

NÁZOV STAVBY	DEBARIERIZÁCIA PRIESTOROV GYMNÁZIA JÁNA CHALUPKU V BREZNE
Miesto stavby	BREZNO, parc. číslo 2856/1, 2856/2 KN-C, kat. úz. BREZNO
Okres	BREZNO
Kraj	BANSKOBYSTRICKÝ
Investor:	GYMNÁZIUM JÁNA CHALUPKU, ŠTÚROVA 13, 977 01 BREZNO

Časť	RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY
-------------	---------------------------------------------------

Stupeň	DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ KONANIE
---------------	-----------------------------------

Obsah dokumentácie	<p>TECHNICKÁ SPRÁVA</p> <p>PO – 100 SITUÁCIA</p> <p>PO – 101 PÔDORYS 1.NP,</p> <p>PO – 102 PÔDORYS 2.NP,</p> <p>PO – 103 PôDRYS SCHODISKA -ZDVÍHACIA PLOŠINA</p>
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Projektant stavby	Ing. Peter Rákoš D&T Solutions, s.r.o. Magnezitárska 2/A, 040 13 KOŠICE
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Projektant R- PBS	Ing.Beáta Hriňáková, špecialista požiarnej ochrany reg.č. 4/2018 BČO Vansovej 1956/49, 064 01 Stará Ľubovňa kontakt 0908 980 312, e-mail: bea.hrinak@gmail.com
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dátum:	september © 2025
---------------	------------------



Zväzok č:

NÁZOV STAVBY	DEBARIERIZÁCIA PRIESTOROV GYMNÁZIA JÁNA CHALUPKU V BREZNE
---------------------	----------------------------------------------------------------------

Miesto stavby	BREZNO, parc. číslo 2856/1, 2856/2 KN-C, kat. úz. BREZNO
Okres	BREZNO
Kraj	BANSKOBYSTRICKÝ

Investor:	GYMNÁZIUM JÁNA CHALUPKU, ŠTÚROVA 13, 977 01 BREZNO
------------------	-------------------------------------------------------

Časť	RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY
-------------	---------------------------------------------------

Stupeň	DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ KONANIE
---------------	-----------------------------------

Obsah dokumentácie	TECHNICKÁ SPRÁVA
---------------------------	------------------

Projektant stavby	Ing. Peter Rákoš D&T Solutions, s.r.o. Magnezitárska 2/A, 040 13 KOŠICE
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Projektant R- PBS	Ing.Beáta Hriňáková, špecialista požiarnej ochrany reg.č. 4/2018 BČO Vansovej 1956/49, 064 01 Stará Ľubovňa kontakt 0908 980 312, e-mail: bea.hrinak@gmail.com
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dátum:	september © 2025
---------------	------------------



1.VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Identifikačné údaje stavby

Názov stavby	: Debarierizácia priestorov Gymnázia Jána Chalupku v Brezne
Stavebník	: Gymnázium Jána Chalupku, Štúrova 13, 977 01 Brezno
Miesto stavby	: Brezno, parc. číslo 2856/1, 2856/2 KN-C, kat. úz. Brezno
Okres	: Brezno
Kraj	: Banskobystrický
Druh stavby	: Gymnázium
Klasifikácia stavby	: 1263 - Školy, univerzity a budovy na vzdelávanie
Charakter stavby	: Debarierizácia priestorov
Stupeň dokumentácie	: Stavebné povolenie

1.2 Charakteristika objektu, dispozičné a stavebno technické riešenie

Hlavným zámerom stavebníka sú debarierizačné opatrenia. Jedná sa o opatrenia :

- osadenie zdvíhacej schodiskovej plošiny č.1 V6S na schodisko medzi 1NP a 2 NP a schodiskovej plošiny č.2 V6S medzi 2NP a podkrovím 3NP.
- bezbariérové hygienické priestory (v exist. priestoroch budú vybudované WC pre osoby s obm. schopnosťou pohybu)
- výmena dlažby v priestore pred bezbariérovými hygienickými priestormi

Predmetná stavba a súvisiace priestory sa nachádzajú v meste Brezno, na pozemkoch parc.č. 2856/1, 2856/2 KN-C, kat. územie Brezno. Pozemky a nehnuteľnosti sú situované v zastavanom území obce a sú vo vlastníctve Banskobystrického samosprávneho kraja, Nám.SNP 23, 974 01 Banská Bystrica. Správcom je Gymnázium Jána Chalupku v Brezne, Štúrova 890/13, 977 01 Brezno.

