver

Tento projekt nadobúda platnosť až po schválení na miestnom príslušnom riaditeľstve Hasičského a záchranného zboru.

Prípadné zmeny v dispozičnom, materiálovom či funkčnom riešení, ktoré by vznikli počas realizácie stavebných a montážnych prác, prípadne počas užívania stavby musia byť posúdené z hľadiska plnenia podmienok protipožiarnej bezpečnosti a predložené špecialistovi, ktorý technickú správu protipožiarnej ochrany vypracoval. Možná zmena musí byť posúdená a formou doplnku doložená k projektovej dokumentácii stavby.

V opačnom prípade je táto technická správa protipožiarnej ochrany neplatná v plnom rozsahu.

Projektová dokumentácia požiaro-bezpečnostného riešenia stavby je vypracovaná v súlade s citovanými normami a predpismi.

Upozornenie pre hlavného architekta stavby a stavebníka (majiteľa)

Je nutné skoordinať požiadavky tohto projektu pred vydaním stavebného povolenia s ostatnými dotknutými profesiami.

V Bratislave maj 2016

Vypracoval: Ing. Ondrej Zenik – špecialista PO

Požiarne úsek: PU N1/2

V S T U P N Ě Ú D A J E								
Priestor Číslo Názov	pn kg/m ²	an	ps kg/m ²	as	S m ²	hs m	Požiarne podlažie	
1.01 Vstupná hala	5.0	0.80	5.0	0.90	50.83	3.00	áno	
1.02 WC	5.0	0.80	5.0	0.90	10.53	3.00	áno	
1.08 prevádzkova miestn.	5.0	0.80	5.0	0.90	81.94	3.00	áno	
1.20a kuchyna	15.0	1.10	5.0	0.90	24.32	3.00	áno	
1.20b WC	5.0	0.80	5.0	0.90	6.65	3.00	áno	
1.20c umývaren	5.0	0.80	5.0	0.90	6.40	3.00	áno	
1.20d chodba	5.0	0.80	5.0	0.90	19.68	3.00	áno	
1.20e satna zeny	15.0	0.70	5.0	0.90	19.89	3.00	áno	
1.20f satna muzi	15.0	0.70	5.0	0.90	31.96	3.00	áno	
1.20h drvic odpadu	30.0	0.00	5.0	0.90	38.18	3.00	áno	
1.21 dispecing	15.0	0.90	5.0	0.90	28.00	3.00	áno	

1.22	chodba	5.0	0.80	5.0	0.90	61.02	3.00	áno
1.23	hl uzaver plyn	15.0	1.10	5.0	0.90	6.18	3.00	áno
1.24	kotolna	15.0	1.10	5.0	0.90	41.17	3.00	áno
1.25	eL rozvodna	25.0	0.80	5.0	0.90	8.64	3.00	áno
2.0111	2NP	5.0	0.80	5.0	0.90	173.06	3.00	áno

Ú D A J E O T V O R O C H							
Priestor Číslo Názov	Šírka m	Výška m	Plocha m2	Číslo skupiny	Počet otvorov		
1.01 Vstupna hala	1.80	2.10	3.78	001	1		
1.02 WC	0.60	0.60	0.36	001	1		
1.08 prevádzkova miestn.	1.80	2.10	3.78	001	1		
1.20b WC	0.60	0.60	0.36	001	2		
1.20c umyvaren	0.60	0.60	0.36	001	2		
1.20d chodba	0.80	2.00	1.60	001	1		
1.20f satna muzi	3.00	1.80	5.40	001	1		
1.20h drvic odpadu	3.00	2.70	8.10	001	1		
1.21 dispecing	3.00	1.80	5.40	001	1		
1.21 dispecing	0.90	2.00	1.80	001	1		
1.23 hl uzaver plyn	1.10	2.00	2.20	001	1		
1.23 hl uzaver plyn	1.20	1.90	2.28	001	1		
1.24 kotolna	1.10	2.00	2.20	001	1		
1.24 kotolna	2.40	1.80	4.32	001	1		
1.24 kotolna	1.80	1.80	3.24	001	1		
1.25 eL rozvodna	1.20	1.80	2.16	001	1		
2.0111 2NP	3.80	1.80	6.84	001	3		
2.0111 2NP	2.40	1.20	2.88	001	4		
2.0111 2NP	4.90	1.20	5.88	001	1		

