



---

## **O B S A H**

1. ÚVOD
2. SITUOVANIE
3. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE
4. DISPOZIČNÉ RIEŠENIE
5. RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI
6. NÁVRH A ČLENENIE POŽIARNÝCH ÚSEKOV, POŽIARNE RIZIKO, SPB
7. DOVOLENÁ PLOCHA A POČET PODLAŽÍ PU
8. ODOLNOSTI STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ
9. POŽIADAVKY NA KRITÉRIA STAVEB. KONŠTRUKCIÍ
10. POŽIARNE PÁSY
11. POŽIARNE UZÁVERY, PRESTUPY
12. ÚNIKOVÉ CESTY, OBSADENIE OBJEKTU OSOBAMI
13. ODSUPOVÉ VZDIALENOSTI
14. TECHNICKÉ VYBAVENIE OBJEKTU
  - 14.1 VETRANIE
  - 14.2 VYKUROVANIE
  - 14.3 ELEKTROINŠTALÁCIA
15. ZARIADENIA NA VEDENIE ZÁSAHU
  - 15.1 PRÍSTUPOVÉ KOMUNIKÁCIE
  - 15.2 NÁSTUPNÁ PLOCHA
  - 15.3 ZÁSAHOVÉ CESTY
16. POŽIARNO-TECHNICKÉ ZARIADENIA
17. POTREBA POŽIARNEJ VODY
18. PRENOSNÉ HASIACE PRÍSTROJE
19. ZÁVER

### **PRÍLOHA:**

- VÝPOČTOVÉ LISTY
- VÝKRESOVÁ ČASŤ

## 1. ÚVOD

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie rieši koncepciu protipožiarnej bezpečnosti posúdenia verejných WC v Trnave. Objekt je posudzovaný z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti 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 znení neskorších predpisov (ďalej len vyhl. 94/2004), v nadväznosti na STN 92 0201-1 až 4 - Protipožiarne bezpečnosť stavieb (spoločné ustanovenia), v znení neskorších zmien a predpisov (ďalej len STN 92 0201-1 až 4), vyhlášky MV SR č. 478/2008 Z. z. o vlastnostiach, konkrétnych podmienkach prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho uzáveru, vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov, STN 92 0202-1 Požiarne bezpečnosť stavieb, vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0111 Protipožiarne zariadenia, Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany, STN 92 0241 Požiarne bezpečnosť stavieb, Obsadenie objektov osobami.

## 2. SITUOVANIE

Posudzovaný objekt sa nachádza v Trnave na ul. Zelený Kríček, v katastrálnom území Trnava, parc. č. 8812/6 a 8812/1. Situovanie objektu je znázornené v situačnom výkrese č. 1.

## 3. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Posudzovaný objekt je 2-podlažný s jedným nadzemným požiarne podlažím a jedným podzemným požiarne podlažím. Objekt je podpivničený. Z hľadiska PO, podľa STN 92 0201-2 čl. 2.2.5 je požiarne výška nadzemnej časti  $h_{np} = 0,00$  metrov, počet podlaží z hľadiska PO je  $n_{np} = 1$ . Z hľadiska PO, podľa STN 92 0201-2 čl. 2.2.5 je požiarne výška podzemnej časti  $h_{pp} = 1,55$  metra, počet podlaží z hľadiska PO je  $n_{pp} = 1$ .

### ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Obvodové nosné konštrukcie na 1. PP sú z jestvujúceho muriva hr. 300 mm požadovanou požiarne odolnosťou minimálne 45 minút. Vnútorne nosné konštrukcie na 1. PP sú jestvujúce z muriva hr. 350 mm s požadovanou požiarne odolnosťou minimálne R 45 minút. Vnútorne nenosné konštrukcie sú navrhované z muriva Ytong hr. 125 mm bez požiarnej odolnosti. Obvodové nosné konštrukcie na 1. NP sú navrhované z muriva Ytong hr. 300 mm s požadovanou požiarne odolnosťou minimálne 15 minút zateplené tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr. 100 mm.

## VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Vodorovná nosná konštrukcia nad 1. PP je jestvujúca železobetónová stropná doska s požiarou odolnosťou minimálne 45 minút a nad 1. NP je navrhovaná železobetónová stropná doska s požadovanou požiarou odolnosťou minimálne 15 minút.

## STRECHA

Objekt bude zastrešený rovnou železobetónovou strechou so zateplením s tepelnou izoláciou z polystyrénu.

## OSTATNÉ KONŠTRUKCIE:

Podlahy sú z keramickej dlažby. Okná a dvere sú navrhované plastové s izolačným sklom. Konštrukcie z hľadiska PO podľa STN 92 0201-2 čl. 2.5 sú druhu D1, podľa STN 92 0201-2 čl. 2.6.3 je konštrukčný celok **NEHORĽAVÝ**. Konštrukčné riešenie podrobne riešené v stavebnej časti.

## 4. DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

Posudzovaný objekt je navrhovaný 2-podlažný. Na 1. PP sú navrhované verejné WC, priestor pre upratovačku a plynová kotolňa s nechránenou únikovou cestou vedúcou časťou požiarneho úseku priamo na voľné priestranstvo. Na 1. NP je navrhované aj WC pre imobilných s nechránenou únikovou cestou po rovine priamo na voľné priestranstvo. Samostatný požiarne úsek tvorí navrhovaný nájomný priestor. V jednom priestore je uvažované s predajom novín a časopisov a v druhom priestore s predajom občerstvenia.

## 5. RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Posudzovaný objekt je z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti považovaný za nevýrobný objekt v zmysle vyhl. 94/2004, STN 92 0201-1 až 4 a súvisiacich noriem a predpisov. Z hľadiska požiarnej bezpečnosti je objekt považovaný za staticky nezávislý.

## 6. NÁVRH A ČLENENIE POŽIARNÝCH ÚSEKOV, POŽIARNE RIZIKO, SPB

Pri delení na požiarne úseky je zohľadnený charakter prevádzok v objekte, navrhnuté dispozičné riešenie objektu, medzné rozmery PÚ, dĺžky a množstvo únikových ciest a požiadavky dotknutých predpisov pre jednotlivé priestory. Pre požiarne úseky bolo stanovené  $p_v$  a boli zaradené do jednotlivých stupňov požiarnej bezpečnosti (SPB). Boli určené medzné rozmery PÚ a porovnané so skutočnými hodnotami, pri porovnaní bolo zistené že rozmery požiarnych úsekov **vyhovujú**.

Návrh PÚ stanovuje STN 92 0201-1. Objekt je delený do nasledujúcich požiarlych úsekov:

Č. PU	Č. PU	SPB	POZNÁMKA
P1.01/P1,N1	Verejné WC	I	(STN 92 0201 – 2, tab. 2)
N1.01	Prenajímateľné priestory	I	(STN 92 0201 – 2, tab. 2)

## 7. DOVOLENÁ PLOCHA A POČET PODLAŽÍ PU

Dovolená plocha požiarlych úsekov a dovolený počet podlaží je riešená vo výpočtových listoch.

PU	np	Dovolený počet podlaží	Smax	S skutočná
P1.01/P1,N1	2	2	1876,42	84,88
N1.01	1	1	2272,73	32,12

## 8. ODOLNOSTI STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

Požadovaná požiarla odolnosť stavebných konštrukcií je stanovená podľa tab. 5, STN 92 0201-2.

Č. PU	SPB	Požiarne steny	Nosná konštrukcia strechy	Požiarly strop	Nosné konštrukcie	Obvodová stena	Požiarly uzáver
P1.01/P1,N1	I	45 15	45 15	45 15	45 15	45 15	-
N1.01	I	15	15	15	15	15	-

### POZNÁMKA č. 1:

Všetky stavebné konštrukcie a materiály zabudované v stavbe, vrátane nosných a požiarne deliacich konštrukcií musia vykazovať rovnakú alebo vyššiu požiarla odolnosť ako sa vyžaduje pre daný stupeň požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku. Podľa § 8 ods. 2 vyhl. 94/2004, sa požiarla odolnosť určuje výlučne na základe preukaznej skúšky. Preukazná skúška musí byť vykonaná podľa právnych predpisov vzťahujúcich sa k tejto problematike. Vlastnosti jednotlivých konštrukcií a materiálov musia byť najneskôr pri kolaudačnom konaní preukázané platným certifikátom oprávnenej akreditovanej osoby, t. j. štátnej skúšobne.