Objekt súp.č. 890 je na LV č. 11712 evidovaný ako budova pre školstvo, vzdelávanie a výskum – Škola 890/13. Základné architektonické riešenie stavby sa navrhovanými stavebnými úpravami výrazne nemení.

Stavebné práce budú realizované z časti priamo v budove gymnázia, z časti z vnútrobloku. Prístup ku stavenisku je priamo z miestnej komunikácie.

Debarierizácia je riešená v tých častiach, kde je to technicky možné. Navrhuje sa schodisková plošina s osadením na centrálné schodisko.

SCHODISKOVÁ PLOŠINA Č. 1 - Navrhuje sa osadenie schodiskovej zdvíhacej plošiny V6S. Schodisková plošina sa osadí na miesto základnej polohy chemickými kotvami a skrutkami M20x150 o stenu schodiska. Kofajová dráha je trubka profilu 80x40 mm.

PARAMETRE PLOŠINY:

Nosnosť – 250 kg
Príkon – 0,2 kW
Napájanie - 230 V
Typ plošiny V6S – 1250x850 mm

Plošina je lomená. Trasa plošiny je 14 schodiskových stupňov, lomenie na podeste schodiska na dĺžke 4,7 m a 14 schodiskových stupňov.

Plošina sa napája káblom N2XH J-3x2,5 z rozvádzača RM na 2 NP. Tlačítko spustenia plošiny sa nachádza na 2NP a na samotnej konštrukcii plošiny na 1 NP.

Celková dráha plošiny je 17,5 m.

SCHODISKOVÁ PLOŠINA Č. 2 - Navrhuje sa osadenie schodiskovej zdvíhacej plošiny V6S. Schodisková plošina sa osadí na miesto základnej polohy prizvaraním stĺpov na HEB nosník schodov z vnútornej strany schodov. Kofajová dráha je trubka profilu 80x40 mm.

PARAMETRE PLOŠINY:

Nosnosť – 250 kg

Príkon – 0,2 kW

Napájanie - 230 V

Typ plošiny V6S – 1250x850 mm

Plošina je lomená. Trasa plošiny je 14 schodiskových stupňov, lomenie na podeste schodiska na dĺžke 4,7 m a 16 schodiskových stupňov.

Plošina sa napája káblom N2XH J-3x2,5 z rozvádzača RM na 2 NP. Tlačítko spustenia plošiny sa nachádza na 3NP a na samotnej konštrukcii plošiny na 2 NP.

Celková dráha plošiny je 18,7 m.

Zhodnotenie existujúceho stavu

Existujúci objekt je murovaná stavba s dvomi nadzemnými podlažiami, čiastočným podpivničením a povalovým priestorom.

Stavebné konštrukcie sú v technickom stave zodpovedajúcom veku stavby. Na objekte boli v minulosti realizované čiastočné rekonštrukčné práce.

STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Jestvujúci stav

Stavba gymnázia je dvojpodlažná budova postavená tradičnou technológiou s využiteľným podkrovím. Obvodové a nosné konštrukcie sú hr.300mm- až 350mm z tehál. Vnútorne deliace priečky sú murované hr.100mm až 150mm. Stropné konštrukcia nad prízemím a poschodím železobetónové monolitické /predpoklad/

Strecha valbová sklonom cca 25 ° a strešnou krytinou plechovou. Výplňové konštrukcie plastové.