V Ý S L E D N Ě H O D N O T Y									
Priestor Číslo Názov	pn kg/m2	an	ps kg/m2	as	p	a	b	pv kg/m2	
1.01 Vstupna hala	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.028	8.70	
1.02 WC	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.028	8.70	
1.08 prevádzkova miestn.	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.028	8.70	
1.20a kuchyna	15.0	1.10	5.0	0.90	20.0	1.05	1.028	21.60	
1.20b WC	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.028	8.70	
1.20c umyvaren	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.028	8.70	
1.20d chodba	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.028	8.70	
1.20e satna zeny	15.0	0.70	5.0	0.90	20.0	0.75	1.028	15.40	
1.20f satna muzi	15.0	0.70	5.0	0.90	20.0	0.75	1.028	15.40	
1.20h drvic odpadu	30.0	0.00	5.0	0.90	35.0	0.13	1.028	4.60	
1.21 dispecing	15.0	0.90	5.0	0.90	20.0	0.90	1.028	18.50	
1.22 chodba	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.028	8.70	
1.23 hl uzaver plyn	15.0	1.10	5.0	0.90	20.0	1.05	1.028	21.60	
1.24 kotolna	15.0	1.10	5.0	0.90	20.0	1.05	1.028	21.60	
1.25 eL rozvodna	25.0	0.80	5.0	0.90	30.0	0.82	1.028	25.20	
2.0111 2NP	5.0	0.80	5.0	0.90	10.0	0.85	1.028	8.70	

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol počítaný pre celý požiarny úsek globálne
Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek

Výpočtové požiarne zaťaženie $p_v = 11.241 \text{ kg/m}^2$
Súčiniteľ horľavých látok $a = 0.763$
Súčiniteľ stavebných podmienok $b = 1.028$
Pôdorysná plocha požiarneho úseku $S = 608.450 \text{ m}^2$
Priemerná výška požiarneho úseku $h_s = 3.000 \text{ m}$
Plocha otvorov požiarneho úseku $S_o = 85.980 \text{ m}^2$
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku $h_o = 1.784 \text{ m}$

VEEKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU

Stavba: prevádzkova budova

Požiarny úsek: PU N1/2

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ $p_v = 11.24$
Súčiniteľ horľavých látok PÚ $a = 0.76$
Počet nadzemných podlaží stavby: $n_{pn} = 2$
Počet podzemných podlaží stavby: $n_{pp} = 0$
Konštrukčný celok je nehorľavý
Požiarny úsek je v nadzemných podlažiach
Požiarna výška stavby: $h_p = 3.00 \text{ m}$
Dovolený počet podlaží PÚ $z_1 = 5$ (Vyhl. MV SR č. 94/2004)
Skutočný počet podlaží PÚ $z = 2$

Podlažie	Skutočná plocha [m2]	Smax [m2]
1. podlažie PÚ	435.39	6353.88
2. podlažie PÚ	173.06	6353.88

Stavebné konštrukcie

Stavba: prevádzkova budova PÚ: PU N1/2

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ: 11.24 kg/m^2
Súčiniteľ a PÚ: 0.76
Počet nadzemných podlaží stavby: 2
Počet podzemných podlaží stavby: 0
Konštrukčný celok: nehorľavý
Požiarňa výška stavby: 3.00 m

Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: I

Požiarňa odolnosť vybraných stavebných konštrukcií

Pol. Stavebná konštrukcia POSK

- 1b) Požiarne steny a stropy v nadzemných podlažiach 30
 1c) Požiarne steny a stropy v posl. nadzem. podlaží 30
 2b) Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach 30/D3
 2c) Požiarne uzávery otvorov v posl. nadzem. podlaží 30/D3
 3a2) Obv. steny zaist' stab. stavby nadzemn. podlažiach 30
 3a3) Obv. steny zaist' stab. stavby v poslanadzemn. podl. 30
 3b) Obvodové steny nezaist'ujúce stabilitu stavby 30
 4 Nosné konštrukcie striech 30
 5a) Nos.konstr.vnútri PÚ zaist'.stab.obj. v podz. podl. 45/D1
 5b) Nos.konstr.vnútri PÚ zaist'.stab.obj. v nadz. podlaž. 30