## 9. POŽIADAVKY NA KRITÉRIA STAVEB. KONŠTRUKCIÍ

Stavebné konštrukcie a ich klasifikácia	Požadované kritéria požiarnej odolnosti konštrukcií
Požiarne steny a požiarne stropy (nosné) medzi požiarlymi úsekmi s rizikom	REI
Požiarne dvere a iné uzávery medzi požiarlymi úsekmi	EW
Nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti	R



Pri hodnotení požiarnej odolnosti konštrukcií boli použité tieto kritéria a symboly:

R – nosnosť a stabilita,

E – celistvosť,

I – tepelná izolácia,

W – izolácia riadená radiáciou,

C – uzáver vybavený automatickým zatváracím zariadením (samozatvárač),

## **10. POŽIARNE PÁSY**

V zmysle § 44 vyhlášky č. 94/2004 Z. z. **požiarny pás** je časť obvodovej steny, ktorá bráni šíreniu požiaru v zvislom smere alebo vo vodorovnom smere do vedľajšieho požiarneho úseku.

V posudzovanom objekte nie je nutné vyhotoviť požiarne pásy.

## **11. POŽIARNE UZÁVERY, PRESTUPY**

Prestupy rozvodov a prestupy inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené konštrukčnými prvkami takého druhu, ako sú požiarne deliace konštrukcie, ktorými prestupujú.

**Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarne deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje (EI 45 minút).** Prestupy rozvodov a inštalácií sa označujú viditeľným, čitateľným a ťažko odstrániteľným nápisom PRESTUP umiestneným priamo na konštrukčnom prvku, ktorý ho utesňuje, alebo v jeho tesnej blízkosti. Označenie prestupov rozvodov a prestupov inštalácií sa umiestňuje aspoň na jednej strane požiarnej deliacej konštrukcie tak, aby bolo pre kontrolu vždy čitateľné, prístupné a ťažko odstrániteľné. Označenie prestupov rozvodov a prestupov inštalácií obsahuje najmä údaje ako číselnú hodnotu požiarnej odolnosti v minútach, druh konštrukčného prvku, dátum zhotovenia, názov a adresu zhotoviteľa.

**V posudzovanom objekte nie sú navrhované požiarne uzávery.**

## **12. ÚNIKOVÉ CESTY, OBSADENIE OBJEKTU OSOBAMI**

Únikové cesty z objektu sú riešené v zmysle platných noriem ako je vyhl. 94/2004, STN 92 0201-3, STN 92 0241 a iné, s ohľadom na druh a charakter priestorov únikových ciest, na dispozičné riešenie objektu, obsadenie objektu osobami, kapacitu a medzné dĺžky jednotlivých únikových ciest a požiadavky súvisiacich noriem a predpisov. V zmysle čl. 2.4.b STN 92 0241 sa do celkového počtu osôb v stavbe alebo jej časti sa tieto isté osoby, ktoré sa môžu striedavo nachádzať v rôznych požiarnych úsekoch, príp. aj podlažiach, započítajú len raz.

## OBSADENIE OBJEKTU OSOBAMI

Obsadenie osôb stanovuje STN 92 0241, počet osôb je uvedený vo výpočtových listoch a nižšie uvedenej tabuľke. Pre výpočet času evakuácie, dĺžky, šírky únikovej cesty je stanovený max. počet osôb uvedený vo výpočtových listoch. Všetky medzné dĺžky vyhovujú požiadavkám na bezpečnú evakuáciu osôb z objektu. V jednotlivých častiach objektu je stanovený max. započítateľný počet osôb, ktorý sa v danom priestore môže vyskytovať, v skutočnosti bude počet osôb podstatne menší. Pri výpočte doby evakuácie a parametrov únikových ciest sa uvažuje s najhorším variantom obsadenia jednotlivých priestorov objektu.

