

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.3

Název stavby: REKONSTRUKCE RODNÉHO BYTU B. SMETANY, ZÁMECKÝ PIVOVAR
LITOMYŠL

Místo stavby: Zámecký pivovar, Jiráskova 133, 570 01 Litomyšl

Investor: Město Litomyšl, Bří Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 570 01 Litomyšl

Druh dokumentace: stavební povolení

Datum: 10/2022

Zakázka č.: 59/2022



Ing. Václav Hampejs, DiS.
ČKAIT 0102307
tel.č.: 721 004 511
www.pozarnibezpecnost.eu
e-mail: v.hampejs@pozarnibezpecnost.eu
pozarnibezpecnost.eu@seznam.cz

ÚVOD

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího interiéru rodného bytu B. Smetany zahrnující i nové rozvody sítí a nové vybavení.

Hodnocení požární bezpečnosti je provedeno na základě dostupných informací a platných předpisů požární bezpečnosti staveb.

POUŽITÉ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

Pro zpracování požárně bezpečnostní řešení (PBR) byly použity na základě vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., (vyhláška 23), zejména ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb (PBS) – Změny staveb, ČSN 73 5710 – Požární stanice, požární zbrojnice a požární buňky, ČSN 73 0802 PBS – Nevýrobní objekty, ČSN 73 0804 PBS – Výrobní objekty, a ČSN 73 0810 PBS – Společná ustanovení. Rozsah PBR je v souladu s § 41 odst. 4 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění, stanoven přiměřeně k řešení požární bezpečnosti uvedené stavby.

Seznam dalších použitých norem:

- ČSN ISO 3864-1 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech
- ČSN 73 0824 PBS – Výhřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 0818 PBS – Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0873 PBS – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875 PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- ČSN 73 0821/ed. 2 PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – prostor pro výrobu, skladování a manipulaci
- ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost tepelných zařízení

Další podklady pro zpracování PBR:

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavební řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, (v rámci dělené účinnosti),
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva,
- projektová dokumentace, viz úvodní strana PBR,
- PBR z roku 2008 „Zámecké návrší v Litomyšli část pivovar „B“, vypracoval Ing. Gabrhel,
- Technické listy a katalogy použitých stavebních výrobků a systémů,
- Hodnoty požárních odolností konstrukcí podle Eurokódů (publikace).

STRUČNÝ POPIS STAVBY Z HLEDISKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, VÝŠKY STAVBY, ÚČELU UŽITÍ, POPŘÍPADĚ POPISU A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU, UMÍSTĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ

Objekt zámeckého pivovaru je situován na stavební parcele 5/2 v areálu zámeckého návrší. Rodný byt Bedřicha Smetany se nachází v severovýchodním křídle výše uvedeného bývalého zámeckého pivovaru. Jedná se o stávající objekt a řešené stavební úpravy nejsou v rozporu s regulačním plánem ani územním plánem. Objekt není přistavován ani nijak z vnější strany objemově měněn. Objekt je nemovitou kulturní památkou rejst. č. ÚSKP 11786/6-417.

Zámecký pivovar

Jedná se o dvoupodlažní zděnou šestitraktovou budovu na obdélném půdorysu zastřešenou sedlovými, mansardovými a pultovými střechami s pálenou krytinou. Přibližně v polovině delší strany půdorysu je ze dvou třetin otevřený průjezd budovou, který budovu příčně rozděluje na trakty. Na severozápadní straně (k zámku) je průjezd zakončen zdobným portálem se štítem. Dvorní průčelí je šestnáctiosé, okna jsou obdélná se šambránami, část oken jsou sdružená okna dělená sloupkem. Protější uliční průčelí je třináctiosé, část otvorů v přízemí je zaklenutá půlkruhem, ostatní otvory jsou obdélné, některé slepé, všechny se šambránami. Jihozápadní štítové průčelí, které lemují vstup do zámeckého areálu, je pětiosé, s plochým rizalitem s půlkruhem zaklenutým portálem se vstupem do objektu. Nad průběžnou podokapní profilovanou římsou je atikové patro ve střední ose vrcholící tympanonem. Protější severovýchodní štít je dvouosý. Objekt pivovaru je na své delší půdorysné ose zakončen o patro vyššími objekty zastřešenými mansardovými střechami, jihozápadní je s průjezdem, jenž slouží jako vstup do zámeckého areálu a který má průčelí opatřeno sgrafitovou výzdobou. Interiér je v přízemí převážně klenut valeně s výsečemi s hřebínky, v některých prostorech jsou klenby svedeny na sloupy. Patra jsou plochostropá.

