

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Zpracovatel požárně bezpečnostního řešení: Ing. Libor Konečný Email: konecny_libor@centrum.cz Mobil: + 420 776 599 912	
Zpracoval: Ing. Libor Konečný Email: konecny_libor@centrum.cz Mobil: + 420 776 599 912	Datum: 12/2018
Odpovědný projektant: Ing. Libor Konečný Email: konecny_libor@centrum.cz Mobil: + 420 776 599 912	Stupeň: PP
Generální projektant: knesl kynčl architekti s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Brno	
Investor: SŽDC, Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Správa osobních nádraží BRNO Kounicova 688/26, 611 43 Brno	
Projekt: ŽELEZNIČNÍ STANICE BÍLOVICE NAD SVITAVOU – OPRAVA PŘÍSTŘEŠKU A FASÁDY	

Obsah

Úvod	3
Použité normy a předpisy	3
Použité projektové podklady	4
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	4
Navržené řešení požární bezpečnosti	5
Technické požadavky na změnu stavby skupiny I a jejich vyhodnocení z hlediska požární bezpečnosti	6
Další opatření, které nebyly zhodnoceny ve výše uvedených bodech	8
Závěr	9

Úvod

- Předmětem požárně bezpečnostního řešení je oprava výpravní budovy v Bílovicích nad Svitavou. V rámci opravy výpravní budovy dochází:
 - o k opravě fasády,
 - o k opravě vybraných vnitřních stěn, stropů a podlah;
 - o k výměně oken a k výměně vybraných dveří,
 - o k zazdění vybraných otvorů;
 - o k opravě čekárny,
 - o k výměně střešního pláště přístřešku,
 - o opravě nosné konstrukce,
 - o k opravě kamenného soklu,
 - o k výměně dlažby přístřešku,
 - o k opravě záchodů pro personál a pro bufet,
 - o k novému chodníku před přístřeškem a v neveřejné části směrem do dvora,
 - o k osazení nového informačního systému světel.
- V rámci tohoto požárně bezpečnostního řešení je řešena pouze požární bezpečnost opravy výpravní budovy v Bílovicích nad Svitavou ve vazbě na platné normy a předpisy, které se týkají požární bezpečnosti.
- Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle ČSN 730834 včetně změn (dále jen ČSN 730834), dle § 31 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, v návaznosti na ČSN 730802 včetně změn (dále jen ČSN 730802), jako změna stavby skupiny I. Rozsah a obsah požárně bezpečnostního řešení odpovídá zejména § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a tento rozsah a obsah požárně bezpečnostního řešení je přiměřeně dle § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů, omezen řešené problematice.
- Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno ve stupni projektové dokumentace pro provedení stavby a s ohledem na svou jednoduchost není opatřeno žádnou grafickou částí.

Použité normy a předpisy

- ČSN 730802;
- ČSN 730810;
- ČSN 730818 včetně změny (dále jen ČSN 730818);
- ČSN 730831 včetně změny (dále jen ČSN 730831);
- ČSN 730834;
- ČSN 730845;
- ČSN 730865;
- ČSN 730872;
- ČSN 730873;
- ČSN 061008;
- řada norem ČSN ISO 3864;
- ČSN EN 671-1 ed. 2;
- ČSN EN ISO 7010 včetně změn (dále jen ČSN EN ISO 7010);
- řada norem ČSN IEC 60331;
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů;

- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon);
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů;
- a další normy a předpisy týkající se této problematiky.