### Obsadenie počtu osôb v požiarňoch úsekoch

Označenie požiarneho úseku	Počet osôb	Podlažie
P1.01/P1,N1	31	1pp, 1np
N1.01	19	1np

## SKUTOČNÁ DOBA EVAKUÁCIE OSÔB

Skutočná doba evakuácie osôb z objektu je stanovená pre únikové cesty z jednotlivých priestorov v závislosti na počte únikových ciest, počte evakuovaných osôb, šírke a dĺžke únikovej cesty a porovnaná z hodnotou max. dovoleného času evakuácie únikovou cestou v danom požiarňom úseku. Skutočná doba evakuácie všetkých osôb z objektu je nižšia ako max. dovolená doba evakuácie. Všetky medzné dĺžky vyhovujú požiadavkám na bezpečnú evakuáciu osôb z objektu.

## DĹŽKA A ŠÍRKA ÚNIKOVÝCH CIEST

Pri výpočte dovoleného času evakuácie osôb z požiarňoch úsekov jednotlivými únikovými cestami boli započítané najmenšie skutočné šírky danej únikovej cesty po celej jej posudzovanej dĺžke a bolo uvažované z najväčšou dĺžkou únikovej cesty k najbližšiemu východu na voľné priestranstvo. Vzhľadom na to, že **skutočný čas** evakuácie osôb z každého miesta objektu **vyhovuje** podmienkam, aj **parametre únikových ciest** ako sú šírka a dĺžka **vyhovujú**.

**Riešenie únikových ciest je vykonané vo výpočtových listoch s názvom ÚNIKOVÉ CESTY. Pre výpočet dovoleného času evakuácie, dovolenej šírky únikových ciest a dovolenej dĺžky únikových ciest je vo výpočte uvažované s počtom osôb v zmysle obsadenia osôb v objekte v zmysle STN 92 0241.**

## DVERE NA ÚNIKOVÝCH CESTÁCH

### SMER OTVÁRANIA DVERÍ

Dvere z miestnosti, alebo skupiny miestností, (ktorých podlahová plocha nepresahuje 100 m<sup>2</sup> a 15 m k východu z tejto miestnosti, alebo skupiny miestností a počet osôb neprekročí 40) od ktorých sa stanovuje začiatok únikovej cesty, sa môžu otvárať v protismere úniku osôb to znamená do vnútra miestností. Dvere, ktoré sú situované na únikovej ceste sa musia otvárať otáčaním v postranných závesoch v smere úniku osôb.

### OZNAČOVANIE DVERÍ NA ÚNIKOVÝCH CESTÁCH

Nápis ÚNIKOVÝ VÝCHOD alebo kombinácia nápisov ÚNIKOVÝ VÝCHOD, EXIT musí byť vyhotovený z písmen bielej farby, ktoré sú umiestnené na zelenom pozadí, pričom písmená môžu byť z fosforeskujúceho materiálu. Výška písmen musí byť najmenej 50 mm.

### VYHOTOVENIE DVERÍ KOVANÍM PROTI ZAISTENIU

Dvere zo všetkých miestností a priestorov hygienického príslušenstva, šatní, odpočívární a podobných priestorov musia byť opatrené kovaním, ktoré v prípade nevyhnutnosti umožňuje otvoriť zvnútra zaistené dvere bez špeciálneho náradia z druhej strany. To sa nevzťahuje na dvere, ktoré sa nedajú z vnútornej strany zaistiť proti otvoreniu.

### PREVEDENIE ÚNIKOVÝCH CIEST

Z posudzovaného objektu vedú nechránené únikové cesty vedúca priamo na voľné priestranstvo.

### NÚDZOVE OSVETLENIE

V zmysle § 73 vyhl. 94/2004, **nie je nutné vybaviť objekt núdzovým osvetlením**, nakoľko cez komunikačné priestory objektu nebude evakuovaných viac ako 50 osôb.

