

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



GENERÁLNÍ PROJEKTANT :



PROJEKTANT ČÁSTI/PROFESE :

ING. LUDĚK SLÁDEK

Nádražní 365
391 55 Chýňov
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 :

„SO 04 - ČEKÁRENSKÝ PŘÍSTŘEŠEK – SMETANOVA LHOTA“

STUPEŇ :

PŘÍPRAVNÁ DOKUMENTACE (PD)

ČÁST/PROFESE :

PBŘ

OBSAH/VÝKRES :

POŽÁRNĚ BEZPĚČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

KÓD/ČÍSLO VÝKRESU/PŘÍLOHY :

H.1.

VYPRACOVAL : Veronika Štěpánová, DiS.	DATUM AKTUALIZACE : 23.9.2016	MÉRÍTKO :	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : ING. LUDĚK SLÁDEK
	ZAKÁZKA: 24/2016	VÝTISK :	
SOUBOR : 24_PD_SŽDC_SO 04_Smetanova_Lhota_H.1.PBŘ-TITUL.odt			





Charakteristika

Jednopodlažní nadzemní, z keramických materiálů zděný objekt, maximálních půdorysných rozměrů 4,05 x 2,7 m a se střechou s jednostranným spádem na dřevěném krovu a s plechovou krytinou, s maximální výškou cca 3 m nad terénem, bude sloužit jako vlaková čekárna. Veškeré vybavení je řešeno z nehořlavých materiálů, dřevěná je pouze sedací plocha lavičky. Hlavní průčelí stavby je otevřené, podhled bude z cementotřískových desek.

Stávající zděná čekárna bude odstraněna v plném rozsahu.

Vytápění, bleskosvod: nerealizuje se

Elektrická instalace: pouze osvětlení, provedení dle ČSN bude doloženo revizí

Použité podklady: ČSN 730 802, ČSN 730 873, předpisy navazující, Vyhl. 23/2008 ve znění Vyhl. 268/2011 Sb., Vyhl. 246/2001 Sb., Stavební dokumentace
A 3 Projekt s. r. o., Požární odolnost konstrukcí podle Eurokódů

Návěští: jedná se o požárně vyložené jednoduchý objekt s minimálním požárním rizikem.
Podle Vyhl. 246/2001 Sb., § 41, odst. 4 je požárně bezpečnostní řešení úměrně zjednodušeno

Konstrukční systém: smíšené konstrukce DP 2

Požární výška: $h = 0$ m

Členění do požárních úseků

Celý objekt tvoří jeden požární úsek.

Požární riziko, stupeň požární bezpečnosti

Výpočet požárního rizika dle ČSN je uveden v příloze, zařazení do I. stupně požární bezpečnosti.

Stavební konstrukce

Podle tab. 12 ČSN 730 802 je maximálně požadovaná požární odolnost obvodových stěn a nosné konstrukce střechy 15 minut.

Zděné stěny z cihelných bloků síly 200 mm vykazují dle Eurokódů tab. 6.1.2 požární odolnost REW 90 DP 1 minut – vyhovuje.

Dřevěné nosné konstrukce střechy mají průřez min. 8/14 cm a podle Eurokódů tab. 5.1.4 vykazují požární odolnost min. R 15 DP 3 minut – vyhovuje.

Střešní plášť

Neleží v cizím požárně nebezpečném prostoru, krytina může být libovolná. Odstupová vzdálenost od střechy se nestanovuje, požadavky na nosné konstrukce střechy jsou podle tab. 12 ČSN 730 802 splněny.

Únikové cesty

Plocha požárního úseku je do 10 m², hloubka stavby je do 15 m – nechráněná úniková cesta začíná ve východu na volné prostranství – evakuaci osob není nutné dále řešit.

Odstupy

Odstupová vzdálenost od otevřené stěny čekárny je vypočtena v příloze.

Okolní zástavba: ve vzdálenosti do 12 m není další stavba nebo konstrukce. Vzhledem ke konstrukcím čekárny není nutné dále odstupy vyhodnocovat

Hodnocení: posuzovaná čekárna neleží v cizím požárně nebezpečném prostoru a svým požárně nebezpečným prostorem nezasahuje další stavbu, konstrukci nebo cizí pozemek – umístění vyhovuje

Příjezdy, přístupy, zásahové cesty

Příjezd hasičů je možný po místních komunikacích, přístup je ze všech stran stavby. Vnitřní a vnější zásahové cesty se nezřizují.

Požární vodovod

- vnitřní: součin $S \cdot p$ = do 9000 – podle čl. 4.4 b 1) ČSN 730 873 se nezřizuje
- vnější: plocha požárního úseku je do 30 m², podle čl. 4.4 a 3) se nezřizuje

Přenosné hasicí přístroje

Požární úsek je bez požárního rizika, je otevřený, bez trvalého dohledu. Přenosný hasicí přístroj nebude umístován.

Z á v ě r

Provedení a umístění čkárenského přístřešku splňuje požadavky platných požárních předpisů.

Přílohy: 1 x A 4 ... výpočty PBS a zakres požárně nebezpečného prostoru

Požární bezpečnost staveb**Informace o objektu:****Požární úsek dle ČSN 73 0802 : PÚ 1 - čekárna**

Počet užitných podlaží v objektu	1 [-]
Výška objektu h	0,00 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	1 [-]
Materiál konstrukce	smíšený DP1-3
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z	1 [-]
Koeficient c	1,0

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výš. h [m]	Nahod. p. [kg.m ⁻²]	Stálé p. [kg.m ⁻²]	Dodat. p. [kg.m ⁻²]	Nahod. a [-]	Stálé a [-]	Otvory S/h [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m]	Pol. tab. [-]
čekárna	9,00	2,50	6,67	0,00	0,00	0,90	0,90	7,63/2,50	1	0,00	

Tabulka obsahu místností:

Název místnosti	Popis obsahu	Hmotn. [kg]	Koefic. K [-]	Plocha S [m ²]	Součin m [kg.m ² /m ²]	Součin. am [-]	Pol. tab.
čekárna	Dřevo jehličnaté (15 % vlhkost)	60,00	1,00			0,90	8

Tabulka osob v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
čekárna	9	0	0	9	13.1.a

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	3,00 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	I
Plocha požárního úseku S	9,00 [m ²]
Koeficient n	0,847
Koeficient k	0,229
Plocha otvorů pož.úseku S_o	7,63 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	2,50 [m]
Parametr odvětrání F_o	0,25
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	2,50 [m]
Požární zatížení p	6,67 [kg.m ⁻²]
Koeficient a	0,90
Koeficient b	0,50
Koeficient c	1,00
Normová teplota TN	502,36 [°C]
Čas zakouření t_o	2,20 [min]
Maximální rozměry pož.úseku	bez omezení
Maximální počet užitných podlaží z	46,64

Odstupy:

Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatížení [kg.m ⁻²]	Prům. toku [kW/m ²]	Odst. d [m]	Odst. d [m]
stavební objekt hustotou tep. toku	od otevřeného průčelí	3,20	3,05	9,76	100,00	8,00	40,35	1,89	

12/13

xi
1943/3

ZDICE

1178/1

1542.

12/01/1

776925
H110325

— — — HRANICE POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU

9/2016

