

Dipl. Ing. Miroslav Sopůšek

ABY NEHOŘELO

Požární bezpečnost staveb & služby v oboru PO

 : Skotnice 271, 748 52

 : +420 608 771 375

 : sopusek@tiscali.cz



Skotnice, 8/2023

Věc :

STUDIE - Požárně bezpečnostní řešení - zhodnocení

"REVITALIZACE MĚSTSKÉ KNIHOVNY FRÝDEK-MÍSTEK, JIRÁSKOVA 506"

Účelem tohoto požárně bezpečnostního řešení ve stupni Architektonická studie, je nastínění základních zásad řešení požární bezpečnosti revitalizovaného objektu, který se nachází na ul. Jiráskova 506 ve Frýdku-Místku.



Jedná se o stavbu z meziválečného období, zkolaudovanou cca v roce 1922. Objekt nejdříve sloužil jako rodinná vila, posléze po II. světové válce jako sídlo podniků a školní družina. V první polovině devadesátých let 20. stol. proběhla rozsáhlejší rekonstrukce objektu. V rámci této rekonstrukce byla realizována půdní vestavba - slouží k administrativě a zázemí vedení knihovny. Kolaudačním rozhodnutím z 11/1992 je objekt č.p. 506 využíván jako knihovna.

Studie PBŘ byla zpracována ve smyslu požadavků dotčených platných požárních předpisů - hlavně ČSN 73 0802 + ČSN 73 0810 + ČSN 73 0834 a dále Vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách PO staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Konstrukční systém objektu je smíšený (DP2) a jeho požární výška činí: $h = 11,1$ m (4 NP – suterén je hodnocen jako nadzemní požární).

Stávající stav

Objekt má suterén a tři nadzemní podlaží (včetně podkroví). Hlavní vstup se nachází z ulice Jiráskovy. Objekt má další 3 boční vstupy. V 1.PP je oddělení knihovny pro děti a mládež, které má dva vchody z terénu. Dále je zde kancelář, archiv knih, technická místnost a soc. zařízení. V 1.NP je první část oddělení knihovny pro dospělé, které má dva vchody z terénu. Dále je zde kancelář, dvě šatny, technická místnost a soc. zařízení. V 2.NP je druhá část oddělení knihovny pro dospělé, která je přístupná dvěma schodišti. Dále je zde počítačová místnost, technická místnost a soc. zařízení. Ve 3.NP (podkroví) je zázemí knihovny, které je přístupné jedním schodištěm. Je zde malý sál, 4 kanceláře a soc. zařízení. Mezi 1.PP-2.NP je malý stolový výtah na dopravu knih se strojovnou vedle šachty ve 2.NP.

Personalizace do 12 osob.

Objekt je zděný z plných cihel (obvodové a vnitřní nosné stěny) v tl. min. 300 mm. Stropy nad 1.PP jsou omítané ŽB tl. min. 150 mm, ostatní stropy jsou klasické dřevěné s podbíjením s omítkou na rákosu nebo pletivu. Valbová střecha má krov dřevěné vaznicové soustavy v plných vazbách. Střešní krytina je plechová na bednění. Výplně otvorů jsou dřevěné – okna po renovaci s dvojsklem.

Navrhovaný stav

Architektonická studie ověřuje především bezbariérového řešení stavby, které spočívá v umístění bezbariérového osobního výtahu (dále jen "výtah"), který umožní tělesně postiženým přístup do všech podlaží knihovny. V souvislosti s tímto je řešena změna hygienického zázemí a další drobné úpravy ve zbytku objektu.

Dispoziční změny

V 1.PP je stávající bezbariérový vstup (na severozápadní fasádě), přístupný z chodníku (napojeného na ulici Jiráskova a Žižkova). Na upravené stávající zádveři navazuje nově navržený výtah a upravené stávající hygienické zázemí. Dále je doplněna výlevka do stávajícího prostoru pod schodištěm do 1.NP.

V 1.NP k zásadním dispozičním změnám nedochází. Na stávající chodbu navazuje nově navržený výtah a další bezbariérové WC.

V 2.NP je rovněž stávající hygienické zázemí přeorganizováno, tak aby mohla vzniknout denní místnost a WC pro zaměstnance knihovny. Stávající PC místnost je upravena v návaznosti na nový osobní bezbariérový výtah, k tomu náleží nově vzniklá předsíň výtahu navazující na stávající chodbu. Stávající PC místa jsou přesunuta do hlavního prostoru knihovny a nově upravená místnost bude nově využita jako studovna.

