

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje stavby a investora:

Názov stavby	Budovanie a modernizácia odborných učební ZŠ s MŠ Ľubotín Základná škola, Školská 2, Ľubotín
Investor	Obec Ľubotín, Na rovni 302/12, 065 41 Ľubotín
Miesto stavby	Parcela č. 8, k.ú Ľubotín
Okres	Stará Ľubovňa
Kraj	Prešov
Druh stavby na vzdelávanie	Nebytová budova určená pre vzdelávanie – zahŕňa školy, univerzity a budovy
Číslo KS:	1 2 6 3
Charakter stavby	Stavebné úpravy – budovanie a modernizácia odborných učební ZŠ s MŠ Ľubotín
Stupeň PD	Projektová dokumentácia pre realizáciu na ohlásenie stavebných úprav (OSÚ)
Hlavný projektant :	STAVARCH, s.r.o., 17.novembra 9, 064 01 Stará Ľubovňa, Slovensko

1.2 Charakteristika objektu z dispozičného a prevádzkového hľadiska

Predmetom projektového riešenia je budovanie a modernizácia odborných učební ZŠ s MŠ Ľubotín.

Odborná učebňa chémie a fyziky:

V rámci 2.NP a pôvodnej odbornej učebne chémie a fyziky sa zrealizuje modernizácia tejto odbornej učebne. Modernizácia pozostáva z inštalácie nového vybavenia - laboratórne stoly, demonštračné stoly, dataprojektor, interaktívna tabuľa a pod., napojenia nového vybavenia na jestvujúce inštalačné rozvody a obnovy povrchových úprav priestorov laboratórií – realizácia podlahovej skladby vrátane nášľapnej vrstvy, soklíkov, lokálne vysprávkovanie stien, obnova malieb stien a stropov. Napojenie navrhovaného vybavenia na inštalačné rozvody je predmetom samostatnej časti PD, vid' časť ZTI a časť Elektroinštalácia.

Búracie práce - pozostávajú z vypratania priestoru, zo strhnutia pôvodnej podlahovej skladby na úroveň nosnej konštrukcie, z vyčistenia a prebrúsenia podkladu, z realizácie inštalačných kanálikov, drážok a prestupov pre jednotlivé média vrátane inštalačných rozvodov (profesie ZTI, ELI).

Úpravy povrchov – v rámci modernizácie priestorov laboratória je navrhovaná realizácia novej podlahovej skladby, lokálne vysprávkovanie stien, obnova malieb stien a stropov v rámci celej odbornej učebne. Ako náter zvoliť interiérovú maľbu s možnosťou tónovania. Maľbu aplikovať v dvoch vrstvách, pred aplikáciou malieb realizovať podkladný penetračný náter a vyspravenie lokálnych nerovností.

Ako nášľapná podlahová vrstva je navrhovaná aplikácia podlahoviny typu linoleum pre laboratória, hr. 2,5 mm, trieda záťaž 34 (komerčné priestory, veľmi vysoká záťaž), podlahovinu aplikovať aj na soklík bez prerušenia, výška soklíka do 70mm.

Jazyková učebňa:

V rámci 3.NP časti pôvodnej chodby sa zrealizuje jazyková učebňa. Oddelenie priestoru je navrhované realizáciou novej ľahkej sadrokartónovej priečky, v rámci ktorej sa osadia jednokridlové dvere priechodnej šírky 900mm, vo vrchnej časti SDK priečky sa osadia pevné okná ako presvetlovacie svetlíky zabezpečujúce prirodzené osvetlenie chodby. Jazyková učebňa sa vybaví - stolmi, stoličkami, pracoviskom a katedrou učiteľa, dataprojektorom, interaktívnou tabuľou, audio systémom zariadením na prenos zvuku z učiteľského stola do ostatných študentských stolov apod. V rámci ďalších stavebných úprav sú navrhované lokálne vysprávkovanie stien, obnova malieb stien a stropov. Napojenie navrhovaného vybavenia na inštalačné rozvody je predmetom samostatnej časti

PD, vid' časť ZTI a časť Elektroinštalácia. V rámci časti elektroinštalácia je zapracovaný návrh umelého osvetlenie zriaďovanej odbornej jazykovej učebne v zmysle hygienických požiadaviek.