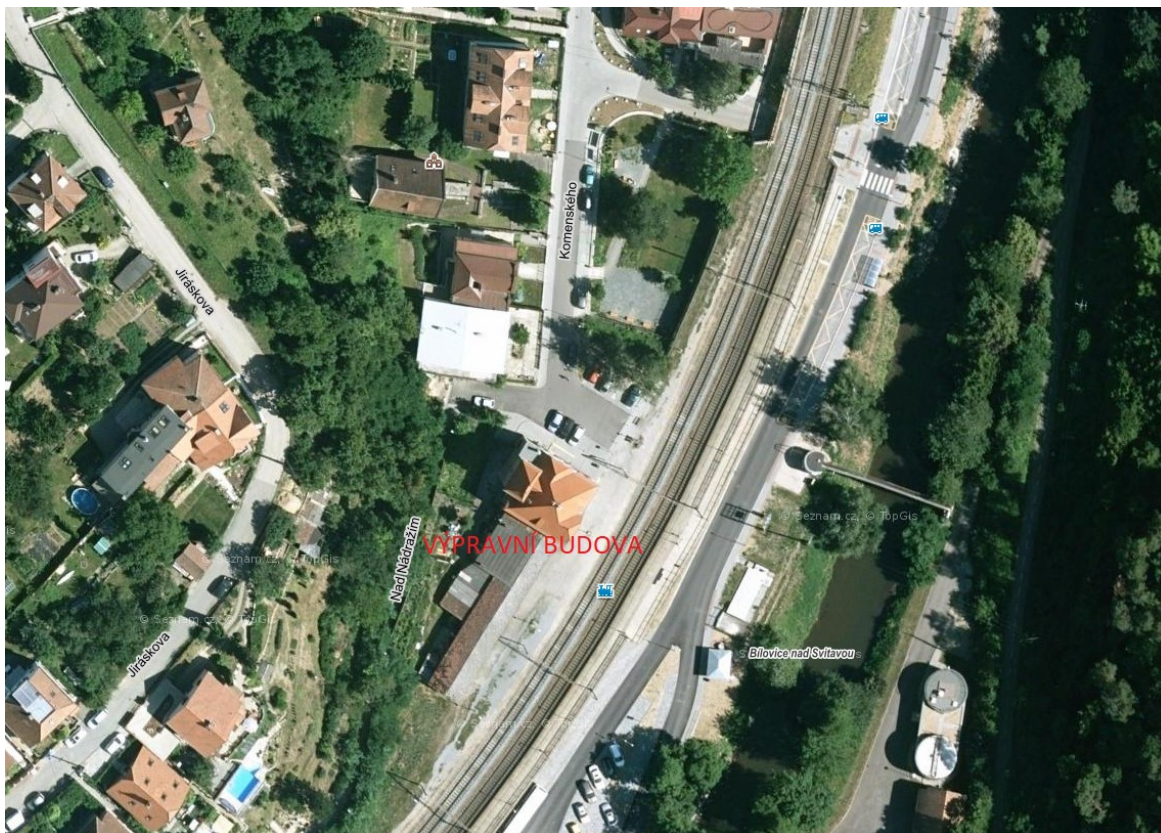
Použité projektové podklady

- Projektová dokumentace ve stupni pro provedení stavby na opravu výpravní budovy v Bílovicích nad Svitavou, od firmy knesl kynčl architekti s.r.o., z data 11/2018.

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

- Výpravní budova byla postavena na přelomu 19. a 20. století. Půdorysně členitá nádražní budova je dvoupodlažní objekt s podkrovím a čtyřpodlažní věží. Budova je částečně podsklepená. Základy jsou s největší pravděpodobností z kamenných základových pasů. Zdivo v 1. podzemním podlaží je kamenné či smíšené, v nadzemních podlažích již cihelné – cihly plné pálené. Po celém obvodu budovy je v úrovni soklu z exteriéru zdivo kamenné – pískovec, z interiéru již cihelné. Stropní konstrukce lze předpokládat dřevěné trámové stropy nad nadzemními podlažními, nad 1. podzemním podlaží jsou cihelné klenby. Kryté nástupiště je zastřešeno sedlovou střechou s dřevěným krovem vaznicové soustavy se středovým věšadlem. Krov je na jedné straně vynášen svislými sloupy, na druhé straně podélnou stěnou. Krytina je z azbestocementových šablon. Navazující přístřešek je dřevěný. Okolí objektu je tvořeno zpevněnými plochami ze zámkové či betonové dlažby, betonové mazaniny nebo je okolo přímo rostlý terén.
- V rámci opravy výpravní budovy dochází:
 - o k opravě fasády,
 - o k opravě vybraných vnitřních stěn, stropů a podlah;
 - o k výměně oken a k výměně vybraných dveří,
 - o k zazdění vybraných otvorů;
 - o k opravě čekárny,
 - o k výměně střešního pláště přístřešku,
 - o opravě nosné konstrukce,
 - o k opravě kamenného soklu,
 - o k výměně dlažby přístřešku,
 - o k opravě záchodů pro personál a pro bufet,
 - o k novému chodníku před přístřeškem a v neveřejné části směrem do dvora,
 - o k osazení nového informačního systému světel.
- Výpravní budova má v nejvyšším svém bodě vůči terénu výšku 24,2 m. Obsahuje 4. nadzemní podlaží a částečně jedno podzemní podlaží. Výškové polohy těchto podlaží vůči 1. nadzemnímu podlaží jsou: 1. podzemní podlaží do -4 m, 1. nadzemní podlaží ±0 m, 2. nadzemní podlaží +4,5 m, 3. nadzemní podlaží +8,05 m, 4. nadzemní podlaží +11,1 m.
- Stavba je výpravní budovou, která slouží též jako nádražní budova pro potřeby cestujících, pro potřeby drážních zaměstnanců a pro potřeby bydlení.

