


Požárně bezpečnostní řešení

Zodpovědný projektant:			
Ing. Pavel Klega Stiborova 574/10 779 00 Olomouc IČ: 73313874	autorizovaný inženýr - obor požární bezpečnost staveb číslo autorizace: ČKAIT 1202178 tel.: 604 336 302 e-mail: ingklega@seznam.cz		
investor:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha, IČ: 70994234		
místo:	Výpravní budova Přerov, železniční stanice		
parc.č.:	6868/137		k.ú.: Přerov
název:	Oprava VB Přerov	datum:	05/2019
		číslo zakázky:	200-1292-2019
		část:	D.1.3

1. ÚČEL, POPIS STAVBY

PBŘ je zpracováno v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb., a s vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., (dále jen „vyhláška o TPS“).

Projektová dokumentace řeší požadavek investora na rekonstrukci stávající policejní stanice ve výpravní budově formou drobných stavebních prací.

Demolice a demontáže konstrukcí se projeví při odstranění vnitřních dělicích příček místností 0P22, 0P23, 0P25 a 0P11, 0P14, současně s příčkou v místnosti 0P30. Bude provedeno vybourání otvoru pro vstup do místnosti 0P30 ve zdi nadzákladové nosné, nejdříve bude vytvořena kapsa a otvor pro osazení nosného překladu a následně se vybourá otvor šířky 1000mm, výšky 2050mm (dveře 900x1970mm). Do chodby 0P21 bude obnoven vstupu a vybouráno zazdění dveří v místnosti 0P17. Demontovány budou dané vnitřní dvevní výplně, dvevní křídla i zárubně, dřevěné dělicí příčky u místností 0P27, 0P28 a 0P29 a v chodbě 0P01 odstranění dřevěného zaslepení světlíku. V daných místnostech budou stávající podlahové krytiny demontovány. V chodbě 0P01 se zazdí otvory dvevního vstupu do prostor ČD, světlíku a na obou koncích se vytvoří pomocí dělicích příček sklady. V dělicích stěnách budou zazděny otvory po dveřních výplních a to v místnostech 0P08, 0P09, 0P12, 0P15, zazděny budou i otvory po dveřních výplních mezi místnostmi 0P30 a 0P29, místností a chodbou 0P22 a 0P21, místnostmi 0P23 a 0P24. Zazdívání a drobné dozdivky budou provedeny pomocí cihel plných pálených. V Místnosti 0P14 bude zbudováno a rozšířeno sociální zázemí pomocí pórobetonových příček o tl. 150mm sahající po strop a dělicích příčkách tl. 100mm, 50mm sahající do výšky 2300mm. V chodbě 0P21 budou postaveny příčky z betonových cihel, jedna na místě stávající příčky a druhá ve vzdálenosti 2740mm, vzájemné propojení s nosnými zdmi bude pomocí kovových kotvících prvků. V místnostech 0P27, 0P28 a 0P29 budou postaveny sádkartonové příčky tl. 100mm s otvory pro výplně. U příček vyzdívaných po stropní konstrukci bude provedeno obezdění instalací, které jsou vedeny pod stropní konstrukcí. Příčky, zazdivky a zapravení budou omítnuty vnitřní omítkou a vyztuženy sklovláknitým pletivem. Příčky z betonových cihel budou opatřeny dvojí vrstvou sklovláknitým pletivem. Do připravených otvorů ve stěnách a příčkách budou instalovány dvevní výplně včetně zárubní. Obnovený dvevní vstup z místnosti 0P17 bude upraven tak, aby splňoval bezpečnostní normy a zajištění. V místě odstraněné příčky v chodbě 0P25 budou do příčky z betonových cihel osazeny bezpečnostní trezorové dveře. Do okenních výplní u místností 0P11A, 0P14 (a nově vzniklých prostor 0P11C a 0P14B) budou instalovány okenní mříže z vnější strany. U veškerých oken určených pro PČR budou opatřeny vnitřní žaluzie, mimo okna v místnosti 0P32. V novém sociálním zázemí budou instalovány rozvody teplé a studené vody, odpadového potrubí od zařizovacích předmětů. Instalační rozvody budou přivedeny i do místnosti 0P08 místnost určená pro prádelnu a 0P25 určená pro kuchyňku. Veškeré připojení bude do stávajících rozvodů. Připojení na stávající rozvody bude provedeno v úrovni stropu, kde jsou umístěny stávající rozvody a následně svedeny drážkami ve zdivu k zařizovacím předmětům. Kanalizační potrubí bude svedeno a napojeno v jednom místě do stávající kanalizace vedené podél objektu. Kanalizace bude provedena dle požadovaného systému na vnitřní a vnější (připojovací) kanalizaci. U všech prostor určených pro PČR bude opravena a doplněna elektroinstalace. V prostorách, kde došlo k demontáži podlahové krytiny, bude položena nová z PVC nebo dlažby. Podlaha v místech vedení kanalizace bude vytvořena drážka a následně po položení instalací bude zalito betonem a podlaha vyrovnána pomocí vyrovnávacího betonu. Ve dvore bude část plochy upravena pro přístřešek pro kola a motocykly, ve druhé části dvora bude na zatravněné ploše zřízena zámková dlažba pro odstavení vozidel PČR.