Búracie práce - pozostávajú z vypratania priestoru, z vyrezania nášľapnej vrstvy (keramická dlažba) v šírke a v mieste osadenia navrhovanej SDK priečky, z vyčistenia podkladu, z realizácie inštalačných kanálikov, drážok a prestupov pre jednotlivé média vrátane inštalačných rozvodov (profesie ZTI, ELI).

Úpravy povrchov – v rámci úpravy povrchov sú navrhované lokálne vysprávkové stien a stopov, obnova a realizácia malieb stien a stropov v rámci celej odbornej učebne. Ako náter zvolit' interiérovú maľbu s možnosťou tónovania. Maľbu aplikovať v dvoch vrstvách, pred aplikáciou malieb realizovať podkladný penetračný náter a vyspravenie lokálnych nerovností.

II. TECHNICKÉ RIEŠENIE

2.1. Účel projektu

Predmetom projektového riešenia je posúdenie zmeny stavby " Budovanie a modernizácia odborných učební ZŠ s MŠ Ľubotín Základná škola, Školská 2, Ľubotín" z hľadiska ochrany stavby pred požiarom v súlade so znením zákona č.314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, ktoré ustanovujú požiadavky na požiarne 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.

Splnenie požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti sa preukazuje riešením, ktoré zahŕňa :

- rozdelenie objektu do požiarových úsekov
- stanovenie požiarneho rizika
- stanovenie požiarne bezpečnostných zariadení, opatrení a posúdenie veľkosti pož. úsekov
- posúdenie požiarnej odolnosti konštrukcií a druhu konštrukcií podľa stanoveného rizika
- stanovenie počtu evakuovaných osôb a odpovedajúce riešenie únikových ciest
- stanovenie odstupových vzdialeností
- vymedzenie zásahových ciest a technického vybavenia pre zásah požiarnej jednotky

Z hľadiska ochrany stavby pred požiarom podľa čl. 2.1.2 STN 73 0834 stavebnými úpravami v objekte nedochádza:

- a) k zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia pn, alebo
- b) k zvýšeniu hodnoty súčiniteľa an, alebo
- c) k zvýšeniu počtu osôb podľa STN 92 0241, alebo
- d) k zvýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu, alebo
- e) k dodatočnému zatepleniu stavby kontaktným zateplovacím systémom, alebo
- f) k zmene doterajšieho technologického súboru za technologicky súbor vyššej generácie (napr. k zmene obsluhovanej prevádzky za prevádzku plne automatizovanú), alebo
- g) k zmene účelu stavby (vecnej príslušnej projektovej normy podskupiny 7308....- stavby nevýrobné za stavby výrobné a pod.)

V súlade s STN 73 0834 čl. 2.1.2. a čl.2.2.3 dochádza v danom objekte k zmene stavby skupiny I. s uplatnením obmedzených požiadaviek požiarnej bezpečnosti v súlade s čl.2.2.2. STN 730834

V súlade s STN 730834 čl.2.2.1 nedochádza k zmene užívania stavby alebo prevádzky a ich predmetom je iba

- a) úprava, oprava, výmena alebo nahradenie jednotlivých prvkov stavebných konštrukcií.
- b) výmena, zámena alebo nová inštalácia systémov, sústav, prípadne prvkov technického alebo netechnického zariadenia stavieb, ktoré svojou funkciou podmieňujú prevádzku stavby, a ktoré nie sú súčasťou technologickej časti stavby.
- c) výmena, zámena alebo nová inštalácia systémov technologického zariadenia , ktorá sa nepovažuje za zmenu užívania stavby alebo prevádzky.
- d) zmena vnútorného členenia priestoru, ktorou nevzniknú miestnosti väčšie ako 100m², priestor väčší ako 100m² však môže vzniknúť rozdelením pôvodne väčšieho priestoru.

2.2 Protipožiarne zabezpečenie stavby

Posudzovaná stavba bola postavená v 70 rokoch. Protipožiarne riešenie stavby je spracované podľa platných noriem STN 730802, STN 730834:2010 a predpisov a v súlade s § 98 vyhl.č. 94/2004Zb.z. Posudzovaná stavba objektu je **viacpodlažná stavba s požiarou výškou pre nadzemnú časť objektu $h_u = 7,2m$.**

S návrhom nových požiarneho úseku podľa STN 73 0802, STN 73 0834 sa neuvažuje. Jestvujúci priestor tvorí pôvodný požiarne úsek a navrhovanými stavebnými úpravami nedochádza k zmene pôvodného požiarneho úseku.