Stavba se nachází na železničním nádraží v Bílovicích nad Svitavou, a to na parcele číslo 268, v katastrálním území Bílovice nad Svitavou (604551). Kolem stavby se nachází stávající okolní objekty, jejichž umístění je patrné z níže uvedeného obrázku:



Navržené řešení požární bezpečnosti

- Požární bezpečnost opravy výpravní budovy v Bílovicích nad Svitavou se navrhuje řešit zejména dle ČSN 730834, dle § 31 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, v návaznosti na ČSN 730802, a to jako změnu stavby skupiny I.
- Dle čl. 3.2 ČSN 730834 nedochází z hlediska požární bezpečnosti ke změně užívání, jelikož:
 - o Dle písmene a) tohoto článku nedochází v jednotlivých prostorech výpravní budovy ke změně součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) oproti původnímu stavu.
 - o Dle písmene b) tohoto článku nedochází ke změně počtu osob ve výpravní budově oproti původnímu stavu.
 - o Dle písmene c) tohoto článku nedochází ve výpravní budově ke změně počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu oproti původnímu stavu.
 - o Dle písmene d) tohoto článku nedochází ve výpravní budově k změně její funkce, a to ve vztahu na příslušné projektové normy.
 - o Dle písmene e) tohoto článku nedochází ve výpravní budově ke změně, a to nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.
- Dle čl. 3.3 ČSN 730834 se jedná:
 - o O úpravu, opravu, výměnu nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí v rámci výpravní budovy – písmeno a) tohoto článku.
 - o O výměnu, záměnu nebo obnovu systémů, popř. prvků technického zařízení v rámci výpravní budovy, které svojí funkcí podmiňují její provoz – písmeno b) tohoto článku.
 - o O změnu vnitřního členění části výpravní budovy, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou prostory s podlahovou plochou větší než 100 m² – písmeno f) tohoto článku.

- Dle výše vyhodnocených článků 3.2 a 3.3 ČSN 730834 lze opravy výpravní budovy v Bílovicích nad Svitavou charakterizovat jako změnu stavby skupiny I, tj. jako změnu stavby s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti. Při posuzování požární bezpečnosti je v některých případech přihlédnuto i k požadavkům uvedeným v jiných platných normách a předpisech.
- Podrobněji je požární bezpečnost opravy výpravní budovy v Bílovicích nad Svitavou (dále jen objekt) rozvedena v níže uvedených kapitolách této technické zprávy.

Technické požadavky na změnu stavby skupiny I a jejich vyhodnocení z hlediska požární bezpečnosti

Obecný požadavek

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.

Hodnocení: Všechny stavební konstrukce v tomto obecném požadavku definované jsou ponechány dle původního stavu a není do nich žádným způsobem zasahováno. Nově upravované / měněné / opravované nahrazované stavební konstrukce v rámci změny vnitřního členění záchodů a v rámci výměny části střešních pláštů jsou bez požadavku na požární odolnost.