### OSVETLENIE ÚNIKOVÝCH CIEST

V zmysle § 73 vyhl. 94/2004 **musia byť** únikové cesty počas prevádzky v stavbe osvetlené denným svetlom alebo umelým svetlom.

### ZABEZPEČENIE TRVALO VOĽNÝCH ÚNIKOVÝCH CIEST

Všetky únikové cesty v objekte musia byť udržiavané ako trvalo voľné komunikácie alebo priestory v objekte, ktoré sú schopné zabezpečiť bezpečnú evakuáciu osôb zo stavby, alebo z požiarneho úseku ohrozeného požiarom na voľné priestranstvo, alebo do priestoru, ktorý nie je ohrozený požiarom. Šírka únikových ciest nesmie byť ani na krátku dobu zúžená uloženým materiálom, dopravnými prostriedkami, nábytkom a pod. a zariadenia, ktoré by mohli zabraňovať úniku osôb z objektu musia byť počas





prevádzky v objekte trvalo zabezpečené v polohe, ktorá nebráni bezpečnej evakuácii a to ani v prípade výpadku el. energie.

## ÚNIK OSÔB Z OBJEKTU NA VOĽNÉ PRIESTRANSTVO

Priestory okolo objektu, na ktoré vedú únikové cesty sú považované za voľné priestranstvo, ktoré svojim vyhotovením a plochou zabezpečí odchod osôb od objektu v šírke rovnajúcej sa minimálne šírke únikového východu z objektu a tiež umožní pobyt všetkých osôb z objektu na ploche priľahlej konkrétnemu východu, pri hustote max. 4 osoby/m<sup>2</sup>. Za priestor voľného priestranstva sa nepovažuje požiarne nebezpečný priestor vymedzený odstupovou vzdialenosťou vytváraný zložkou sálania od požiarne otvorených plôch v obvodových konštrukciách.

Do plochy voľného priestranstva sú započítané chodníky, prejazdne účelové komunikácie, plochy trávnikov, parkovacie plochy bez plochy určenej pre parkovanie vozidiel a bez plochy prístupových komunikácií pre požiarne vozidlá a nástupné plochy. Pre posudzovaný objekt sú tieto podmienky splnené.

## 13. ODSUPOVÉ VZDIALENOSTI

Odstupové vzdialenosti pre posudzovaný objekt sú určené v zmysle STN 92 0201-4. Hodnoty odstupových vzdialeností od požiarne otvorených plôch nadzemných podlaží sú vypočítané vo výpočtových listoch a zakreslené vo výkresovej časti. Odstupová vzdialenosť je stanovená na **2,5 metra a menej** z posudzovaných strán od objektu. Posudzovaný objekt je situovaný v dostatočnej vzdialenosti od ostatných objektov a nezasahuje do nich svojim požiarnym nebezpečným priestorom ani nie je umiestnený v požiarne nebezpečnom priestore iného objektu.

## 14. TECHNICKÉ VYBAVENIE OBJEKTU

### 14.1 VETRANIE

Objekt bude vetraný prirodzeným spôsobom okennými otvormi v obvodovej konštrukcii.

### 14.2 VYKUROVANIE

Vykurovanie objektu je zabezpečenie plynovým kondenzačným kotlom s výkonom do 25 kW, ktorý je umiestneným v miestnosti 0.05 – plynová kotolňa a tvorí spoločný požiarne úsek s priestormi verejných WC na 1. PP. Viac projekt kúrenia.