Pôdorysná plocha sa nezväčšuje a požiarne zaťaženie pôvodného požiarneho úseku objektu sa nemení ostáva pôvodná. Podľa STN 73 0834 sa požiarne úsek neposudzuje.

2.3. Posúdenie zmien a požiadavky na požiarne bezpečnosť v súlade s STN 730834 čl.2.2.1. a čl.2.2.2.

Posudzovaný objekt navrhovanými stavebnými úpravami si nevyžaduje ďalšie opatrenia ak budú dodržané požiadavky v súlade s čl. 2.2.2 STN 730834

- a) *požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu; dovoľuje sa bez ďalšieho preukazovania znížiť požiarne odolnosť na 45 minút.*

Navrhované konštrukcie :

- Nová montovaná sadrokartónová priečka Knauf W111 (jednoduchá konštrukcia, jednoduché opláštenie) celk. hr. 100mm, oblasť použitia 2 výška do 3750mm, požiarne odolnosť 30min., hr. izolácie 75mm, nepriezvučnosť 45 dB (min. 42dB).
- Nové dlažby, lokálne vysprávkové stien a stropov, omietky, nové okná

Na novo navrhovanú deliacu priečku a navrhované prvky stavebných konštrukcií nie je požiadavka na požiarne odolnosť. Stavebné úpravy nezasahujú do požiarne deliacich a nosných konštrukcií.

- b) *Stupeň horľavosti stavebných hmôt použitých v menených stavebných konštrukciách nie je znížená pod pôvodnou hodnotou ani v nich nie sú použité nové hmoty so stupňom horľavosti C3*

Povrchová úprava stien a stropom - použité stavebné hmoty so stupňom horľavosti A1 až B , pri podlahových krytinách Bfl

- 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*

Stavebné úpravy neuvažujú so zásahom do obvodových výplňových konštrukcií.

- d) *Nové zriaďované prestupy všetkými stenami sú utesnené podľa STN 730802*

- e) *Nové zriaďované prestupy všetkými stropmi sú utesnené podľa STN 730802*

V prípade vzniku nového prestupu je nutné vzniknuté prestupy zrealizovať v súlade s čl.4.3. tejto technickej správy.

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

V objekte sa nové vzduchotechnické potrubie nenachádza

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

Úniková cesta /dĺžka ani šírka/ z posudzovaného objektu sa navrhovanými stavebnými úpravami nemení. Dispozícia delenia priestoru vyhovuje požiadavkám na únikové cesty.

Poznámka:

Trieda reakcie na požiar (Stupne horľavosti)

Stupeň horľavosti podľa STN 73 0862, STN 73 0861	Klasifikácia podľa STN EN 13501-1 pre stavebné výrobky okrem podlahových krytín	Klasifikácia podľa STN EN 13501-1 pre podlahové krytiny	Rozdelenie podľa vyhlášky MVSR č.94/2004 Z.z.	
A	nehorľavé	A1	A1fl	nehorľavé
B	neľahko horľavé	A2	A2fl	horľavé
C1	ťažko horľavé	B	Bfl	
C2	stredne horľavé	C, D	Cfl, Dfl	
C3	ľahko horľavé	E, F	Efl, Ffl	

Všetky použité výrobky a materiály, u ktorých je požadovaná požiarne 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 požiarne odolnosť a stupeň horľavosti použitých materiálov, stavebných konštrukcií a dverí predloží dodávateľ stavby najneskôr pri kolaudácii stavby–viď zákon č.264/1999Z.z., č.133/2013Z.z.

III. ZARIADENIA PRE PROTIPOŽIARNÝ ZÁSAH

3.1. Prístupové komunikácie a nástupné plochy

K objektu vedie jestvujúca komunikácia prístupná až k objektu, ktorá vyhovuje požiadavkám STN 73 0802 čl. 10.2.1.1 a čl.10.2.1.2.

Prístupová komunikácia má trvalo voľnú šírku min.3 m a jej zaťaženie jednou nápravou vozidla je min. 80 kN.

Nástupné plochy k objektu nemusia byť zriadené v súlade s čl.10.2.3.4. STN 730802. Vnútorne a vonkajšie zásahové cesty nie je potrebné zriaďovať v súlade s čl.10.2.4.2.1STN 730802.