Historie objektu:

Jedná se o objekt velmi složitého stavebního vývoje, s několika renesančními etapami.

Počátkům dnešního objektu pivovaru předcházely demolice klášterních a biskupských objektů, k roku 1571 je písemně doloženo bourání starých stájí, sladovny a pivovaru s věží. Renesanční budova byla dokončena v roce 1630 (dokladem je vročení na sgrafitové výzdobě), v jejím místě je možné předpokládat starší budovy (ve zdivu je zazděný fragment gotického žebra).

Pivovar byl několikrát přestavován, nejpodstatnější byl barokní zásah v 1. polovině 18. století, kdy bylo upraveno západní průčelí a severní hlavní vstup. Autorem tohoto návrhu je František Maxmilián Kaňka. Těmito úpravami nebylo do renesanční budovy výrazně zasaženo (portály, průčelí atp.). Od této doby až do roku 1824 (rok narození Bedřicha Smetany) bylo v pivovaru provedeno pouze několik úprav interiéru a teprve 2. polovina 19. století přinesla podstatnější stavební zásahy. Jižní průčelí bylo upravováno roku 1868 v duchu historismu. Pivovar byl rekonstruován počátkem 21. století.

Rodný byt:

Současná dispozice Smetanova rodného bytu, umístěného v přízemí východního křídla panského pivovaru, kde byla původně renesanční konírna (postavená v letech 1568 – 1583), není úplně shodná s podobou, jakou měl v době, kdy zde Bedřich vyrůstal. Od těch dob prošly prostory několika stavebními úpravami. Ve stávající podobě se do bytu vchází ze zámeckého nádvoří, vlastní byt s expozicí tvoří „zelený pokoj“ a „žlutý salon - jídelna“ vpravo a „modrý pokoj – ložnice“ s přilehlou komorou vlevo. Místnosti jsou zaklenuty valenou klenbou s hřebínky, stěny jsou kromě dveřních a okenních špalet opatřeny textilními brokátovými tapetami. Bez této druhotné úpravy je pouze komora za ložnicí a chodby.

Jeho stavebně historický vývoj má pochopitelně souvislost s celkovými rekonstrukcemi a úpravami pivovaru jako takového. Pro náš účel je zajímavé shrnout zde dispozici bytu, jak se dochovala ve stavebních inventářích z let 1824 – 1828. Byt litomyšlského sládka tehdy tvořila předsíň, kuchyň, ocetnice, 1. pokoj, spací komůrka, 2. pokoj a sklenutá místnost. Předsíň měla vstupní dveře z průjezdu (ne tedy později vybudovaným vstupem z nádvoří zámku, jak je tomu nyní) a dvě čtyřkřídlová okna do nádvoří. Okna do průjezdu neměla, naopak, toto náleželo oddělené místnosti s ocetnicí (ocetnice zde byla umístěna v souvislosti s barokní přístavbou komínu). Z toho vyplývá, že kancelář pivovarského sládka zabírala pouze předsíň a byla příčkou s dveřmi oddělena od prostoru souvisejícího s ocetnicí, a že tedy dnešní velký „zelený pokoj“ byl v době Smetanova dětství rozdělen na dvě místnosti – předsíň, kterou Smetanův otec používal jako kancelář a na místnost s ocetnicí. Teprve odtud vedly dveře do kuchyně, která byla převážně obytnou místností. Vařilo se zřejmě v ocetnici. Kuchyň byla na počátku 20. století zrušena, vstup je dnes zazděn (z druhé strany se v současných dispozicích nachází společenský sál pivovaru).

„Žlutý pokoj“ měl v době Smetanova dětství také dvě čtyřkřídlová okna. Inventáře uvádějí pouze dvoje dveře, a to dveře, které spojují tento pokoj s chodbičkou pod schodištěm a vstupní dveře z kanceláře. Spací komůrka (dnes hlavní vstup) měla jedno čtyřkřídlové okno, od chodbičky byla oddělena dveřmi.