Ve 3.NP (podkroví) nedochází k dispozičním změnám, jelikož stávající krov prostorově neumožňuje umístit šachtu výtahu bez změny vnějšího vzhledu budovy.

Požárně bezpečnostní kritéria řešení

Objekt byl postaven před rokem 1977, žádné původní PO řešení stavby, a to ani k nynějšímu účelu užívání neexistuje.

- Výše uvedené úpravy budou řešeny dle ČSN 73 0834 jako:
- změna stavby skupiny II – vestavba osobního výtahu,
 - změna stavby skupiny I – ostatní úpravy v objektu.

Posouzení změny stavby skupiny II

Navrhovaná vestavba osobního výtahu byla zaříděna do jednoho samostatného požárního úseku:

Š-P 1.1/N2 – šachta výtahu (osobního) v 1.PP-2.NP (bez strojovny)

V souladu s čl.8.10.2a) ČSN 73 0802 byl stanoven II. stupeň požární bezpečnosti (jedná se o osobní výtah v objektu o výšce $h \leq 22,5$ m) požárního úseku s požadavky na stavební konstrukce:

Tabulka 12 z ČSN 73 0802:

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty		45DP1 30+ 15+ 45DP1					
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží		30DP1 15DP3 15DP3					
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)		45DP1 30+ 15+ 15+					
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2		15					
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží		45DP1 30 15					
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5		15					
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9		15DP3					

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13							
	a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m							
	1) požární dělicí konstrukce	podle položky 1						
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích	podle položky 2						
	b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší							
	1) požárně dělicím konstrukce							
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích		30DP2					
			15DP2					
Hodnoty s označením: 1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střešky je současně střešním pláštěm). 2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy. 3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.								

Požadavky na provedení osobního výtahu

Stěny výtahové šachty jsou stávající a doplňované zděné tl. min. 200 mm – vykazující požadovanou požární odolnost nejméně: EI 30 DP1 (skutečnost min. EI 180 DP1).

Strop výtahové šachty (nad 2.NP) je dřevěný trámový a tento bude opatřen samonosným požárním pohledem ze SDK desek vykazující požadovanou požární odolnost nejméně: REI 30 DP1.

Šachetní výtahové dveře (celkem 3 ks – po jedné v 1.PP-2.NP) musí být nehořlavé ocelové a s požadovanou požární odolností nejméně: EW 30 DP1 (skutečnost bude EW 60 DP1).

Výtah není evakuační, a proto v případě požáru nesmí být používán. Z toho důvodu v souladu s čl.9.6.5 ČSN 73 0802 musí být na něm vně i uvnitř ve všech podlažích označeno nápisem: "TENTO VÝTAH NESLOUŽÍ K EVAKUACI OSOB".

Posouzení změny stavby skupiny I

V souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834 u změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze (v daném případě z uvedeného článku splňuje pouze vyžlucený text):

- úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;
- výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována:
 - strojovna osobních výtahů;
 - osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m;
 - vnější osobní nebo lůžkový výtah;

- 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty;
- 5) kotelna, která nemá celkový jmenovitý tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně;
- 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg·m⁻²;
- 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;
- 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do 5,0 kg·m⁻² a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí);
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009;
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.;
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

Za změny staveb skupiny I se nepovažují jakékoliv stavební úpravy shromažďovacích prostorů ve výškovém pásmu VP2 a VP3 podle ČSN 73 0831, jakož i úpravy objektů s více než 20 užitnými nadzemními podlažními, nebo s požární výškou přes 60 m.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

POZNÁMKA - Kromě případů řešených podle kapitoly 4 se doporučuje u ostatních změn staveb skupiny I využít ustanovení této normy v návrzích úprav podle 3.3 (např. jde-li o kabely podle 5.6.24 bod c)). Při určení požárního zatížení solárních fotovoltaických panelů se započítávají všechny výrobky třídy reakce B až F, včetně volně vedených kabelů; pokud není nehořlavý povrch střešního pláště, na kterém jsou vedeny tyto kabely, musí být užito kabelů třídy reakce na oheň B2ca,s1,d0 a ty se pak do požárního zatížení nezapočítávají. Kabely propustující požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny v souladu 6.2 ČSN 73 0810:2009.