3.2. Voda pre hasiace účely

Vo vnútri objektu je zabezpečená potreba vody prostredníctvom jestvujúcich nástenných hydrantov. Potreba požiarnej vody bude doplnená z vodovodnej siete, na ktorej sa nachádza nadzemný hydrant DN 80 vo vzdialenosti max 50m od stavby čo je v súlade s vyhl.č. 699/2004Zb.z. § 8ods.9 , kde sa hydranty musia byť umiestnené mimo požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku, najmenej 5 m a najviac 80 m od stavieb; ich vzájomná vzdialenosť môže byť najviac 160 m.

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.

Vnútorný vodovod musí byť navrhnutý podľa STN 736655a STN 73666, STNEN 806. Prívodné a rozvodné potrubie musí byť nadimenzované podľa potreby vody na hasenie požiaru. Stúpacie potrubie musí byť navrhnuté na súčasné použitie najmenej dvoch hadicových zariadení na jednom stúpacom potrubí.

Potrubné rozvody vodovodov pre hadicové zariadenia v stavbe **musia byť** vyhotovené z nehorľavých materiálov. **Hadicové zariadenia** musia byť umiestnené tak, aby **uzatváracia armatúra alebo ventil bol najviac vo výške 1,30 m nad podlahou** a aby bol k nim umožnený ľahký prístup.

Všetky hadicové zariadenia musia byť označené podľa čl. 7.3.3. STN 92 0400 a obsahujú:

- názov alebo obchodné označenie výrobcu alebo dodávateľa,
- číslo technickej normy,
- rok výroby,
- najväčší pracovný tlak v MPa,
- dĺžku a svetlosť hadice,
- svetlosť otvoru hubice.
- hadicové zariadenia musia byť vybavené návodom na použitie, ktorý je pripevnený na navijaku, skriňu alebo v ich blízkosti.

Označenie a návod na použitie hadicových zariadení bude podľa §13 vyhlášky č. 699/2004 Z.z. nasledovné:

- Hadicový navijak, skriňa hadicového navijaka alebo skriňa nástenného hydrantu musí byť označená značkou.
- Farba hadicových uložení a diskov navijaka musí byť červená.

3.3. Prenosné hasiace prístroje

Pre rýchly zásah proti požiaru v počiatočnom štádiu sú v riešenom objekte prenosné hasiace prístroje, ktorých počet sa navrhovanými stavebnými úpravami nemení.

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. 719/2002 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. 387/2006Zb.z..

Stanovištia prenosných hasiacich prístrojov:

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

uvedenou v prílohe č.2 nariadenia vlády SR č.3872006 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.

Použitie hasiacich prístrojov podľa druhu:

Práškový ABCDE –a) Pevné látky horiace plameňom alebo tlejúce (okrem kovov), napríklad drevo, papier, slama, uhlie, textil, guma, plasty.

b) Kvapalné látky horiace plameňom a rozpustné vo vode (napríklad alkoholy, aldehydy, ketóny).

c) Kvapalné látky horiace plameňom (napríklad, benzín, olej, benzol, lak, alkoholy, aldehydy, ketóny).

d) Plynné látky (horľavé plyny), napríklad propán, bután, acetylén, vodík .

Nesmie sa použiť na ľahké kovy a ich zliatiny (hliník, horčík), alkalické kovy (sodík, draslík) a podobné látky (vápnik, titan), horľavé prachy apod. (s nebezpečenstvom výbuchu) a pre zariadenia, kde prášok môže spôsobiť poškodenie (napríklad elektronické zariadenia).

CO2 - a) Pevné látky horľavé, netlejúce napr. liečivá, plasty apod. A látky a výrobky kde sa vyžaduje zníženie nebezpečenstvo ich poškodenia

b) Kvapalné látky horiace plameňom (napríklad, benzín, olej, benzol, lak, alkoholy, aldehydy, ketóny)

c) Plynné látky horľavé plyny napr. propán , bután, acetylén, vodík

Nesmie sa použiť na ľahké kovy a ich zliatiny (hliník, horčík), alkalické kovy (sodík, draslík) a podobné látky (vápnik, titan), horľavé prachy apod. (s nebezpečenstvom výbuchu) a pre zariadenia, kde prášok môže spôsobiť poškodenie (napríklad elektronické zariadenia).

3.4. Elektrická požiarňa signalizácia, domáci rozhlas, SHZ

V súlade s STN 730802 a STN730875 sa stavba nemusí vybaviť EPS zariadením a hlasovou signalizáciou požiaru. Objekt je vybavený rozhlasom s núteným odposluchom.