V rámci této změny dle čl. 3.2 ČSN 73 0834:

- nedochází ke zvýšení požárního rizika dle čl. 3.2 písm. a) ČSN 73 0834, kdy se nemění účel využívání oproti původnímu stavu – vyhovuje,
- v uvedeném prostoru nedojde ke zvýšení počtu osob dle čl. 3.2 písm. b) ČSN 73 0834 – nemění se počty osob – vyhovuje,
- v uvedeném prostoru nedojde ke zvýšení počtu osob dle čl. 3.2 písm. c) ČSN 73 0834, nemění se počty osob – vyhovuje,
- v uvedeném prostoru nedojde k záměně funkce objektu nebo změnám objektu dle čl. 3.2 písm. d) ČSN 73 0834 – vyhovuje,
- v uvedeném prostoru nedojde k záměně objektu nebo změnám objektu dle čl. 3.2 písm. e) ČSN 73 0834 oproti původnímu stavu – vyhovuje.

Dle čl. 3.3 ČSN 73 0834:

- dle písm. a) dochází k zásahu do stavebních konstrukcí stávajících – drobné dispoziční změny a úpravy,
- dle písm. b) dochází k zásahu do systému podmiňujících provoz objektu, rekonstrukce WC a sociálního zařízení,
- dle písm. c) nedochází k zateplení budovy,
- dle písm. d) nejedná se o uvedené budovy,
- dle písm. e) nejedná se o zásahy do technologického zařízení,
- dle písm. f) nedochází ke vnitřnímu členění prostoru dle tohoto písmene, oproti původnímu stavu.

V souladu s čl. 3.3 písm. a) ČSN 73 0834 jsou uvedené stavební úpravy a změny posouzeny jako změna stavby skupiny I.

1. TECHNICKÉ POŽADAVKY

Dle čl. 4 písm. a) ČSN 73 0834 se nemění nosné stavební konstrukce, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí – bez požadavku. V rámci nově vloženého překladu u vstupu do OP30 bude osazen systémový překlad s požární odolností vyhovující min. R 45 DP1 (vyhovující pro III. SPB bez dalších průkazů).

Dle čl. 4 písm. b) ČSN 73 0834 se mění ostatní konstrukce uvnitř stavby – není zhoršena třída reakce na oheň – bez požadavku, nové konstrukce s třídou reakce na oheň A1/2 dle katalogu výrobce – bez dalších požadavků.

Dle čl. 4 písm. c) ČSN 73 0834 se nemění požárně otevřené plochy v obvodových stěnách – bez požadavku.

Dle čl. 4 písm. d) ČSN 73 0834 se nově nezřizují prostupy požárně dělicími konstrukcemi – bez požadavku.

Dle čl. 4 písm. e) ČSN 73 0834 se nezřizuje nové vzduchotechnické zařízení – bez požadavku.

Dle čl. 4 písm. f) ČSN 73 0834 se nezřizují nové prostupy stropy.

Dle čl. 4 písm. g) ČSN 73 0834 se nemění únikové cesty – bez požadavku.

Dle čl. 4 písm. h) ČSN 73 0834 není požadavek na zřízení nového požárního úseku z daného prostoru, jedná se o stavbu postavenou před platností norem řady ČSN 73 xxxx, tedy před rokem 1976.

Dle čl. 4 písm. i) ČSN 73 0834 se nemění parametry zařízení umožňující požární zásah – bez požadavku. Pro hasicí přístroje dle rovnice 24 ČSN 73 0802 pro $S = 450 \text{ m}^2$, $a = 1,0$ je $n_r = 3,2$. V prostoru chodeb OP01 a OP21A umístěny po 2 ks přenosné hasicí přístroje s hasicí schopností min. 21 A (hasicí přístroje s náplní hasicího prášku) v souladu s § 13 a přílohou č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

2. ZÁVĚR

Navržené projektové řešení stavby vyhovuje požadavkům požární bezpečnosti a odolnosti staveb. Po splnění uvedených opatření není nutné provádět další opatření nad rámec PBŘ. PBŘ zpracováno v rozsahu dle požadavku § 41 odst. 4 vyhlášky o požární prevenci. Z důvodu jednoduchosti stavby se, v souladu s § 41 odst. 3 vyhlášky o požární prevenci, výkresy požární bezpečnosti nezpracovávají.

V Olomouci, květen 2019

Ing. Pavel Klega



Použité podklady:

1. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb (dále jen „PBS”)- Nevýrobní objekty
2. ČSN 73 0834 PBS-Změny staveb
3. ČSN 73 0873 PBS-Zásobování požární vodou
4. ČSN 73 0810 PBS-Společná ustanovení
5. ČSN EN 13 501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukci staveb-Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
6. vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
7. vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.
8. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
9. vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů
10. katalogy výrobců použitých materiálů
11. podklady investora