KONTROLA ÚNIKOVÝCH CIEST PRE STAVBU prevádzkova budova

Miesto posúdenia:
 Druh ÚC: Nechránená
 Súčiniteľ a PÚ = 0.763
 Smer úniku: Po rovine
 Spôsob evakuácie osôb: Súčasny

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 20
 súčiniteľ s: 1.0

Počet ÚC z PÚ: Jedna
 Dovolný počet unikajúcich osôb E*s = 120

KONTROLA ČASU EVAKUÁCIE:
 Dĺžka únikovej cesty $l_u = 48.0$ m
 Skutočný čas evakuácie $u = 1.93$ min
 Dovolný čas evakuácie $t_d = 2.11$ min
 Rýchlosť pohybu osôb $V_u = 30$ m/min
 Jednotková kapacita ÚP $K_u = 40$ os/min
 Počet únikových pruhov $u = 1.5$

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU podľa STN 92 0400 pre nevýrobný požiarny úsek

Stavba: prevádzkova budova PÚ: PU NI/2

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 608.45 m²
 Priemerné/sústredené požiarne zaťaženie 14.34 kg/m²

Potreba požiarnej vody je 12.0 l/s = 720 l/min
 Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 21.6 m³
 čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.
 Pre PÚ nie je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby
 podľa čl.3.4.2.d) STN 92 0400.

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1
 Stavba: prevádzkova budova PÚ: PU NI/2
 Súčiniteľ a PÚ: 0.76

Podlažie: 10. NP
 Pôdorysná plocha podlažia: 435.39 m²
 Mc: 16.40 kg Mesk: 18.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	3	18.00

Podlažie: 20. NP
 Pôdorysná plocha podlažia: 173.06 m²
 Mc: 10.30 kg Mesk: 12.00 kg

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

Akcia: Piestany
 Stavba: prevádzkova budova
 Požiarny úsek: PU NI Dátum: 24.05.2016

V S T U P N Ě Ú D A J E								
Priestor Číslo Názov	pn kg/m ²	an	ps kg/m ²	as	S m ²	hs m	Požiarné podlažie	
1.20g dielna	45.0	1.00	5.0	0.90	77.61	3.00	áno	

Ú D A J E O O T V O R O C H					
Priestor Číslo Názov	Šírka m	Výška m	Plocha m ²	Číslo skupiny	Počet otvorov
1.20g dielna	3.00	2.70	8.10	001	2

V Ý S L E D N Ě H O D N O T Y								
Priestor Číslo Názov	pn kg/m ²	an	ps kg/m ²	as	p kg/m ²	a b	p v	kg/m ²
1.20g dielna	45.0	1.00	5.0	0.90	50.0	0.99	0.681	33.70

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol počítaný pre celý požiarny úsek globálne
 Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek

Výpočtové požiarne zaťaženie $p_v = 33.717$ kg/m²
 Súčiniteľ horľavých látok $a = 0.990$
 Súčiniteľ stavebných podmienok $b = 0.681$
 Pôdorysná plocha požiarneho úseku $S = 77.610$ m²
 Priemerná výška požiarneho úseku $h_s = 3.000$ m
 Plocha otvorov požiarneho úseku $S_o = 16.200$ m²

Priemerná výška otvorov požiarneho úseku ho = 2.700 m

VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU

Akcia: Piestany
Stavba: prevádzkova budova
Požiarň úsek: PU N1

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ pv = 33.72
Súčiniteľ horľavých látok PÚ a = 0.99
Počet nadzemných podlaží stavby: npn = 2
Počet podzemných podlaží stavby: npp = 0
Konštrukčný celok je nehorľavý
Požiarň úsek je v nadzemných podlažiach
Požiarň výška stavby: hp = 3.00 m
Dovolený počet podlaží PÚ z1 = 5 (STN 92 0201-1)
Skutočný počet podlaží PÚ z = 1