Hlavné stavebno-technické riešenie stavby sa nemení. Hlavný rozsah stavebných prác pozostáva z nasledovných položiek :

Pre nové bezbariérové hygienické priestory budú odstránené niektoré deliace priečky, čo nepredstavuje žiadny zásah do nosných konštrukcií. Rozšírenie jedného dverného otvoru v nosnom múre o 20 mm sa zrealizuje odpílením ostenia s maximálnou opatrnosťou, aby nedošlo k poškodeniu zvyšku steny. V takomto prípade sa zmenšenie úložnej dĺžky prekladov neprejaví negatívne na nosnej funkcii steny ani stavby ako celku.

BÚRACIE PRÁCE

- búracie práce a práce súvisiace s realizáciou WC pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu

- práce súvisiace s inštaláciou debarierizačných prvkov (vodiace línie, inštalácia reliéfnych popisov, piktogramov, ...)

- vybúranie časti murovaných priečok v hygienickom zázemí vrátane keramickej dlažby a obkladov

- drobné búracie práce súvisiace s realizáciou nových zdravotníckych rozvodov, úpravou dverných prahov, ...

NAVRHOVANÉ KONŠTRUKCIE

Nové stavebné práce

Hlavné stavebné práce súvisia pozostávajú najmä z :

- stavebných úprav časti hygienických zariadení pre realizáciu WC pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu

- stavebné úpravy súvisiace s osadením zdvíhacej plošiny

Vnútorne steny - Nové vnútorné deliace steny (WC) sú navrhnuté ako ľahké, sanitárne deliace steny (Elmaplan CP 13).

Úprava povrchov -Vnúterné omietky - Omietky sú navrhnuté ako VC štukové v miestach, ktoré budú dotknuté rekonštrukčnými prácami (pôvodné, v miestach nových elektroinšalačných rozvodov, rozvodov ÚK, ...).

Všetky hrany, rohy, je potrebné chrániť ochrannými rohovými profilmi do omietok (súčasť dodávky omietok).

Rovnako je potrebné miesta s nerovnakou nasiakavosťou ošetriť Regulátorom nasiakavosti a styky 2 rôznych materiálov opatriť sklotextilnou armovacou sieťkou do omietky (presahy a prekrytia realizovať v zmysle technologických a technických predpisov dodávateľa).

Maľby -Vnúterné steny bude z dôvodu rekonštrukčných prác potrebné vymaľovať dvojnásobným disperzným náterom. Kvalitu farieb, ako aj odtiene je potrebné vybrať za prítomnosti investora v súlade s celkovým riešením interiéru.

Podhľady -Ostávajú pôvodné, bez zmien.

Vnúterné výplne otvorov -Časť vnútorných dverí súvisiacich s debarierizačnými patreniami bude potrebné upraviť pre potreby osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu v zmysle príslušných noriem a predpisov (madlá, kovania, piktogramy, ...). Upraviť je potrebné aj výškové rozdiely medzi jednotlivými priestormi a chodbou a to zošíkmením na šírku ostenia.

Podlahy -V hygienických priestoroch je navrhnutá nová nášľapná vrstva podláh (gresová dlažba). Dlažba musí byť s protišmykovou úpravou !

Vybavenie nových hygienických priestorov - Nové hygienické priestory je potrebné vybaviť doplnkami (sklopné držadlá, dávkovač mydla, zásobník na papierové utierky, zrkadlo, kôš). V priestore WC musí byť umiestnené tlačidlo na privolanie pomoci v prípade núdze. Predsieň WC bude doplnená o 1 ks umývadla na každom podlaží.

Technické vybavenie objektu - jestvujúca stavba je vybavená elektroinštaláciou 230/400V, zdravotníckou, chladenie a dažďovou kanalizáciou. Presvetlenie vnútorných priestorov je denným svetlom prostredníctvom okenných otvorov v kombinácii s umelým osvetlením. Vetranie prirodzeným spôsobom a VZT zariadeniami podľa typu priestoru.