„Modrý pokoj – ložnice“, který je považován za rodnou světničku Bedřicha Smetany, mívá troje jednoduché dveře: vstupní, spojovací s komorou a spojovací s pivovarským humnem. Čtyřkřídlová okna zde byla dvě.

Poslední místností bytu byla komora, která byla ve Smetanově době přepažena příčkou s dveřmi a dělila místnost na dvě nestejně části. Větší měla čtyřkřídlové okno vedoucí do nádvoří, menší část přiléhala ke dveřím pokoje a tvořila jakousi předsíňku, z níž vedly dveře do příslušenství umístěného přímo v síle zdi (v místě, kde je dnes zachováno nízké okno).

Návrh nového řešení:

Obnovení původního vstupu z otevřeného průjezdu pivovaru nabídne bytu komorní předprostor a možnost vhodným způsobem na byt upozornit návštěvníky. Vyvolá to úpravu otevírání vrat a el. skříně na fasádě.

Byt má jednoduchou dispozici, tvořenou řadou pěti místností. Z pohledu muzejní dramaturgie je nejlepší jimi procházet lineárně jedním směrem a poté se stejnou cestou opět vrátet. Návrh volně vychází z historických funkcí místností i jejich barevnosti, nakolik jsou známy.

První místnost (někdejší kancelář pivovaru) bude vstupním "museumshopem" s prodejem vstupenek a specifického sortimentu - AV záznamů Smetanových děl, tématických předmětů, literatury atd. Místnost bude znovu otevřena dveřmi do sousedního rozlehlého prostoru bývalého pivovaru, kudy může být veden i bezbariérový přístup pro návštěvníky, případně rozšířené prohlídky.

V tomto prostoru bude navrženo i minimální zázemí pro průvodce, které bude zahrnovat uzavíratelnou skříňku s dřezem a odkládací plochou. Nad dřezem bude umístěna v horní skříňce mikrovlnná trouba.

Druhá místnost bude "hudebním salónek" věnovaným dílu Bedřicha Smetany. Průřez jeho tvorbou bude předveden v cca 10minutové hudebně-vizuální koláži dnešními výtvarnými a hudebními prostředky. Salón bude srdcem expozice i místa v širším smyslu, proto budou mít stěny místnosti zlatý povrch a klenba bude vyzdobena dekorativní malbou. Příběh Smetanova tvůrčího života a díla bude ilustrován rozvolněním této osnovy do poznatelných kontur: notového záznamu, tanečního kroku polky, vlnění řeky (Vltavy) i české krajiny, siluety charakteristických postav Smetanových oper (Libuše ad.), siluety Národního divadla, ad./1. Návštěvníci budou tento AV program sledovat z pohodlných otočných historických sedaček volně rozmístěných v prostoru (připomínka klavírních sedátek) Místnost bude mimo projekci umožňovat i komorní společenské akce.

Třetí místnost (chodba pod schodištěm) bude tvořit akustickou předsíň před další částí expozice. Může být pojata např. jako individuální studovna smetanovského odkazu: notových i zvukových záznamů (AV kiosky se sluchátky) apod. Svažitý prostor bude doplněn dřevěnou stupňovitou podlahou pro posezení.

V místě spojovací chodby pod schodištěm bude prostor doplněn o WC pro personál s umyvadlem a výtokovou armaturou pro napouštění vody pro úklid. Stávající sklad úklidu pod schodištěm bude zachován.

Čtvrtá místnost zůstane instalovanou ložnicí a bude se nejvíce podobat své dnešní navyké podobě. Budou obnoveny 2 zazděné průchody: do páté místnosti a do pivovaru (bezbariérový přístup, rozšířené prohlídky). Stěny budou pokryty modrou textilií, řasenou do podoby závěsu (nikoli přímo tapety), klenba bude doplněna stylovou výmalbou: bude tím dosaženo určité distance místnosti a jejího intimního pokojového vybavení. To bude tvořeno originálními kusy z období biedermeieru (včetně dětské kolébky), získanými na trhu se starožitnostmi, a pro byt restaurovanými.

Nebude včleněno mezi sbírkové předměty, aby mohlo sloužit i návštěvníkům k dotekui posezení. Hlasem sedmiletého dítěte bude v tomto prostoru vyprávěn životní příběh Bedřicha Smetany (v ich-formě, v přítomném a budoucím čase).