Podlažie	Skutočná plocha [m2]	Smax [m2]
1. podlažie PÚ	77.61	4491.19

Stavebné konštrukcie

Stavba: prevádzkova budova PÚ: PU N1

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ: 33.72 kg/m2
Súčiniteľ a PÚ: 0.99
Počet nadzemných podlaží stavby: 2
Počet podzemných podlaží stavby: 0
Konštrukčný celok: nehorľavý
Požiarň výška stavby: 3.00 m

Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: I

Požiarň odolnosť vybraných stavebných konštrukcií

Pol. Stavebná konštrukcia	POSK
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
4 Nosné konštrukcie striech	30

ZÁSODOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU podľa STN 92 0400
pre nevýrobný požiarň úsek

Stavba: prevádzkova budova PÚ: PU N1

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 77.61 m2
Priemerné/sústredené požiarne zaťaženie 50.00 kg/m2

Potreba požiarnej vody je 7.5 l/s = 450 l/min
Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 13.5 m3
čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.
Pre PÚ nie je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby
podľa čl. 3.4.2.d) STN 92 0400.

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1
Stavba: prevádzkova budova PÚ: PU N1
Súčiniteľ a PÚ: 0.99

Podlažie: 1. NP
Pôdorysná plocha podlažia: 77.61 m2
Mc: 7.90 kg Mesk: 12.00 kg

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

Akcia: Piestany
Stavba: prevádzkova budova
Požiarň úsek: PU N2 Dátum: 24.05.2016

V S T U P N Ě Ú D A J E							
Priestor Číslo Názov	pn kg/m2	an	ps kg/m2	as	S m2	hs m	Požiarne podlažie
1.33 Kopka 1.30 - 1.33	100.0	1.15	5.0	0.90	16.88	3.00	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H					
Priestor Číslo Názov	Šírka m	Výška m	Plocha m2	Číslo skupiny	Počet otvorov
1.33 Kopka 1.30 - 1.33	2.40	2.70	6.48	001	1

V Ý S L E D N Ě H O D N O T Y									
Priestor Číslo Názov	pn kg/m2	an	ps kg/m2	as	p kg/m2	a	b	pv kg/m2	
1.33 Kopka 1.30 - 1.33	100.0	1.15	5.0	0.90	105.0	1.14	0.500	59.80	

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol počítaný pre celý požiarň úsek globálne
Požiarň úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarový úsek

Výpočtové požiarne zaťaženie	p _v = 59,750 kg/m ²
Súčiniteľ horľavých látok	a = 1,138
Súčiniteľ stavebných podmienok	b = 0,500
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S = 16,880 m ²
Priemerná výška požiarneho úseku	h _s = 3,000 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	S _o = 6,480 m ²
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	h _o = 2,700 m

VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU

Akcia: Piestany	
Stavba: prevádzkova budova	
Požiarny úsek: PU N2	
Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	p _v = 59,75
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a = 1,14
Počet nadzemných podlaží stavby:	n _{pn} = 2
Počet podzemných podlaží stavby:	n _{pp} = 0
Konštruktívny celok je nehorľavý	
Požiarový úsek je v nadzemných podlažiach	
Požiarová výška stavby:	h _p = 3,00 m
Dovolený počet podlaží PÚ z1 = 3 (STN 92 0201-1)	
Skutočný počet podlaží PÚ z = 1	

Podlažie	Skutočná plocha [m ²]	S _{max} [m ²]
1. podlažie PÚ	16,80	3495,59

Stavebné konštrukcie

Stavba: prevádzkova budova PÚ: PU N2

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ:	59,75 kg/m ²
Súčiniteľ a PÚ:	1,14
Počet nadzemných podlaží stavby:	2
Počet podzemných podlaží stavby:	0
Konstruktívny celok:	nehorľavý
Požiarová výška stavby:	3,00 m

Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: I

Požiarová odolnosť vybraných stavebných konštrukcií

Pol.	Stavebná konštrukcia	POSK
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
4	Nosné konštrukcie striech	30

ZÁSADOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU podľa STN 92 0400
pre nevýrobný požiarový úsek

Stavba: prevádzkova budova PÚ: PU N2

Pôdorysná plocha požiarneho úseku je menšia ako 30 m² a
nejde o stavbu na bývanie a ubytovanie skupiny B alebo
zdravotníckeho zariadenia a zariadenia sociálnych služieb,
v ktorých je celkový počet osôb E x s väčší ako 10.
Potreba požiarnej vody sa v súlade s čl. 3.4.1b) STN 92 0400
N E U R Č U J E .

