

Akce: **Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Sokolnice - Telnice**

Stupeň: **Dokumentace pro stavební povolení**

Stavebník: **Správa železnic, s .o.,**
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, Org. složka: Správa osobních nádraží Brno,
Kounicova 688/26, 611 43 Brno

Vypracoval: **Ing. Ondřej Faldyna**
e-mail: ondrej.faldyna@centrum.cz
ČKAIT 1103874

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Autorizační razítko a podpis:

V Ostravě dne 27.06.2021

Ing. Ondřej Faldyna

OBSAH

1. ZADÁNÍ	3
2. POUŽITÉ PODKLADY A LITERATURA	3
3. STRUČNÝ POPIS STAVBY	4
4. ZAŘAZENÍ ZMĚNY STAVBY DLE ČSN 73 0834	6
5. ZÁVĚR	8

1. Zadání

Dle zadání investora je zpracováno požárně bezpečnostní řešení ke změně stavby stávající výpravní budovy Sokolnice - Telnice v souladu s platnými předpisy, zejména podle vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky 221/2014 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). Předmětem požárně bezpečnostního řešení je zhodnocení změn z hlediska požární bezpečnosti stavby. Při zpracování tohoto řešení vycházíme z podkladů dodaných projektantem změny stavby.

Požární bezpečnost je řešena dle ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty a ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – změny staveb.

2. Použité podklady a literatura

- /1/ Původní požárně bezpečnostní řešení „Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Sokolnice – Telnice“, zpracovala Ing. Olga Veselá, září 2017.
- /2/ ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
- /3/ ČSN 73 0804 – Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.
- /4/ ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.
- /5/ ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami.
- /6/ ČSN 73 0833 - Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování.
- /7/ ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – změny staveb.
- /8/ ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.
- /9/ Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., ve znění vyhlášky 221/2014 Sb.
- /10/ Vyhláška č. 23/2011 Sb. ve znění vyhl. 268/2011, o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- /11/ Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, R. Zoufal a kolektiv, listopad 2009.
- /12/ Zákon ČNR č. 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

3. Stručný popis stavby

Stávající výpravní budova (VB) byla postavená cca ve 30 - tých letech 20. Století. Jedná se o samostatně stojící, částečně podsklepený, přízemní, ve střední části dvoupodlažní objekt. VB má zhruba obdélníkový půdorys velikosti cca 67 x 15,6 m rozdělený na tři části se samostatnými vchody a schodišti. VB je částečně podsklepená v místech kolem schodišť. Střední schodiště vede z 1.PP na půdu nad 2.NP, krajní schodiště vedou z 1.PP na půdu nad 1.NP. Střecha je členitá valbová.

Drážní prostory (čekárna, dopravní kancelář, pokladna, WC) jsou umístěny v 1.NP střední dvoupodlažní části. Z haly čekárny jsou přístupné ještě dva komerční prostory. Na konci levé části z pohledu od kolejí je technická místnost a ve zbytku budovy jsou byty. V 1.NP je celkem 5 bytů a ve 2.NP jsou 2 byty. Podzemní podlaží slouží jako sklepy pro byty.

Stavební konstrukce tvoří nosné a obvodové stěny z plných cihel, stropy jsou dřevěné trámové s omítnutým podhledem a dřevěnou podlahou, nad dopravní částí jsou betonové, v suterénu jsou cihelné klenby. Venkovní výplně otvorů jsou dřevěná okna a dveře.

Navržené změny

1.NP	umístění v DSP	popis změny v ZP
01	- venkovní dveře dvoukřídlé 107/DP800+300/2230, vstup do technického zázemí 1.03	- dvoukřídlé dveře otevíravé ven, budou nahrazeny dvoukřídlými dveřmi otevíravými dovnitř
02	- obvodová zeď jižní fasády u místnosti komerce - 1. 11 (DSP)	- okno OP/104, vybourání okna a zdiva pod oknem - budou nově osazeny venkovní dveře pravé, otevíravé ven
03	- průchod mezi místnostmi 1.10 a 1.11 š.1350 mm, v. 2400 mm	- zazdění průchodu š.1350mm/v.2400mm Ve stávajícím stavu průchod neexistuje. Zůstane zachován současný stávající stav, není nutné bourat a znovu zdít.
04	- průchod mezi místnostmi 1.10 a 1.09, š.960/v.2190 mm	- ubourání zdi, zvětšení místnosti - 1.09 - sdělovací zařízení, nový otvor bude mít šířku 2320 mm
05	- místnost 1.09 (DSP)	- vyzdění nové příčky, do příčky budou osazeny levé jednokřídlé dveře