Změna stavby skupiny I nevyžaduje další opatření, jelikož splňuje požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834 :

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;
V návrhu do nosných konstrukcí bude pouze drobně zasahováno – provedení nového ocelobetonového stropu nad 1.PP v místě vstupu, který bude na požadovaných REI 45 opatřen požárním podhledem ze SDK desek.
- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;
V návrhu budou požadavky splněny, na povrchové úpravy budou použity pouze materiály třídy reakce na oheň A1-A2 (keramické obklady, omítky, podhledy ze SDK desek).
- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;
V návrhu nedochází z zásahů do rozsahu původních požárně otevřených ploch v obvodovém plášti stavby.
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) budou utěsněny podle ČSN 73 0810:2009 (čl.6.2);

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;

V návrhu pouze drobná VZT o průřezu do 150 mm na soc. zařízeních vyvedená do fasády nebo nad střechu.

- f) **nově zřizované prostupy všemi stropy budou utěsněny podle ČSN 73 0810:2009 (čl.6.2);**
 g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);

V návrhu nebudou stávající únikové cesty z řešených prostor objektu (ani z jeho zbytku) nijak dotčeny (prodlouženy nebo zúženy).

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požární dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požární dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

Řešené stavby se netýká.

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje (PHP) podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

- j) **Řešené stavby se netýká.**

PONÁMKA Změnami staveb skupiny I obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Jde-li o různé stavební úpravy kulturních památek (národních historických budov), postupuje se při určení skupiny změny staveb podle přílohy B; v případě mateřských škol se postupuje podle přílohy C.

Odstupová vzdálenost (viz bod c) se stanovuje pouze od zvětšené požárně otevřené plochy v obvodové stěně nebo ve střešním pláští; neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště.

V souladu s čl.3.2 ČSN 73 0834 nedochází navrhovanými úpravami ke změně v užívání objektu, prostoru nebo provozu, jelikož nedochází :

- a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;

2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($\bar{P} \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$; nebo

- *Původně i nově provoz knihovny: $40 \cdot 1,0 - 120 \cdot 0,7 \cdot 1,0 = 40 - 84 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.*

VYHOVUJE

- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu; nebo

- *Navrhovanými úpravami nedochází k žádnému navýšení počtu osob v objektu ani ke kvalitativnímu snížení stávajícího stavu únikových cest – skutečnost je jedna nechráněná úniková cesta s návazností na dvě schodiště mezi 1.PP a 2.NP a jedno schodiště z 3.NP.*

VYHOVUJE

- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; nebo

- *Výskyt imobilních pouze náhodný.*

VYHOVUJE

- d) k změně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za změnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy definované podle ČSN 73 0833 jako OB 2 nebo OB 3 na objekty, prostory (nebo provozy) pro ubytování definované podle téže normy jako OB 4, nebo zdravotnických zařízení definované podle ČSN 73 0835:1996 jako AZ 2, popř. LZ 1 na objekty, prostory (nebo provozy) lůžkových zdravotnických zařízení definované podle téže normy jako LZ 2.; nebo

- *Netýká se.*

VYHOVUJE

- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám. Při opětném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

- *Netýká se.*

VYHOVUJE

Při opětném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

Pokud zhodnocení podmínek podle položek a) až e) není zpracováno nebo je nelze ke stavu před první změnou stavby provést, nesmí být změna stavby zaříděna do skupiny I (viz 3.3).

POZNÁMKY Při posouzení předpokládaných úprav podle bodů a) až e) se tímto článkem stanovuje, zda navrhované úpravy objektu, prostoru nebo provozu jsou „změnou“ či nikoliv. Jsou-li změnou, stanoví se dále skupina změny; nejsou-li změnou ve smyslu tohoto článku, nejde o požární bezpečnostní řešení a ani o aplikaci této požární normy.