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1

Stavba: prevádzkova budova PÚ: PU N2

Súčiniteľ a PÚ: 1,14

Podlažie: 1. NP

Pôdorysná plocha podlažia: 16,88 m²

M_c: 6,00 kg M_{sc}: 6,00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	M _{ci} [kg]
Práškový	6,0	1	6,00

Akcia: Piestany
Stavba: prevádzkova budova
Požiarový úsek: PU N3 Dátum: 24.05.2016

V S T U P N É Ú D A J E							
Priestor Číslo Názov	p _n kg/m ²	a _n	p _s kg/m ²	a _s	S m ²	h _s m	Požiarne podlažie
1.26 ekosklad olej	650,0	1,15	0,0	0,90	19,70	3,00	áno

Ú D A J E O O T V O R O C H					
Priestor Číslo Názov	Šírka m	Výška m	Plocha m ²	Číslo skupiny	Počet otvorov
1.26 ekosklad olej	1,80	2,70	4,86	001	1

V Ý S L E D N É H O D N O T Y							
Priestor Číslo Názov	p _n kg/m ²	a _n	p _s kg/m ²	a _s	p kg/m ²	a kg/m ²	p _v kg/m ²
1.26 ekosklad olej	650,0	1,15	0,0	0,90	650,0	1,15	401,60

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Súčiniteľ b bol počítaný pre celý požiarny úsek globálne
Požiarny úsek nie je vybavený stabilným hasiacim zariadením

Výsledné hodnoty za celý požiarny úsek

Výpočtové požiarne zaťaženie	pv =	401.577 kg/m2
Súčiniteľ horľavých látok	a =	1.150
Súčiniteľ stavebných podmienok	b =	0.537
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	S =	19.700 m2
Priemerná výška požiarneho úseku	hs =	3.000 m
Plocha otvorov požiarneho úseku	So =	4.860 m2
Priemerná výška otvorov požiarneho úseku	ho =	2.700 m

VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU

Akcia: Piestany
Stavba: prevádzkova budova
Požiarny úsek: PU N3

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ	pv =	401.58
Súčiniteľ horľavých látok PÚ	a =	1.15
Počet nadzemných podlaží stavby:	n _{pn} =	1
Počet podzemných podlaží stavby:	n _{pp} =	0
Konstruktívny celok je nehorľavý		
Požiarny úsek je v nadzemných podlažiach		
Požiarňa výška stavby:	hp =	3.00 m
Dovolený počet podlaží PÚ z1 = 1 (STN 92 0201-1)		
Skutočný počet podlaží PÚ z = 1		

Podlažie	Skutočná plocha [m2]	Smax [m2]
1. podlažie PÚ	19.30	4838.40

Stavebné konštrukcie

Stavba: prevádzkova budova PÚ: PU N3

Výpočtové požiarne zaťaženie PÚ:	401.58 kg/m2
Súčiniteľ a PÚ:	1.15
Počet nadzemných podlaží stavby:	1
Počet podzemných podlaží stavby:	0
Konstruktívny celok:	nehorľavý
Požiarňa výška stavby:	3.00 m

Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: IV

Požiarna odolnosť vybraných stavebných konštrukcií

Pol.	Stavebná konštrukcia	POSK
1b)	Požiarne steny a stropy v nadzemných podlažiach	90
2b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	60/D1
3a2)	Obv. steny zaist. stab. stavby nadzemn. podlažiach	90
3b)	Obvodové steny nezaist'ujúce stabilitu stavby	60
4	Nosné konštrukcie striech	60/D1

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1

Stavba: prevádzkova budova PÚ: PU N3
Súčiniteľ a PÚ: 1.15

Podlažie: 1. NP

Pôdorysná plocha podlažia: 19.70 m2
Mc: 6.00 kg Mesc: 24.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	4	24.00

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1

Stavba: prevádzkova budova PÚ: PU N3
Súčiniteľ a PÚ: 1.15

Podlažie: 1. NP

Pôdorysná plocha podlažia: 19.70 m2
Mc: 6.00 kg Mesc: 24.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	4	24.00