V zmysle ods. 7 § 3 vyhl. č. 401/2007 Z. z. do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu horľavých plynov a pár možno inštalovať spotrebič, ktorého povrchová teplota môže dosiahnuť najviac teplotu 80% teploty



vznietenia týchto horľavých plynov a pár v stupňoch Celzia. Spotrebič na plynné palivo musí byť pripojený k stabilnému plynovému potrubiu alebo k tlakovej fľaši s vykurovacím plynom prírodným potrubím alebo tlakovou hadicou z materiálu odolného proti účinkom tepla vyvíjaného spotrebičom na plynné palivo, inertného proti palivu a s požadovanou pevnosťou. Prívod sa inštaluje tak, aby spotrebič na plynné palivo nespôsobil zvýšenie jeho povrchovej teploty nad 40 °C. Odvod spalín od plynového kotla a prívod spaľovacieho vzduchu bude riešený pre kotol pomocou komínu na odvod spalín a nasávanie sa bude realizovať cez obvodovú stenu. Odvod spalín a prívod vzduchu sa môže riešiť aj samostatnými koaxiálnymi dymovodmi vyústenými nad strechu objektu. Komín a dymovod musia byť vyhotovené tak, aby sa v nich mohla vykonávať kontrola a čistenie.

Všeobecné požiadavky na výstavbu komína a dymovodu v zmysle § 14 vyhl. 401/2007 Z. z.

Komín a dymovod musia byť vyhotovené tak, aby sa v nich mohla vykonávať kontrola a čistenie.

Stavebné riešenie objektu musí byť vyhotovené tak, aby umožňovalo bezpečný prístup ku komínu, k dymovodu a k ich čistiacim otvorom. Ak je čistiacim otvorom ústie komína, treba zabezpečiť bezpečný prístup aj k tomuto ústiu.

Na výstavbu komína a dymovodu sa spravidla používajú nehorľavé materiály s porovnateľnou životnosťou, na akú je navrhnutá stavba, ktorej sú súčasťou. Komínová vložka sa vyhotovuje spravidla z materiálov triedy reakcie na oheň A1, ktorých životnosť nie je kratšia ako životnosť pripájaného palivového spotrebiča, najmenej však 15 rokov, alebo z materiálov, ktoré sú určené v technickej norme. V konštrukcii komína a dymovodu musia byť použité materiály prichádzajúce do priameho styku s odvádzanými spalinami, ktoré odolávajú tepelným a koroziívnym účinkom spalín.

## **14.3 ELEKTROINŠTALÁCIA**

Krytie vypínačov, svietidiel, rozvádzačov ako aj vlastné prevedenie elektroinštalácie bude v súlade so stanoveným prostredím. Elektroinštalácia bude vyhotovená podľa príslušných STN. Objekt bude zabezpečený bleskozvodnou ochranou podľa STN EN 62 305 1-4.

V zmysle § 91, vyhl. 94/2004, elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru, musia mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie vid' STN 92 0203 Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požari.

**V požiarnych úsekoch sa nenachádzajú priestory, uvedené v prílohe A a B STN 92 0203.**

**V stavbe sa navrhuje inštalovať CENTRAL STOP** (miestnosť č. 0.06 – upratovačka - kancelária), ktorý vypne všetku elektroinštaláciu v stavbe alebo v jej časti, ktoré nie sú elektrickými zariadeniami v prevádzke počas požiaru. Ovládanie tlačidla CENTRAL STOP musí byť chránené proti náhodnému či neoprávnenému použitiu – navrhuje sa umiestnenie do uzamykateľnej skrinky. Elektrické zariadenia,

ktoré v zmysle požiadaviek STN 33 2000-4-41 nemôžu spôsobiť úraz elektrickým prúdom, nie je potrebné pri hasení požiaru vypínať. Vypínacie prvky CENTRAL STOP musia byť chránené proti neoprávnenému či náhodnému použitiu.

## **15. ZARIADENIA NA VEDENIE ZÁSAHU**

V zmysle § 81, vyhl. 94/2004 musí byť stavba vybavená zariadeniami, ktoré umožňujú zásah tak z vonkajšieho priestoru stavby, ako aj z vnútorného priestoru stavby; zásah možno viesť z oboch priestorov súčasne. Zariadeniami umožňujúcimi zásah sú:

- prístupové komunikácie,
- nástupné plochy,
- zásahové cesty,
- požiaro-technické zariadenia.