Pátá místnost se stane součástí čtvrté, díky obnovení druhého průchodu se stane průchozí. Pojednání stěn i vybavení budou pro obě místnosti řešeny vcelku (rozdělující stěna je mladší konstrukcí). Místnost bude věnována zapůjčenému autentickému sbírkovému materiálu - rukopisnému, obrazovému i mobiliárnímu, proto zde budou i vitríny.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu, který je nemovitou kulturní památkou. Stavební úpravy nezhoršují stávající úroveň požární bezpečnosti stavby, nemění se účel užívání. Stavební úpravy neovlivní negativně stávající úroveň požární bezpečnosti stavby. Jedná se o historickou instalaci v rámci rodného bytu B. Smetany.

Stavební úpravy jsou hodnoceny jako změna stavby skupiny I dle ČSN 73 0834. Pro hodnocení požární bezpečnosti je zásadní PBR z roku 2008 (viz použité podklady). Dochází pouze k upřesnění již stávajícího stavu a pečlivého požárního oddělení prostoru bytu od schodiště. Řešený prostor byl, je a bude užíván jako prostor historické instalace v rámci rodného bytu B. Smetany.

V rámci kategorizace staveb jsou stavební úpravy hodnoceny jako stavba kategorie II dle § 8 vyhl.č. 460/2021 Sb.

V souladu s čl. 3.2 ČSN 73 0834 se nejedná o změnu užívání –

- a) Zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$
 - a. **Nedochází** – účel užívání se nemění. Pro potřeby hodnocení požárního rizika je postupováno dle pol. 3.13. ČSN 73 0802. Součin $p_n \cdot a_n \cdot c$ je $45 \cdot 1,5 \cdot 1 = 67,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$
- 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
 - b. **Nedochází** – počty evakuovaných osob se nemění. Únikové cesty jsou vyhovující.
- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu
 - c. **Nedochází** – počet evakuovaných osob se nemění.
- d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy
 - d. **Nedochází** – funkce objektu, ani řešeného prostoru se nemění.
- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám
 - e. **Nedochází**.

Stavba slouží a nadále bude sloužit svému dosavadnímu účelu. V řešených prostorách je stávající historická instalace. Navržené stavební úpravy nemění způsob užívání.

V souladu s čl. 3.1 ČSN 73 0834, je změna stavby zaříděna do skupiny I. Vzhledem k památkové ochraně je přihlédnuto k požadavkům přílohy B.

Rozsahem stavebních úprav nedochází ke změně užívání objektu.

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNU STAVBY SKUPINY I

Technické požadavky na změny staveb skupiny I jsou v rámci uvedených stavebních úprav dle kap. 4 ČSN 73 0834 splněny.

- a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí, 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

Komentář -

Nedochází k zásahům do stavebních konstrukcí, které by zhoršovaly stávající úroveň požární bezpečnosti. Příčka z pórobetonu tl. 75 mm mezi m.č. 102 a 103 vykazuje dle výrobce požární odolnost min. EI 120DP1. V příčce bude umístěna větrací zpěňující mřížka s požární odolností min. EI 45DP1. Požární uzávěr z m.č. 103 do m.č. 106 je navržen s požární odolností min. EI₂ – C3 30DP3. Vyhovující jsou stávající dřevěné masivní dveře, které mají tloušťku rámu 45 mm a nejtenčí místo má tloušťku 25 mm. Dveřní kování nesmí být plastové. Po obvodu dveřního křídla (kromě prahové spáry) nebo v drážce zárubně bude nainstalováno zpěňující těsnění. Dveře budou osazeny samouzavíračem klasifikace C3 (50 000 cyklů).

Požární uzávěr z m.č. 101 a 107 je navržen jako nový, s požární odolností min. EI₂ – C3 30DP3. Požární uzávěry musí být instalovány v souladu s pokyny výrobce a do odzkoušené zárubně.

- b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena; 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

Komentář -

Z projektovaných stavebních úprav plyne, jsou použity stavební výrobky třídy reakce na oheň a druhu, které zajišťují, že nedochází ke zhoršení původního stavu požární bezpečnosti.

- 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

Komentář -

Požárně otevřené plochy se nemění o více než 10%.

- d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) budou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810

Komentář -

Prostupy podle a), které musí být utěsněny, nebudou realizovány.

- 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

Komentář -

V rámci stavebních úprav nebudou nově instalována vzduchotechnická zařízení s požadavky na požární bezpečnost.