II. TECHNICKÉ RIEŠENIE

2.1. Účel projektu

Predmetom projektovej dokumentácie je posúdiť zmenu stavby z hľadiska ochrany stavby pred požiarom v súlade so znením zákona č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky MV SR č.259/2009Zb.z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č.121/2002 Zb.z. v znení vyhlášky č.591/2005Zb.z. a vyhlášky č.94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

K zabráneniu strát na životoch a zdraví osôb a strát na majetku musia byť objekty navrhnuté tak, aby:

- spĺňali bezpečnú evakuáciu osôb z horiaceho alebo požiarom ohrozenej stavby poprípade jeho časti na voľné priestranstvo, alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru,
- bránili šíreniu požiaru medzi jednotlivými požiarovými úsekmi vnútri stavby,
- bránili šíreniu požiaru mimo stavbu,
- umožnili účinný zásah požiarnej jednotky pri hasení a záchranných prácach.

Pôvodný objekt bol postavený pred rokom 1976. Predmetné stavebné úpravy a debarierizácia priestorov Gymnázia je vzhľadom k roku výstavby riešená v plnom rozsahu podľa normy STN 73 0834 a nadväzujúcich predpisov s uplatnením špecifických požiadaviek STN 73 0802.

Pre navrhované stavebné úpravy ich rozsah a skutkový stav objektu je riešenie protipožiarnej bezpečnosti riešené ako zmena stavby skupiny I. podľa čl. 2.2.3 STN 73 0834 nakoľko navrhovanými stavebnými úpravami a osadením zdvíhacej plošiny dochádza k zmenám ktoré spĺňajú požiadavky na zmenu stavby skupiny I. a zároveň nedochádza k zmene užívania stavby alebo prevádzky

Posudzovaný objekt je **viacpodlažná /trojpodlažná stavba/ stavba s požiarou výškou pre nadzemnú časť objektu $h_u = 8,7m$** . Požiarna výška objektu je určená v súlade s čl.4.1.8 až

4.1.12 STN 73 0802:2023. Z hľadiska stavebných konštrukcií je konštrukčný celok stavby stanovený ako **horľavý**.

2.2. Posúdenie zmien a požiadavky na požiaru bezpečnosť v súlade s STN 730834 čl. 2.2.3.a čl. 2.2.4

2.3.1 Navrhované stavebné úpravy pri zmene stavby skupiny I. si nevyžadujú ďalšie opatrenia ak budú splnené podmienky čl. 2.2.2 STN 730834

- a) *požiarna odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu, dovoľuje sa bez ďalšieho preukazovania znížiť požiaru odolnosť na 45 minút.*
- b) *Stupeň horľavosti stavebných hmôt použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšená nad pôvodnou hodnotou ani v nich nie sú nanovo použité stavebné látky so stupňom horľavosti C3*

Nové priečky sú navrhované z tvárnic hr. 100mm resp. 125mm - konštrukčný prvok druhu D1 - nehorľavý, požiaru odolnosť minimálne EI 180 minút /tech.list výrobcu/

Požiaru odolnosť menených stavebných konštrukcií nebude znížená pod pôvodnú hodnotu ako mali jestvujúce prvky a konštrukcie.

Pri stavebných výpravkách pri prevedení jednotlivých profesií budú použité stavebné hmoty a stavebné látky so stupňom horľavosti C1 resp. C3 s obdobnými vlastnosťami resp. lepšími technickými a fyzikálnymi vlastnosťami ako sú pôvodné konštrukcie.

Požiadavky na vnútorné povrchové úpravy stavebných konštrukcií v súlade s tab. 15 čl. 7.5:1. STN 73 0802 pre priestory chodieb a WC

- podhľady C2
- steny C3

Materiály použité na obklady stien a priečok a materiály použité na podhľady budú pri kolaudačnom konaní zdokladované atestmi s preukázateľnými skúškami reakcie na oheň (podľa STN EN 13 501-1) a indexu šírenia plameňa (podľa STN 73 0863).

- c) *Šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách nie sú zväčšené o viac ako 100mm alebo sa preukáže, že odstupová vzdialenosť vyhovuje platným normám*

Výmena výplňových konštrukcií nie je navrhovaná.

Rozmery okien a dverných otvor v obvodových stenách sú jestvujúce bez zmeny.