### **15.1 PRÍSTUPOVÉ KOMUNIKÁCIE**

V zmysle § 82, vyhl. 94/2004 musí prístupová komunikácia na zásah viesť do vzdialenosti 30 m od stavby a od vchodu do nej, cez ktorý sa predpokladá zásah a musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3 metre a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN. Komunikácia, t. j. asfaltová cesta pred objektom je považovaná za prístupovú komunikáciu k objektu, tieto podmienky spĺňa. Do trvale voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh. Prístupová komunikácia musí byť vyhotovená aspoň ako obslužná miestna komunikácia podľa STN 73 6110.

### **15.2 NÁSTUPNÁ PLOCHA**

V zmysle § 83, vyhl. 94/2004 Nástupná plocha nemusí byť vybudovaná pre stavby ktoré majú požiaru výšku najviac 9 m, alebo v ktorých sú zriadené vnútorné zásahové cesty, alebo v ktorých nemožno viesť zásah z vonkajšieho priestoru stavby, alebo v ktorých sú všetky priestory bez požiarneho rizika alebo ku ktorým nemusí viesť prístupová komunikácia. Pre posudzovaný objekt **nie je nutné zriadiť nástupnú plochu**, pretože spĺňa hore uvedené podmienky.

### **15.3 ZÁSAHOVÉ CESTY**

#### **VNÚTORNÉ ZÁSAHOVÉ CESTY**

V zmysle § 84, vyhl. 94/2004 musí vnútorná zásahová cesta byť vybudovaná v stavbe, ktorá má požiaru výšku nadzemnej časti menej ako 22,5 m a hĺbku viac ako 30 m, ak možno viesť zásah len z jednej strany stavby alebo 60 m v ostatných prípadoch. Vnútorná zásahová cesta musí byť vybudovaná

aj v stavbe, ktorá má požiaru výšku v nadzemnej časti viac ako 22,5 m a nemá otvory vhodné na vedenie zásahu z vonkajšieho priestoru. Posudzovaný objekt nespĺňa podmienky stanovené pre potrebu vnútorných zásahových ciest, pretože má požiaru výšku 0,00 metrov a 1,55 metra a hĺbku menšiu ako 60 metrov, preto sa **nepožaduje ich vyhotoviť**.

## VONKAJŠIE ZÁSAHOVÉ CESTY

V zmysle § 86, vyhl. 94/2004 sa za vonkajšie zásahové cesty považujú požiarne rebríky, požiarne schodiská a požiarne lavičky. Vonkajšie zásahové cesty musia byť vyhotovené z nehorľavých materiálov a umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru. Stavby ktoré majú požiaru výšku menšiu ako 9 m, v ktorých nie je prístup na strechu stavby z vnútorného priestoru a v ktorých konštrukcia strešného plášťa má požiaru odolnosť aspoň 15 min a pôdorysná plocha je väčšia ako 200 m<sup>2</sup>, musia byť vybavené požiarnymi rebríkmi alebo požiarnymi schodiskami. Keďže pôdorysná plocha strechy je menšia ako 200 m<sup>2</sup>, **nie je nutné vybudovať výlez na strechu objektu**.

## 16. POŽIARNOTECHNICKÉ ZARIADENIA

**Potreba EPS:** v zmysle § 88, vyhl. 94/2004, v znení neskorších predpisov, **nie je potrebné zriadiť**, nakoľko objekt nie je ubytovacieho charakteru a nepresahuje stanovený max. počet osôb.

**Potreba Hlasovej signalizácie požiaru:** v zmysle § 90, ods. 1), písm. d), vyhl. 94/2004, v znení neskorších predpisov, **nie je potrebné zriadiť**.

**Potreba SHZ:** v zmysle § 87, vyhl. 94/2004, v znení neskorších predpisov, **nie je potrebné zriadiť**.

**Potreba ZODT:** v zmysle § 87, vyhl. 94/2004, v znení neskorších predpisov, **nie je potrebné zriadiť**.

## 17. POTREBA POŽIARNEJ VODY

Potrebu požiarnej vody a požiadavky na zabezpečenie požiarnej vody stanovuje STN 92 0400, vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. Podľa 3.4.2 STN 92 0400 pre požiaru úsek (N1.01/N2 a N1.02) ktorého súčin priemerného požiarneho zaťaženia alebo sústredeného požiarneho zaťaženia a plochy požiarneho úseku je najviac 10 000 sa **hadicové zariadenie vo vnútri stavby nenavrhuje**, to neplatí pre stavby na bývanie a ubytovanie skupiny B.