Obecný požadavek

b) Třídy reakce stavebních výrobků na oheň nebo druhy konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích nejsou oproti původnímu stavu zhoršeny; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků – materiálů třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 730865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají. V případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky – materiály třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Hodnocení: Všechny opravy se provádějí tak, že původní stavební výrobky se nahrazují novými v min. stejné kvalitě, jako tomu bylo původně. Toto se týká:

- o opravy fasády, kdy se k její opravě použije omítek a maleb, jako tomu bylo původně;
- o opravy vybraných vnitřních stěn, stropů a podlah, kdy se použije obdobných výrobků – materiálů, jako tomu bylo původně;
- o zazdění vybraných otvorů, kdy se použije nehořlavého zdiva;
- o výměny oken a výměny dveří, kdy na místo původně plastových oken a plastových nebo dřevěných dveří se použijí dřevěná okna a dřevěné dveře;
- o opravy čekárny, kdy se zruší stávající dřevěný před-vstup a čekárna se nově vymaluje;
- o výměny střešního pláště přístřešku, který se mění z původně hořlavé jeho povrchové vrstvy za nehořlavou, tj. konkrétně na plechovou krytinu, a který tak vyhoví klasifikaci B_{ROOF}(t3);
- o opravy kamenného soklu, který se pouze opraví ve stejném materiálovém složení;
- o výměny dlažby přístřešku, která se vymění za novou v obdobném materiálovém provedení;
- o opravy chodníků, které se opraví pomocí nehořlavých stavebních výrobků - materiálů.

Zazdění stávajících otvorů je bez dalších požadavků z hlediska požární bezpečnosti. Ostatní stavební konstrukce jsou stávající a zůstanou zachovány. Chráněné a částečně chráněné únikové cesty se v objektu dle dostupných podkladů nevyškrtují.

Obecný požadavek

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.

Hodnocení: Všechny upravované, opravované, vyměňované nebo nahrazované požárně otevřené plochy v obvodových stěnách nejsou oproti původnímu stavu zvětšovány, kromě nově vytvářeného vzduchotechnického výfuku od záchodů, od kterého vzniká zanedbatelná odstupová vzdálenost o velikosti do 0,35 m, a to dle jeho malé velikosti, kdy se jedná o potrubí o průměru do 200 mm.

Obecný požadavek

d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 730810.

Hodnocení: V rámci oprav objektu se navrhuje všechny nově prováděné prostupy všemi nosnými stavebními konstrukcemi požárně utěsnit. Pro požární utěsnění se použije certifikovaných požárních těs-

nění jako manžet, ucpávek apod. s požární odolností min. EI 45. Nové prostupy, které budou realizovány jako požárně bezpečnostní zařízení – požární přepážky, požární ucpávky, musí být zřetelně označeny štítkem. Štítek musí obsahovat: požární odolnost; výrobce systému; druh, typ požární ucpávky, požární přepážky; pořadové číslo; datum provedení; údaje o zhotoviteli. Prostupy musí být volně přístupné z důvodu kontroly provozuschopnosti PBZ (PBZ = požárně bezpečnostní zařízení, dále jen PBZ), která se provádí 1 x za rok. Pokud budou prostupy kabelů zakryty stavební konstrukcí, musí být tato konstrukce opatřena označeným kontrolním otvorem. Prostupy nesmí být zakryty podlahovou krytinou. Po dokončení stavby musí zhotovitel dodat doklady o provozuschopnosti všech instalovaných PBZ, oprávnění k montáži PBZ, certifikáty, prohlášení o shodě... Zhotovitel provede ohlášení zahájení a ukončení stavebních prací operačnímu středisku HZS SŽDC, s. o., JPO Brno na tel. 972 624 444 v dostatečném předstihu pro zajištění potřebných opatření.

Obecný požadavek

e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení musí být provedeny podle ČSN 730872; nově instalované vzduchotechnické rozvody nesmí být z výrobků – materiálů třídy reakce na oheň B až F.