- 1 K bodu a) Zvýšené požární riziko, resp. požární zatížení se vztahuje k měněné části objektu. Pokud objekt je členěn do požárních úseků nebo bude mít požární úseky, vztahuje se zvýšené požární zatížení k jednotlivým (měněným) úsekům. U objektu bez požárních úseků se zvýšené požární zatížení vztahuje k navrhované měněné části objektu. Jestliže se nestanoví stávající požární zatížení, předpokládá se v navrhované měněné části objektu vyšší požární riziko a že se jedná o změnu u užívání objektu, prostoru nebo provozu.
- 2 K bodu b) příklad: V posuzovaném objektu je z nadzemních podlaží jediný schodišťový prostor se šířkou 1,1 m, s mezním počtem 110 osob ($a = 0,9$) a s využitím při stávajícím stavu 80 osobami; jestliže se zvýší únik o 25 osob bude schodiště kapacitně postačovat, a i když půjde o více než 20 %, nedojde ke změně podle bodu b); počet osob se určí buď podle stávajících a nově navrhovaných provozních podmínek, nebo podle ČSN 73 0818.
- 3 K bodu d) Změnou funkce objektu je např. z bytového hotelový dům, tedy z OB2 na OB4 podle ČSN 73 0833, nebo z AZ2 na LZ1 podle ČSN 73 0835, nebo změnou výrobní haly včetně zvýšené skupiny výrob a provozů podle ČSN 73 0804, či změnou druhu provozu podle přílohy A ČSN 73 0802 apod. Při posuzování změn funkce objektu jde hlavně o změny vedoucí k vyšším požárním rizikům.
- 4 Změny staveb, ve kterých budou osoby s omezenou schopností pohybu a orientace nebo neschopné samostatného pohybu (viz poznámka 15 a 16 ČSN 73 0802:2009), musí odpovídat i příslušnému právnímu předpisu.¹⁾

Zhodnocení

V rámci navrhovaných úprav nebude nijak zásadně zasahováno do nosných konstrukcí objektu, ani nebude nijak negativně zasahováno do stávajících velikostí požárně otevřených ploch v obvodovém plášti objektu, a ani nedochází ke kvalitativnímu snížení stávajícího stavu únikových cest z objektu. V objektu se nevyskytuje shromažďovací prostor ve smyslu ČSN 73 0831 ani zdravotnické zařízení ve smyslu ČSN 73 0835, a ani zde dosud není zřízena žádná chráněná nebo částečně chráněná úniková cesta.

Stavba je zaříděna dle Vyhl. 460/201 Sb. do: kategorie II + 2. třídy využití. V souladu s §40 Zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, se tak u této stavby státní požární dozor vykonává.

Únikové cesty

Dveře na únikové cestě se musí otevírat ve směru úniku s výjimkou prvních a nesmí mít prahy – týká se i nových dveří v prosklené příčce z knihovny v 1.PP. Směry úniku musí být označeny v souladu s § 11 vyhlášky č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - fotoluminiscenčními bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864-1, ČSN ISO 3864-4 (fotometrické) a ČSN EN ISO 7010 (designové) odpovídající požadavkům Nařízení vlády č.375/2017.

Přenosné hasicí přístroje

Pro prvotní protipožární zásah je nutno, aby v řešeném objektu byly nadále osazeny stávající druhy a počty přenosných hasicích přístrojů (práškové obsahu 6 kg s hasicí schopností alespoň 27A) á 2 ks / podlaží.

Přenosný hasicí přístroj je nutno osadit a zavěsit na snadno viditelném a volně přístupném místě a upevnit na svislé stavební konstrukci tak, aby rukojeť přístroje byla ve výšce max. 1500 mm nad podlahou.

Elektroinstalace

Nová elektroinstalace musí být navržena a následně provedena v souladu s protokolárně stanoveným prostředím dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010, ČSN 33 2000-4-41 ed.3:2018, popřípadě ČSN EN 60079-10-1 ed.2:2016 a dalšími souvisejícími technickými předpisy. Rozvaděče musí být označeny bezpečnostními tabulkami.

Za vstupem do objektu v 1.NP je osazen stávající hlavní domovní rozvaděč ve kterém bude hlavní vypínací prvek elektro označen jako "TOTAL STOP".

Vytápění

Vytápění je stávající ÚT s napojením na dálkový zdroj tepla přes výměník v 1.NP. Při zařizování objektu i při vlastním provozu je nutno respektovat požadavky na minimální bezpečnostní vzdálenosti topných těles a topných zařízení i jiných topných spotřebičů od hořlavých konstrukcí a zařízení dle Vyhlášky č.23/2008 Sb., ČSN 06 1008 a předpisů výrobce topidla a respektovat určené prostředí.

Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení

Z vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení (ve smyslu § 4, odst.3 Vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.) nejsou v dotčeném objektu navržena žádná (např. EPS, SHZ, ZOTK apod.) jelikož jejich instalace není nutná ve smyslu požadavků dotčených platných ČSN z oboru PO (nejsou naplněny požadavky čl.6.6.9-6.6.11 ČSN 73 0802).

Závěr

V dalších stupních PD je nutno zajistit detailní řešení požární bezpečnosti.


Ing. Miroslav Sopůšek
požární bezpečnost staveb