- d) *Nanovo zriaďované prestupy všetkými stenami musia byť utesnené v súlade s STN 730802 , okrem prestupov VZT a technologického zariadenia*

- e) *Nanovo zriaďované prestupy všetkými stropmi vrátane prestupov VZT a technologického zariadenia musia byť utesnené v súlade s STN 730802*

- f) *Pokiaľ inak nemenenými časťami objektu prechádza nové vzduchotechnické potrubie*

➤ V prípade zrealizovania nového prestupu pri realizácii VZT je nutné prestup utesniť v súlade s bodom 4.3. tejto technickej správy /t.j. v súlade s STN 730802 čl. 6.2.6.1 a čl. 6.2.1.2/

- g) *Pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené alebo ich výsledné rozmery vyhovujú platným normám.*

Počet a druh únikových ciest v stavbe sa nemení a nezvyšuje sa kapacita osôb v stavbe.

Zdvíhaciu plošinu je nutné v prípade požiaru ponechať vo východiskovom stave na podeste, aby nedošlo k zúženiu šírky únikovej cesty pri úniku osôb v prípade evakuácie.

POŽIADAVKY NA ÚNIKOVÉ CESTY v súlade s STN 73 0802 : 2023 a STN 73 0834

a) Šírka únikovej cesty, dvere a podlaha

- Podlaha na únikových cestách - na oboch stranách dverí, ktorými prechádza úniková cesta, musí byť vo vzdialenosti rovnajúcej sa aspoň šírke únikovej cesty (\square šírke dvier) v rovnakej výškovej úrovni; to sa nevzťahuje na podlahu pri dverách, ktoré vedú na voľné priestranstvo.
- Podlaha pred a za únikovými dverami nesmie mať náhle zníženie o viac než 3 cm
- 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
- Ak dvere na únikovej ceste vedúce do priestoru schodiska sa majú otvárať v smere pohybu evakuovaných osôb. Otvorené dverové krídlo nesmie brániť pohybu na únikovej ceste a zúžiť šírku únikovej cesty.
- Dvere sa musia vždy otvoriť na celý prierez otvoru a nesmú zužovať minimálnu požadovanú šírku chránenej únikovej cesty
- **Dvere z hygienických priestorov musia byť opatrené kovaním, ktoré v prípade nevyhnutnosti umožňuje tvoriť zvnútra zaistené dvere bez špeciálneho náradia z druhej strany**

V CHRÁNENEJ ÚNIKOVEJ CESTE NESMÚ BYŤ VEDENÉ A UMIESTNENÉ !!!

- voľne vedené rozvodné potrubia na horľavé látky
- voľne vedené rozvody VZT zariadenia okrem rozvodov zabezpečujúcich vetranie týchto priestorov
- voľne vedené el.rozvody a rozvádzače okrem rozvodov a rozvádzačov zabezpečujúcich jej prevádzku
- voľne vedené dymovody
- voľne vedené rozvody stredotlakovej a vysokotlakovej pary
- rozvody toxických látok alebo inak nebezpečných látok
- predmety a zariadenia zužujúce šírku únikovej cesty

Rozvody a dymovody možno umiestniť v chránenej únikovej ceste len ak sú od chránenej únikovej cesty požiarne oddelené konštrukčnými prvkami druhu D1 s požiarou odolnosťou zodpovedajúcou dvojnásobnej hodnote predpokladaného času evakuácie osôb min. však EI-S 45 min. zo strany od chránenej únikovej cesty.

VÝMENA KÁBLOVÝCH ROZVODOV

V prípade výmeny káblových rozvodov je nutné v súlade s čl. 9.3.1 STN 730802 použiť káble a príslušenstvo káblov v súlade s STN 920203 kap.5 Trvalá dodávka elektrické energie pre elektrické zariadenia v prevádzke počas požiaru musí byť zabezpečená v súlade s STN 920203

V súlade s §91 vyhl.č.94/2004zb.z. elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru, musia mať zabezpečenú trvalú dodávku el. energie a musia byť vedené káblami v súlade STN 920203

PRÍLOHOU A STN 920203

A POŽIADAVKY NA FUNKČNÚ ODOLNOSŤ KÁBLOV

- Núdzové osvetlenie minimálne 60 minút

PRÍLOHOU B STN 920203

B.2 POŽIADAVKY NA KÁBLE VEDENÉ CEZ POŽIARNE ÚSEKY S PRIESTOROM

Požiarny úsek s priestorom

Druh kábla

- komunikačné priestory
- chránené únikové cesty

B2ca-s1,d1,a1

B2ca-s1,d1,a1

Ak sa v požiarnom úseku nachádza viac priestorov, treba pre požiarny úsek splniť všetky požiadavky ustanovené pre jednotlivé priestory.