Hodnocení: Nově instalované vzduchotechnické zařízení jsou prováděny pouze na opravovaných zachodech. Jsou navrženy vzduchotechnické potrubí s lokálním odsáváním. Použita vzduchotechnická potrubí včetně případných izolací se navrhuje provést z výrobků – materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Vyústění vzduchotechniky se provede co nejkratší cestou do fasády.

Obecný požadavek

f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 730810.

Hodnocení: V rámci oprav objektu se navrhuje všechny nově prováděné prostupy všemi stropy požárně utěsnit. Pro požární utěsnění se použije certifikovaných požárních těsnění jako manžet, ucpávek apod. s požární odolností min. EI 45. Nové prostupy, které budou realizovány jako požárně bezpečnostní zařízení – požární přepážky, požární ucpávky, musí být zřetelně označeny štítkem. Štítek musí obsahovat: požární odolnost; výrobce systému; druh, typ požární ucpávky, požární přepážky; pořadové číslo; datum provedení; údaje o zhotoviteli. Prostupy musí být volně přístupné z důvodu kontroly provozuschopnosti PBZ, která se provádí 1 x za rok. Pokud budou prostupy kabelů zakryty stavební konstrukcí, musí být tato konstrukce opatřena označeným kontrolním otvorem. Prostupy nesmí být zakryty podlahovou krytinou. Po dokončení stavby musí zhotovitel dodat doklady o provozuschopnosti všech instalovaných PBZ, oprávnění k montáži PBZ, certifikáty, prohlášení o shodě... Zhotovitel provede ohlášení zahájení a ukončení stavebních prací operačnímu středisku HZS SŽDC, s. o., JPO Brno na tel. 972 624 444 v dostatečném předstihu pro zajištění potřebných opatření.

Obecný požadavek

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.).

Hodnocení: Opravou objektu nedochází ke zhoršení úniku oproti původnímu stavu, tj. k jeho zúžení ani prodloužení a ani jiným způsobem není zhoršena jeho kvalita.

Obecný požadavek

h) Je vytvořen požární úsek podle čl. 3.3 b) ČSN 730834, pokud to ČSN 730802 nebo normy řady ČSN 7308xx 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 (nepřehlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu).

Hodnocení: Stávající požární úseky jsou ponechány a žádný nový požární úsek zde dle výše uvedeného obecného požadavku nevzniká.

Obecný požadavek

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 730802 nebo norem řady ČSN 7308xx.

Hodnocení: V měněných prostorech nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah. Navrhuje se do prostoru stávajícího schodiště v 1. nadzemním podlaží a do prostoru společného hygienického zázemí instalace vnitřních hadicových systémů dle ČSN EN 671-1 typu D (DN 25) s tvarově stálou hadicí délky 30 m a s uzavírací proudnicí o průměru výstřikové hubice 10 mm, a to tak, aby na nejnejpříznivěji umístěném přítokovém ventilu byl zajištěn hydrodynamický přetlak alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství alespoň $Q = 0,3 \text{ l.s}^{-1}$. Potrubí vnitřních hadicových systémů se navrhuje provést z výrobků – materiálů třídy reakce na oheň A1 (např. z oceli). Vnitřní hadicové systémy se navrhuje umístit 1,1 m až 1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení). Prostory, ve kterých jsou vnitřní hadicové systémy umístěny, musí být vždy přístupné. Ke kolaudaci musí být doložena revizní zpráva o tlakových poměrech a vybavenosti vnitřních hadicových systémů. Vnitřní hydrantové systémy nejsou ve stávajícím stavu instalovány a v rámci rozsahu opravovaných prostor je není nutné v souladu s ČSN 730873 nadále instalovat (opravy probíhají v dílčích prostorech ne však v celém objektu). V objektu se navrhuje umístit, pokud tomu již tak ve stávajícím stavu není, 4 přenosné hasicí přístroje práškové s hasicí schopností 21A, 113 B. Přenosné hasicí přístroje práškové se navrhuje umístit na svislých stavebních konstrukcích ve výšce 1 500 mm nad podlahou na přístupných a dobře viditelných místech, např. v blízkosti pravděpodobného místa vzniku požáru, popř. na únikových cestách.