Strana č. 5

2.NP i 1.NP pod půdou se provede položením nehořlavé tepelné izolace z minerální vaty na podlahu půdy.

4. Zařazení změny stavby dle ČSN 73 0834

Stavební úpravy v objektu - **nejedná se o změnu užívání** objektu ve smyslu ČSN 730834 čl. 3.2, protože se a) nezvýší požární riziko (u měněných prostor nedojde ke zvýšení o více než 15 kg.m^{-2}) b) nedojde ke zvýšení počtu osob, c) ani o 12 osob s omezenou schopností pohybu, d) nedojde k záměně funkce objektu nebo části objektu ve vztahu na projektovým normám a e) nejedná se o nástavbu, vestavbu ani přístavbu objektu.

Protože nedochází ke změně užívání objektu ve smyslu čl. 3.2 ČSN 730834 a změnou vnitřního členění prostorů nevznikají místnosti o ploše větší jak 100 m^2 , je zařazena **změna stavby do skupiny I** s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti v souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0824.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

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 – **Měněné prvky nesnižují požární odolnosti nosných a požárně dělících konstrukcí – jedná se o konstrukční změny uvnitř objektu nevyžadující další opatření.**

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň stavebních hmot 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 CHÚC nebo ČCHÚC musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – **Instalovaný kontaktní zateplovací systém vyhovuje požadavkům čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 (použité výrobky jsou navrženy třídy reakce na oheň min. A2). Ostatní měněné konstrukce také vyhovují daným požadavkům.**

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 – **nezvětšují se požárně otevřené plochy o více než 10%.**

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810 – **nevyskytují se.**

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 – Jedná se o opravu VZT zařízení a doplnění zařízení do sociálních prostor pro zabezpečení ideální funkce. **nevyskytují se.**

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810 – **nevyskytují se.**

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.) – **únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy, proto se únik osob neposuzuje a je považován za vyhovující**

h) je vytvořen požární úsek z prostorů měněných systémů, sestav a technologických zařízení, pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy 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) – **nevyskytují se.**

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

přidružených norem – **změnou stavby nejsou dotčeny parametry protipožárního zásahu ani dalších parametrů požárního zabezpečení stavby.**

Nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace nebo zásahu jednotek požární ochrany.

Vyhovuje - nevyžadují se další opatření

5. Závěr

V případě jakýchkoliv změn oproti tomuto projektu ke změně stavby či v případě jakýchkoliv pochybností nutno řešit požární bezpečnost stavby v součinnosti s projektantem požárního zabezpečení stavby.

Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno dle předpisů požární ochrany platných v době zpracování. Za předpokladu dodržení podmínek uvedených v tomto řešení vyhoví projektová dokumentace stavby požadavkům požární bezpečnosti staveb.

Před zahájením provozu musí být do dokumentace požární ochrany správce zařazeny doklady, kterými bude prokázáno splnění požadavků na zateplovací systém podle ČSN 73 0810:2016 ve znění opravy z 3/2020. Tyto doklady budou zhotovitelem předány správci objektu a stanou se nedílnou součástí dokumentace požární ochrany.

Vyjádření zpracovatele požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení změny stavby zpracoval Ing. Ondřej Faldyna v Ostravě v souladu s platnými předpisy, zejména podle vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky 221/2014 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). Požárně bezpečnostní řešení stavby bylo zpracováno v červnu 2021.

Toto požárně bezpečnostní řešení obsahuje 8 stran včetně titulní a je vypracováno ve 3 výtiscích, který je určen pro potřeby investora a orgánu státního požárního dozoru.