

STAVEBNÍK: **Správa železniční dopravní cesty, s. o.**
IČO: 70994234, Dílčďdňň 1003/7, Nově Město, 110 00 Praha 1



GENERÁLNÍ PROJEKTANT:



PROJEKTANT ČÁSTI/PROFESE:

ING. LUDĚK SLÁDEK

Nádražní 365
391 55 Chýnov
IČO: 10324593
tel.: +420 381 297 464

A 3 PROJEKT, s.r.o.

J. V. Sládků 699
391 81 Veselí nad Lužnicí
IČO: 26046920
tel.: +420 381 582 202
e-mail: a3projekt@a3projekt.cz

PROJEKT:

„TOA POINT NRZO“ – SO 01 – Tanvald – zastávka

STUPEŇ:

PROJEKT (P)

ČÁST/PROFESE:

PBŘ

OBSAH/VÝKRES:

SO 01 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

KÓD/ČÍSLO VÝKRESU/PŘÍLOHY:

VYPRACOVAL: Veronika Štěpánová, DiS.	DATUM AKTUALIZACE: 24.11.2017	MÉRITKO:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. LUDĚK SLÁDEK
	ZAKÁZKA: 31/2016	VÝTISK:	
SOUBOR: SO 01_Tanvald - zastávka_H.PBŘ.odt			



Charakteristika

V koncové části stávající jednopodlažní drážní budovy, která byla postavená před rokem 1977 a není památkově chráněná, je pokladna, šatna zaměstnanců a WC. Svislé nosné, obvodové a požárně dělicí konstrukce jsou zděné z cihel, strop je dřevěný s podbíjeným a omítaným podhledem.

V rámci hodnocených stavebních úprav bude zmenšena šatna zaměstnanců a zbytek dotčené části objektu bude přebudováno sociální zařízení (WC ženy, muži, zaměstnanci, invalidi, úklid). Bude zrušeno schodiště do půdy a doplněn strop, nově bude osazen požární poklop ze šatny do půdy. Bude osazen nový ocelový průvlak podporující původní strop, v celé ploše bude proveden nový sádkartonový podhled.

Vytápění bude zajištěno z nově instalovaného elektrokotle, osazena bude nová vzduchotechnika.

Konstrukční systém: smíšené konstrukce

Požární výška: $h = 0$ m

Použité předpisy: ČSN 730 802, ČSN 730 834, ČSN 730 810, ČSN 730 818, ČSN 730 821, ČSN 730 872, ČSN 730 873, Vyhl. 268/2009 Sb., Hodnoty požární odolnosti podle Eurokódů, předpisy navazující

Změna stavby: ČSN 730 834, skupina I – viz dále

Změna užívání části stavby – ČSN 730 834, čl. 3.2:

ad a) zvýšení požárního rizika

Zmenšuje se plocha šatny, zvětšuje se plocha sociálního zařízení – podle ČSN 730 802, tab. A 1 položky 14.1 a 14.2 se požární zatížení snižuje.

ad b) zvýšení počtu osob

Pokladna je beze změn, v sociálním zařízení se počet zařizovacích předmětů nezvyšuje – obsazení osobami je na původní úrovni, počet osob se nezvyšuje.

ad c) zvýšení počtu osob s omezenou hybností

Výskyt těchto osob je náhodný, oproti původnímu stavu se jejich počet nezvyšuje o více než 12 – vyhovuje.

ad d) záměna funkce části stavby

V této části stavby bylo a nově opět je pokladna, zázemí personálu a sociální zařízení – funkce se nemění.

ad e) podstatné stavební změny

Nástavba, vestavba, přístavba nebo jiné podstatné stavební změny se neprovádí, upravuje se dispozice dotčené části stavby.

Hodnocení: v hodnocené části stavby nedochází, dle ČSN 730 834 čl. 3.2, ke změně užívání

Změna stavby – ČSN 730 834, čl. 3.3:

Nedochází ke změně užívání, mění se vnitřní členění prostoru, aniž by vznikly místnosti s plochou nad 100 m², nahrazují se jednotlivé stavební konstrukce – podle ČSN 730 834, čl. 3.3 a), f) se jedná o změnu stavby skupiny I.

Technické požadavky na změnu stavby – čl. 4 ČSN 730 834:

ad a)

Novou nosnou konstrukcí je sloup zděný z plných cihel, průřez 25/25 cm, podepírající nový ocelový průvlak s obetonováním.

Požární odolnost zděné omítané konstrukce je podle Eurokódů tab. 6.1.4 min. R 90 DP 1 minut – vyhovuje.

Ocelový průvlak bude ovinut pletivem a obetonován v síle min. 20 mm – požární odolnost podle Eurokódů tab. 4.2.2 je min. R 45 DP 1 minut – vyhovuje.

Zakrytí otvoru po původním schodišti bude provedeno stejně jako zbytek původního stropu – záklop z prken síly min. 20 mm, podbití pod nosnými trámkami, omítka na pletivu síly min. 15 mm. Alternativně lze podhledovou omítku nahradit podbitím ze sádrokartonu s požární odolností EI 45 DP 2 minut – provede oprávněná firma, požární odolnost použitého složení doloží atestem.

Celoplošný sádrokartonový podhled neplní požárně dělicí funkci, může být bez požární odolnosti.

Požární poklop do půdy se stahovacími schody bude užit typový požární, provedení EW 15 DP 3 minut – vyhovuje.

Keramické překlady mají testovanou požární odolnost, dle výrobců, min. R 45 DP 1 minut – vyhovuje.

ad b)

Třída reakce na oheň výrobků a druh konstrukcí se oproti původnímu stavu nemění.

ad c)

Rozměry otvorů v obvodových konstrukcích se nezvětšují o více než 10 %, nové otvory se neprovádí. Změna umístění dveří ve štítové stěně nemá zásadní vliv na průběh požárně nebezpečného prostoru tohoto průčelí – původní odstupové vzdálenosti se nemění, nebudou dále vykreslovány.

ad d, f)

Nové prostupy instalací stěnami a stropem nejsou v rozsahu, který již vyžaduje např. speciální ucpávky. Utěsnění bude provedeno maltou a betonem, vždy v plné síle prostupované konstrukce.

ad e)

Nové vzduchotechnické potrubí veřejné části je z materiálů s třídou reakce na oheň A 1 a je zaústěno do stávajícího zděného komínu. WC zaměstnanců má samostatné odvětrání s nehořlavým potrubím průřezu do 0,04 m², vyvedeným nad střechu stavby – další opatření dle ČSN 730 872 nejsou nutná.

ad g)

Původní únikové cesty nejsou prodlouženy nebo zúženy, jejich kvalita se nemění, vyhovují i novému stavu objektu.

ad h)

Nové prostory podle čl. 3.3 b) ČSN 730 834 se nezřizují.

ad i)

Původní parametry stavby, které umožňují protipožární zásah, se úpravami nemění.

Přenosné hasicí přístroje

nejmenší počet: $n_r = 0,15 (25,16 \cdot 1 \cdot 1)^{1/2} = 0,75$

počet hasicích jednotek: $n_{HJ} = 4,5$

třída požáru: A + B

Do prostoru pokladny osadit 1 přístroj práškový s hasicí schopností 21 A/113 B, např. typ PG 6 – doložit zápis o provedené kontrole přístroje.

Z á v ě r

Stavební úpravy části drážního objektu splňují omezené požadavky požárních předpisů. Při realizaci změn musí být respektovány i skutečnosti uvedené v tomto požárně bezpečnostním řešení.