Další opatření, které nebyly zhodnoceny ve výše uvedených bodech

Střešní plášť

- Na měněný střešní plášť se navrhuje v souladu s ČSN 730810 v nejméně příznivém případě zajistit klasifikaci B_{ROOF}(t3). Klasifikace B_{ROOF}(t3) se u střešního pláště s plechovou krytinou dá považovat v souladu s přílohou A ČSN 730810 bez dalších průkazů za vyhovující. Požární pásy se v měněném střešním plášti dle čl. 8.4 ČSN 730810 nepožadují – měněný střešní plášť je navržen v klasifikaci B_{ROOF}(t3). Měněný střešní plášť je navržen z výrobků – materiálů různých tříd reakce na oheň.

Tepelné spotřebiče

- Nově umísťované tepelné spotřebiče v objektu (dále jen tepelné spotřebiče) musí splňovat požadavky uvedené v příslušných normách a předpisech. Např. musí být dodrženy požadavky na tepelné spotřebiče uvedené v ČSN 061008, popř. uvedené ve vyhlášce č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů; jedná se zejména o bezpečné vzdálenosti tepelných spotřebičů od výrobků – materiálů třídy reakce na oheň B až F, tj. od hořlavých výrobků – materiálů.

Vytápění

- Vytápění je teplovodní a původní, pouze dojde k jeho úpravě či k výměně. Případné infračervené elektrické přímotopné spotřebiče musí splňovat požadavky uvedené v části této technické zprávy, která řeší tepelné spotřebiče.

Elektrická zařízení, vypínání elektrické energie při požáru a mimořádné události

- Elektrická zařízení sloužící k požárnímu zabezpečení objektu, a to včetně elektrických rozvaděčů sloužících k požárnímu zabezpečení objektu, se nevyskytují.
- Elektrická zařízení, tj. vodiče a kabely, nesloužící k požárnímu zabezpečení objektu, jsou bez požadavku z hlediska požární bezpečnosti, jelikož jsou vedeny pod omítkou tloušťky 10 mm a jsou provedeny v souladu s řadou norem ČSN IEC 60331. Na rozvaděče elektrické energie, které neslouží k požárnímu zabezpečení objektu, nejsou z hlediska požární bezpečnosti kladeny žádné požadavky.
- Vypínání elektrické energie při požáru a mimořádné události je stávající a není do něj nijak zasahováno.

Bezpečnostní značky a tabulky

- Objekt se navrhuje označit bezpečnostními značkami a tabulkami provedenými dle normy ČSN EN ISO 7010, dle řady norem ČSN ISO 3864 a dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů. Těmito značkami a tabulkami se označí: stávající únikové cesty, přenosné hasicí přístroje, vnitřní hadicové systémy a přístupy k nim apod. Značky pro únik osob musí být viditelné i při výpadku elektrického proudu z distribuční sítě.

Provedení kování na měněných dveřích

- Na měněných dveřích není třeba provádět speciální kování z hlediska evakuace osob, jelikož se předpokládá, že při výskytu osob uvnitř objektu jsou dveře na únikových cestách odemčeny a volně otevíravé (uzamčení se předpokládá pouze tehdy, pokud se zde nevyskytují žádné osoby). Výjimkou je pouze bytová část objektu, kde se dle čl. 5.3.10 ČSN 730833 speciální kování (např. ve formě panikové kliky) z hlediska evakuace osob pouze doporučuje, a to na východových dveřích vedoucích z této bytové části objektu na volné prostranství.

Závěr

- Veškeré zásady, které jsou zde uvedeny, musí být respektovány při zpracování jednotlivých projektových řešení.
- Případné jakékoliv změny musí být předem konzultovány se zpracovatelem.

ING. LIBOR KONEČNÝ
„Projektant požární bezpečnosti staveb“
V Dědině 307, 698 01 Veselí nad Moravou – Milokošť, ČR
IČ: 04412761
Mobil: +420 776 599 912
E-mail: konecny_libor@centrum.cz