IV. POSÚDENIE TZB

4.1. Elektroinštalácia

Navrhovaná elektroinštalácia musí spĺňať požiadavky platných noriem a technických predpisov –viď PD ELI.

Poznámka: Prípadnú inštaláciu elektrických osvetľovacích telies zapustených do sadrokartónového podhľadu je nutné vyhotoviť v súlade s technickými podmienkami výrobcu SDK systému, príp. svietidiel tak, aby nedochádzalo ku akumulácii tepla v konštrukciách.

Užívateľ objektu zabezpečí, 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.

Splnenie požiadaviek na elektroinštaláciu a blezkozvod a uvedenie do prevádzky musí byť zdokladované odborne spôsobilou osobou na vykonávanie odborných prehliadok a skúšok a to vykonaním odbornej prehliadky a skúšky zariadenia a vyhotovením písomnej správy o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške.

4.2. Vetrание objektu

Vetrание a výmena vzduchu je prirodzeným spôsobom.

4.3. Prestupy vedení a rozvodov

Vzduchotechnické potrubia sa v objekt e nenachádzajú.

Rozvodné potrubia na rozvod horľavých látok /vrátane nosných konštrukcií pre rozvody/ musia byť z nehorľavých hmôt. Tieto rozvody sa nesmú porušiť ani pri pôsobení teploty do 500°C, okrem trvale uzatvorených pracovných systémov.

Potrubné rozvody slúžiace k **rozvodu horľavých látok** môžu byť voľne vedené vo vnútri požiarneho úseku ak:

- a) sú určené len pre zariadenie umiestnené v posudzovanom požiarom úseku bez ohľadu na svetlý prierez potrubia
 - b) Nie sú určené len pre zariadenie umiestnené v posudzovanom požiarom úseku alebo požiarom úsekom len prechádzajú ak svetlý prierez potrubia je menší ako 0,035m²
- V ostatných prípadoch musia byť potrebné rozvody umiestnené v inštalačnej šachte alebo inštalačných kanáloch, ktoré tvoria samostatný požiarom úsek.

Potrubné rozvody slúžiace k **rozvodu nehorľavých látok** môžu byť voľne vedené vo vnútri požiarneho úseku. Rozvody so svetlým prierezom väčším ako 0,15m² prevedené z hmôt stupňa horľavosti C1až C3 sa doporučuje vo vnútri požiarneho úseku viesť v inštalačnom kanále alebo šachte.

Prestupy rozvodov a inštalácií, technologických rozvodov a elektrických rozvodov požiarne deliacimi konštrukciami je nutné utesniť v celej dĺžke prestupu. Látky / napr. upchávky HILTI, tesniace betónové tmely atď.)/ použité na utesnenie môžu mať stupeň horľavosti najviac C1- ťažko horľavý /podľa klasifikácie STN EN13501-1 trieda reakcie na požiar B/ , tesniace konštrukcie musia mať požiarom odolnosť zhodnú s požiarom odolnosťou konštrukcie, ktorou rozvody prestupujú max. 60 minút.

Požiarom odolnosť požiarne deliacich konštrukcií nesmie byť ich zoslabením ani požiarne neuzatvárateľnými otvormi a prestupmi technických zariadení, ani technolog. zariadení nižšia ako určená požiarom odolnosť.

Prestupy rozvodov a inštalácií s plochou otvoru viac ako 0,04m² musia byť označené viditeľným a čitateľným nápisom PRESTUP a obsahovať údaje

- číselnú hodnotu požiarnej odolnosti v minútach
- druh konštrukčného prvku
- dátum zhotovenia
- názov a adresu zhotoviteľa

Označenie prestupov rozvodov a inštalácií umiestniť na jednej strane požiarne deliacej konštrukcií tak, aby bolo pre kontrolu vždy prístupné, čitateľné a ťažko odstrániteľné.

4.4. Vykurovanie, odvod spalín – dymovody, komín

V objekte je jestvujúce teplovodné vykurovanie.

Systém vykurovania aj vykurovacie telesá musia byť inštalované v súlade s STN 92 0300, v nadväznosti na vyhl. MV SR č. 401/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podmienky a požiadavky požiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a užívaní komínov a dymovodov, ako aj v súlade s STN 07 0703 a v nadväznosti na sprievodnú dokumentáciu dodaných spotrebičov – **najmä vo vzťahu k bezpečným vzdialenostiam od horľavých hmôt.**

Bezpečné vzdialenosti spotrebičov od horľavých materiálov

Spotrebiče možno inštalovať len v bezpečnej vzdialenosti od okolitých horľavých stavebných konštrukcií a materiálov.