- f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810

Komentář -

Prostupy, které musí být utěsněny, nebudou realizovány.

- 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.)

Komentář –

Počet osob se nemění. Evakuace osob je možná po nechráněných únikových cestách, které ústí do stávající částečně chráněné únikové cesty anebo na volné prostranství. Otevírání dveří je stávající, případně s ohledem na využití objektu a jeho historickou hodnotu vyhovující.

- 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; požárně 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 požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu)

Komentář -

Řešený prostor je hodnocen jako samostatný požární úsek ve III. stupni požární bezpečnosti (SPB). Sousední částečně chráněná úniková cesta je z předchozího projektu zařazena do III. SPB, sousední sály pak do III. SPB.

- 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 podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx

Komentář -

Možnosti vedení protipožárního zásahu a vybavení objektu vnitřními hydranty a hasicími přístroji je beze změny. Stávající vnitřní hydrant (hadicový systém) je na mezipodestě, mezi 1. NP a 2. NP. Hydrant je vybaven hadicí délky 30 m. hydrant je vyhovující.

Zamýšlenými úpravami nedojde ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Objekt sloužil, slouží a nadále bude sloužit svému účelu. Nedochází ke změně užívání objektu ani jeho části.

Požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834 jsou splněny, nedochází ke změně užívání ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834. Z uvedeného plyne, že změnu stavby lze zařadit jako změnu stavby skupiny I.

ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ A STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, POPŘÍPADĚ EKONOMICKÉHO RIZIKA, STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI (SPB) A POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Řešený prostor je hodnocen jako samostatný požární úsek ve III. stupni požární bezpečnosti (SPB). Sousední částečně chráněná úniková cesta je z předchozího projektu zařazena do III. SPB, sousední sály pak do III. SPB.

N 1.11 – byt B. Smetany

p	54,10 kg.m ⁻²
a	1,40
b	1,15
c	1,00
p _v	87,01 kg.m ⁻²
SPB	IV

ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOSTI A ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT

Nedochází k zásahům do stavebních konstrukcí, které by zhoršovaly stávající úroveň požární bezpečnosti. Příčka z pórobetonu tl. 75 mm mezi m.č. 102 a 103 vykazuje dle výrobce požární odolnost min. EI 120DP1. V příčce bude umístěna větrací zpěňující mřížka s požární odolností min. EI 45DP1. Požární uzávěr z m.č. 103 do m.č. 106 je navržen s požární odolností min. EI₂ – C3 30DP3. Vyhovující jsou stávající dřevěné masivní dveře, které mají tloušťku rámu 45 mm a nejtenčí místo má tloušťku 25 mm. Dveřní kování nesmí být plastové. Po obvodu dveřního křídla (kromě prahové spáry) nebo v drážce zárubně bude nainstalováno zpěňující těsnění. Dveře budou osazeny samouzavíračem klasifikace C3 (50 000 cyklů).

Požární uzávěr z m.č. 101 a 107 je navržen jako nový, s požární odolností min. EI₂ – C3 30DP3. Požární uzávěry musí být instalovány v souladu s pokyny výrobce a do odzkoušené zárubně – tyto požární uzávěry bude možné v otevřené poloze aretovat elektromagnety, které budou ovládány od stávající EPS. Splnění požadavků požární odolnosti musí doložit výrobce relevantním dokladem.

Z projektovaných stavebních úprav plyne, jsou použity stavební výrobky třídy reakce na oheň a druhu, které zajišťují, že nedochází ke zhoršení původního stavu požární bezpečnosti.

Prostupy, které musí být požárně utěsněny, nebudou realizovány.

ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU A STANOVENÍ DRUHŮ A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ

V rámci změny stavby skupiny I se požadavky nemění a nejsou kladeny nové požadavky (viz Technické požadavky na změnu stavby skupiny I). Počet osob se nemění. Evakuace osob je možná po nechráněných únikových cestách, které ústí do stávající částečně chráněné únikové cesty anebo na volné prostranství. Otevírání dveří je stávající, případně s ohledem na využití objektu a jeho historickou hodnotu vyhovující.

STANOVENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, ZHODNOCENÍ ODSUPOVÝCH VZDÁLENOSTÍ VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ A SOUSEDNÍM POZEMKŮM A VOLNÝM SKLADŮM

V rámci změny stavby skupiny I se požadavky nemění a nejsou kladeny nové požadavky (viz Technické požadavky na změnu stavby skupiny I). Odstupové vzdálenosti nemusí být nově posouzeny.