**V posudzovanom objekte nie sú navrhované vnútorné hadicové navijaky.**

Pre PÚ objektu je stanovená potreba požiarnej vody podľa tab. 2 uvedenej normy na **Q = 7,5 l/s, DN 80** pre daný PÚ.

Celková potreba požiarnej vody:

Pol.	Druh stavby a dovoľená plocha požiarneho úseku $S \text{ (m}^2\text{)}$	Potrubie DN (mm)	Odber $Q \text{ (l} \cdot \text{s}^{-1}\text{)}$ pre $v = 1,5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ (s požiarňým čerpadlom)
1	Nevýrobné stavby s plochou $S \leq 120 \text{ m}^2$	80	7,5

Požadovanú potrebu požiarnej vody spĺňa existujúci podzemný hydrant DN 80 do 80 metrov od objektu s minimálnym hydrostatickým pretlakom 0,25 MPa.

## 18. PRENOSNÉ HASIACE PRÍSTROJE

Vybavenie objektu prenosnými hasiacimi prístrojmi stanovuje STN 92 0202-1. Objekt bude vybavený PHP, počet a množstvo je vypočítané vo výpočtových listoch.

Umiestnenie hasiacich prístrojov je zakreslené vo výkresovej časti.

PO úsek	počet ks.	Typ has prístroja	Hmot. 1 PHP
P1.01/P1,N1 1pp	2	Práškový	6kg
P1.01/P1,N1 1np	1	Práškový	6kg
N1.01	1	Práškový	6kg

Umiestnenie PHP musí byť vyhotovené podľa výkresovej časti v zmysle STN 92 0202-1 a musia byť označené príslušnou značkou a nainštalované v zmysle STN.

PHP v zmysle STN 92 0202-1, čl. 7 sa umiestňujú na trvalo prístupnom a dobre viditeľnom mieste zavesené na stene, alebo položené na zemi podľa hmotnosti prístroja tak, aby rukoväť PHP bola najviac 1,5 m nad podlahou prevažne na chodbách schodiskách v blízkosti technických a technologických zariadení. Vzdialenosť medzi jednotlivými PHP by nemala presiahnuť 30 m. Každé stanovište PHP musí byť označené piktogramom v súlade s STN ISO 7001. Umiestnenie PHP nesmie brániť evakuácii osôb. V priestoroch kde pracujú prevažne ženy, alebo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu sa odporúča umiestniť PHP s menšou hmotnosťou s celkovou hmotnosťou podľa výpočtu.

**Stanovisko k hasiacemu prístroju musí byť označené značkou:**



Vzor značky



---

## 19. ZÁVER

Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavieb je vypracovaná v zmysle platných zákonov, vyhlášok a STN a EN z oboru ochrany pred požiarmi, platných v dobe spracovania. Projektová dokumentácia pozostáva z technickej správy, výpočtových a výkresových príloh, ktoré sú jej neoddeliteľnou súčasťou. Požiadavky vyplývajúce zo spracovania tejto technickej správy musia byť zapracované do projektovej dokumentácie jednotlivých profesií. Prípadné zmeny na stavebnom vyhotovení, dispozičnom riešení, účele využitia stavby alebo jej jednotlivých časti oproti projektu je nutné konzultovať so spracovateľom projektu, príp. so špecialistom požiarnej ochrany a riešiť ako zmenu tohto projektu.

***Pozn.: V prípade akýchkoľvek nejasností odporúčam kontaktovať spracovateľa P.D. – špecialistu požiarnej ochrany pred kolaudáciou stavby.***

v Lúkach, 26. február 2018

**Vypracoval:** Ing. Miroslav ŠULÍK

špecialista požiarnej ochrany  
reg. číslo 50/2013