B3. POŽIADAVKY NA KÁBLE VEDENÉ NA STRECHE STAVBY

- | | |
|------------------------------------------|---------------|
| 2. na ktorej je vonkajšia zásahová cesta | B2ca-s1,d1,a1 |
| 3. nad zhromažďovacím priestorom | B2ca-s1,d1,a1 |

NÚDZOVÉ OSVETLENIE

Osvetlenie únikových ciest musí byť navrhnuté a realizované v súlade s STN EN1838 a STN EN z mysle čl.6 STN 920203. Nechránené únikové cesty pre viac ako 50 osôb budú vybavené núdzovým osvetlením tj. svietidlami, ktoré majú vlastný autonómny elektrický zdroj (vyhotovené budú podľa STN EN 60598-2-22 a podľa čl. 18.5 STN 92 0201-3) a v súlade s § 73 ods. 2 Vyhl. MV SR č.94/2004 Z.z.

Prestupy káblov cez požiarndeliace konštrukcie, rovnako ako všetky ostatné prestupy, musia byť podľa STN 92 0201-2 utesnené a to hmotou s požiarnou odolnosťou (napr. upchávky HILTI, tesniace betónové tmely atď.) rovnakou ako je požadovaná požiarna odolnosť požiarndeliacej konštrukcie, ktorou prestupujú. Zariadenia, ktoré vykonajú požadovanú činnosť prerušením dodávky prúdu, nemusia byť napájané požiarne odolnými káblami. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť konkrétnej požiarndeliacej konštrukcie, ktorou prestupuje najviac však EI 90 minút.

Dodržanie požiadaviek STN 92 0203, STN 92 0204 a STN 92 0205 viď PD časť. ELI

Zásahy do požiarne deliacich konštrukcií /konštrukcie ohraničujúce objekt a zásah do požiarneho stropu nad posledným podlažím/ je nutné utesniť v súlade s vyššie uvedeným !!!

Všetky výrobky, u ktorých je požadovaná požiarna odolnosť, musia mať certifikát zhody podľa zákona č. 314/2004 Z. z. o stavebných výrobkoch a vyhlášky č. 158/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú skupiny stavebných výrobkov s určenými systémami preukazovania zhody a podrobnosti o používaní značiek zhody. Atesty, certifikáty alebo preukázanie zhody ako aj požiarnu odolnosť a stupeň horľavosti použitých materiálov, stavebných konštrukcií a dverí predloží dodávateľ stavby najneskôr pri kolaudácii stavby v súlade so zákonom č. 133/2013Z.z. Pre všetky typy požiarnych uzáverov a bezpečnostných mechanizmov platia požiadavky vyhlášky MV SR č. 478/2008 Z.z.

III. ZARIADENIA PRE PROTIPOŽIARNY ZÁSAH

3.1. Prístupové komunikácie a nástupné plochy

Prístupová komunikácia - k objektu vedie jestvujúca komunikácia prístupná až k objektu, ktorá vyhovuje požiadavkám STN 73 802:2023 čl.11.2.1. Prístupová komunikácia má trvalo voľnú šírku min.3m. Zaťaženie jednou nápravou vozidla spĺňať požiadavku min. 80 kN.

Nástupná plocha – nástupná plocha je jestvujúca, navrhovanou rekonštrukciou objektu sa nemenia požiadavky na nástupné plochy podľa čl. 11.2.3.2 STN 73 0802:2023.

Vnútoraná zásahová cesta - v súlade s čl.11.2.4.2.1 STN 730802 jestvujúce bez zmien

Vonkajšie zásahové cesty – v súlade s čl.11.2.4.3. STN 73 0802:2023 jestvujúce - rebrík na strechu objektu.