URČENÍ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU VČETNĚ ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÍCH MÍST, POPŘÍPADĚ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ JINÝCH HASEBNÍCH PROSTŘEDKŮ U STAVEB, KDE NELZE POUŽÍT VODU JAKO HASEBNÍ LÁTKU

V rámci změny stavby skupiny I se požadavky nemění a nejsou kladeny nové požadavky (viz Technické požadavky na změnu stavby skupiny I).

VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST A JEJICH TECHNICKÉHO VYBAVENÍ, OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB PROVÁDĚJÍCÍCH HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE, ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ, POPŘÍPADĚ NÁSTUPNÍCH PLOCH PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU

V rámci změny stavby skupiny I se požadavky nemění a nejsou kladeny nové požadavky (viz Technické požadavky na změnu stavby skupiny I).

STANOVENÍ POČTU, DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASIČÍCH PŘÍSTROJŮ, POPŘÍPADĚ DALŠÍCH VĚCNÝCH PROSTŘEDKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY NEBO POŽÁRNÍ TECHNIKY

V rámci změny stavby skupiny I se požadavky nemění a nejsou kladeny nové požadavky (viz Technické požadavky na změnu stavby skupiny I).

ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, POPŘÍPADĚ TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY (ROZVODNÁ POTRUBÍ, VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ, VYTÁPĚNÍ APOD.) Z HLEDISKA POŽADAVKŮ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

V rámci změny stavby skupiny I se požadavky nemění a nejsou kladeny nové požadavky (viz Technické požadavky na změnu stavby skupiny I). Navržená kamna jsou pouze dekorativní.

STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT

V rámci změny stavby skupiny I se požadavky nemění a nejsou kladeny nové požadavky (viz Technické požadavky na změnu stavby skupiny I).

POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI, NÁSLEDNĚ STANOVENÍ PODMÍNEK A NÁVRH ZPŮSOBU JEJICH UMÍSTĚNÍ A INSTALACE DO STAVBY

V rámci změny stavby skupiny I se požadavky nemění a nejsou kladeny nové požadavky (viz Technické požadavky na změnu stavby skupiny I). V objektu je stávající systém EPS. Požární uzávěr z m.č. 101 a 107 bude možné aretovat v otevřené poloze elektromagnety, které budou ovládány od stávající EPS. V případě detekce požáru dojde k uzavření dveří.

Stávající poplachový a zabezpečovací systém bude rozšířen o prvky předmětové ochrany, doplní se střežení nově vzniklých vstupních a propojovacích dveří. Stávající detektory budou vzhledem k jejich stáří nahrazeny novými s digitálním vyhodnocováním signálu.

Nově bude instalován kamerový systém.

Stávající systém elektrické požární signalizace je z hlediska dispozice po doplnění vyhovující, jeho komponenty budou během rekonstrukce demontovány a v rámci dokončovacích prací osazeny detektory nové, na původní umístění. Doplní se u nově vzniklých vstupních dveří tlačítkový hlásič. Do místnosti 103, 109 a 104 budou nově doplněny kombinované požární hlásiče, které se vřadí do stávající hlásičové linky. Kabely hlásičové linky budou vřazeny z nejbližších hlásičů a budou uloženy pod omítku. Doplnění systému EPS podléhá schválení Hasičského záchranného sboru, na který je stávající systém EPS připojen prostřednictvím dálkového přenosu na PCO.

ROZSAH A ZPŮSOB ROZMÍSTĚNÍ VÝSTRAŽNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH ZNAČEK A TABULEK

Únikové cesty a východy na volné prostranství budou označeny fotoluminiscenčními značkami.

ZÁVĚR

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu nezbytně nutném pro povolení řízení vedená místně příslušným stavebním úřadem při respektování § 41 vyhlášky o požární prevenci.

V případě provedení jakékoliv stavební, dispoziční, technologické či jiné změny, dotýkající se svým charakterem požární bezpečnosti, musí být provedeno nové zhodnocení podmínek a požadavků PBS. Zpracovatel tohoto PBR nepřijímá odpovědnost za skutečnosti, které mu v rámci zpracování PBR nebyly a nemohly být známy.