BEZPEČNÉ VZDIALENOSTI SPOTREBIČA A DYMOVODU OD STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ Z MATERIÁLOV TRIEDY REAKCIE NA OHEŇ B, C, D, E ALEBO F, HORĽAVÝCH PREDMETOV A HORĽAVÝCH LÁTKOV

Spotrebiče podľa druhu paliva a elektrotepelné spotrebiče	Bezpečná vzdial. /mm/
plynné vo všetkých smeroch	200
infražiaríč na plynne palivo	
a) od hornej hrany	800
b) v smere sálenia	1 500
c) v ostatných smeroch	400
elektrotepelné vo všetkých smeroch	200
elektrický infražiaríč	
a) od hornej hrany	400
b) v smere sálenia	800
c) v ostatných smeroch	200

Spotrebič možno používať len vtedy, ak je v dobrom technickom stave, a za podmienok určených v jeho dokumentácii.

Pri používaní spotrebiča treba vykonávať dozor nad jeho prevádzkou. Bez dozoru možno prevádzkovať len taký spotrebič, ktorého konštrukčné vyhotovenie to dovoľuje, a ak je to uvedené v jeho dokumentácii.

Pri spotrebičoch je nutné dodržiavať bezpečnostné opatrenia podľa pokynov výrobcu, v návaznosti na dodržiavanie technologického procesu a prevádzkových pokynov.

Pri inštalácií, prevádzke je nutné dodržiavať požiadavky vyhlášky MV SR č. 401/2007Zb.z. ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky pri inštalácií a prevádzkovaní spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov.

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, požiarne evakuačný plán, požiarne poriadok pracoviska apod./.

Projektová dokumentácia požiarnej ochrany je spracovaná podľa architektonicko – stavebného riešenia a vizuálnej obhliadky

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

ROZMIESTENIE VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÝCH TABULIEK

Smer úniku musí byť zreteľne 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.
- Hlavní vypínač - HLAVNÍ VYPÍNAČ /TOTAL STOP /
- Vstup do kotolne - PLYNOVÁ KOTOLŇA - NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZANÝ
- Vstup do skladu farieb - ZÁKAZ FAJČENIA A VSTUPU S OTVORENÝM OHŇOM
- Vstup do výrobnéj haly - ZÁKAZ FAJČENIA A MANIPULÁCIE S OHŇOM
- Hlavný uzáver plynu - HLAVNÝ UZÁVER PLYNU.
- ZÁKAZ FAJČENIA
A MANIPULÁCIE S OHŇOM DO VZDIALENOSTI 1,5m
- Hlavný uzáver vody - HLAVNÝ UZÁVER VODY

Uvedené označenie nerieši bezpečnostné tabuľky z hľadiska BOZP.

5.2 Normy a predpisy

STN 92 0202 –1 PBS. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi
STN 92 0201 –1 PBS. Spoločné ustanovenia. Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku
STN 92 0201 –2 PBS. Spoločné ustanovenia. Stavebné konštrukcie
STN 92 0201 –3 PBS. Spoločné ustanovenia. Únikové cesty a evakuácia osôb
STN 92 0201 –4 PBS. Spoločné ustanovenia. Odstupové vzdialenosti
STN 92 0201 –1 PBS. Spoločné ustanovenia. Grafické značky
STN 73 0818 Osadenie objektov osobami
STN 73 0834 Zmeny stavieb
STN 73 0821 Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií
STN 92 0400 Zásobovanie vodou na hasenie požiarov
STN 73 0802 Požiarne bezpečnosť stavby
STN 73 0872 Vzduchotechnické zariadenia
STN 07 0703 Plynové kotolne
Vyhláška MV SR č. 285/2001 Z. z., ktorou sa určujú vlastnosti požiarneho uzáverov, podmienky ich prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly.
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. 79/2004 Z. z., o vykonávaní kontroly protipožiarnej bezpečnosti pri prevádzkovaní elektrických zariadení.
Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarne 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. 699/2004 Z. z., o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a ďalších súvisiacich ustanovení vyhlášok a STN.

St. Ľubovňa : máj 2017 © Ing. Hriňáková Beáta