3.2. Voda pre hasiace účely

Zabezpečenie objektu požiarom vodou ostáva jestvujúce – jestvujúcimi nástennými hydrantmi D25, nakoľko navrhovanými stavebnými úpravami nevzniknú požiadavky na zvýšenie potreby požiarnej vody vo vnútri objektu. Prístavbou výťahu sa zväčší veľkosť požiarneho úseku o necelých 6,26 m², čo nemá vplyv na zabezpečenie stavby vodou na hasenie.

Hydrodynamický pretlak v hydrantovej sieti vnútorného požiarneho vodovodu musí byť min. 0,20 MPa (podľa § 10 ods. 4 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z.) pri zabezpečení požadovaného prietoku.

Zdroje vody je nutné udržiavať v prevádzky schopnom stave, ktoré budú trvalo zabezpečovať potrebu vody na hasenie po dobu 30 min. Požiarne vodovody musia byť akcieschopné a skúšané v zmysle Vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. a prílohy C STN 92 0400.

Podľa §15ods.2 vyhlášky MV SR č.699/2004 Z.z. musí každá právnická a fyzická osoba zabezpečiť najmenej raz za 12 mesiacov kontrolu zariadení na dodávku vody na hasenie požiarov v rozsahu:

- funkčnosť odberných miest, uzatváracích a pripájacích armatúr a uzatváracích ventilov, hadíc a hadicových navijakov,
- voľný prístup k zdrojom vody, odberným miestam a hadicovým zariadeniam,
- vybavenosť hadicových zariadení predpísanou výzbrojou,
- prevádzkové parametre odberných miest a hadicových zariadení,
- označovanie vonkajších odberných miest a hadicových zariadení,

Najbližší vonkajší podzemný hydrant DN 80 je na verejnej vodovodnej sieti pred objektom v cestnom telese.

3.3. Prenosné hasiace prístroje

Pre rýchly zásah proti požiaru v počiatočnom štádiu sú navrhované prenosné hasiace Zabezpečenie objektu prenosnými hasiacimi prístrojmi ostáva jestvujúce, navrhovanými stavebnými úpravami nevzniknú požiadavky na zvýšenie ich potreby vo vnútri objektu.

Umiestnenie PHP na stene je vo výške 1,5 m od rukoväte po zem. Stanovište prenosného hasiaceho prístroja musí byť v súlade s vyhláškou č. 347/2022 Z. z. Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov a vyhl.č. 347/2022Zb.z..

Stanovištia prenosných hasiacich prístrojov:

- musia byť trvalo voľne prístupné,
- označené značkou HASIACI PRÍSTROJ

uvedenou v prílohe č.2 nariadenia vlády SR č.387/2006 Z.z.,ako aj prístupové cesty k stanovištiam prenosných hasiacich prístrojov značkou s doplnkovou informačnou značkou uvedenou v prílohe č.2. Minimálne požiadavky na označenie a umiestnenie požiaro-technického zariadenia sú uvedené v prílohe č.4 k nariadeniu vlády č. 387/2006Z. z o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

3.4. Elektrická požiarne signalizácia

V súlade s STN 730835 bez nových požiadaviek pri navrhovaných stavebných úpravách.

IV. POSÚDENIE TZB

4.1. Elektroinštalácia

Elektroinštaláciu je nutné previesť v zmysle platných noriem a technických predpisov platných

montážnych a bezpečnostných predpisov s prihliadnutím na bezpečnosť pri práci v zmysle STN 343100 a STN 343103., v zmysle protokolu o stanovení prostredia /STN 33 0300 ,STN 33 2000-2 /, ktorej podrobné riešenie je vypracované v samostatnej časti PD časť ELI. Protokol o určení prostredia bude súčasťou projektu elektroinštalácie. Ochrana pred atmosférickými prepätiami podľa STN EN 62 305 -1,2,3,4 a pred účinkami statickej elektriny podľa STN 332030 a STN 33 2031. Proti atmosférickým výbojom bude stavba chránená bleskozvodom.

Užívateľ objektu musí zabezpečiť, aby elektrické svietidlá a elektrické zdroje svetla boli prevádzkované tak, aby sa nestali príčinou vzniku požiaru, aby neboli prekryté horľavými látkami a aby vo vzdialenosti najmenej 20 cm od nich neboli umiestňované horľavé materiály.

V súlade s §91 vyhl.č.94/2004zb.z. elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru, musia mať zabezpečenú trvalú dodávku el. energie a musia byť vedené káblami s súlade STN 920203

Dodržanie požiadaviek STN 92 0203, STN 92 0204 a STN 92 0205 vid' PD časť. ELI

4.2. Vetranie objektu

Objekt je vetraný prirodzene, infiltráciou cez okenné otvory. Odvetranie sociálnych zariadení v priestoroch, ktoré sú súčasťou rekonštrukcie neprechádzajú cez požiarne deliace konštrukcie a nevzniká požiadavka požiarnych klapiek.

V. ZÁVER

5.1 Požiadavky na protipožiarne zabezpečenie stavby

Preventívne opatrenia požiarnej ochrany organizačne zabezpečuje v objekte investor a užívateľ resp. majiteľ v zmysle novely č.199/2009 zákona zákona č. 314/2001 SNR o PO a návazných noviel a v zmysle v zmysle novely č.259/2009 vyhlášky MV SR č.121/2002. Užívateľ je povinný vypracovať vnútro-organizačné zabezpečenie objektu v prípade požiaru /napr. požiaro-poplachové smernice, požiarny evakuačný plán, požiarny poriadok pracoviska apod./.

Projektová dokumentácia požiarnej ochrany je spracovaná podľa architektonicko – stavebného riešenia

V prípade dispozičných a prevádzkových zmien v objekte je potrebné prehodnotiť požiadavky na zabezpečenie požiarnej ochrany v objekte.

ROZMIESTENENIE VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÝCH TABULIEK

Smer úniku musí byť zreteľné označený v miestach, kde nie je východ na voľne priestranstvo priamo viditeľný. Značky musia byť viditeľné a rozpoznateľné aj pri prerušení dodávky energie Značky navrhujem previesť ako súčasť núdzového osvetlenia alternatívne je možné použiť značky z reflexného alebo fotoluminiscenčného materiálu.

Ďalej je nutné označiť priestory s ovládacími prvky a zariadenia ako hlavný uzáver vody, hlavný vypínač el. energie:

- Elektrické zariadenie (skrine rozvádzačov) - POZOR - ELEKTRICKÉ ZARIADENIE,
- NEHAS VODOU ANI PENOVÝMI PRÍSTROJMI.
- Hlavný vypínač - HLAVNÍ VYPÍNAČ /TOTAL STOP /
- Hlavný uzáver vody - HLAVNÝ UZÁVER VODY

Uvedené označenie nerieši bezpečnostné tabuľky z hľadiska BOZP.

5 Normy a predpisy

- STN 92 0241 Osadenie objektov osobami
- STN 73 0821 Požiarna odolnosť stavebných konštrukcií
- STN 92 0400 Zásobovanie vodou na hasenie požiarov
- STN 73 0802 Požiarna bezpečnosť stavby
- STN 73 0872 Vzduchotechnické zariadenia
- STN 73 0833 Budovy pre bývanie a ubytovanie
- STN 73 0834 Zmeny stavieb
- STN 07 0703 Plynové kotolne
- Vyhláška MV SR č. 478/2008 Z. z., o vlastnostiach, konkrétnych podmienkach prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho uzáveru.
- Vyhláška MV SR č. 259/2009 Z. z. o požiarnej prevencii.
- Vyhláška MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.
- Vyhláška MV SR č. 719/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov.
- Vyhláška MV SR č. 726/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti elektrickej požiarnej signalizácie, podmienky jej prevádzkovania a zabezpečenie jej pravidelnej kontroly.
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.
- Vyhláška MV SR č. 401/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky požiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov.
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady požiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
- Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z., o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov.

V Starej Ľubovni september 2025 © Ing. Hriňáková Beáta

