

STAVEBNÍK: **Správa železniční dopravní cesty, s. o.**  
IČO: 70994234, Dlážděná 1003/7, Nové 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. Sládka 699  
391 81 Veselí nad Lužnicí  
IČO: 26046920  
tel.: +420 381 582 202  
e-mail: a3projekt@a3projekt.cz

PROJEKT :

**„TOA POINT NRZO“ – SO 02 – Domažlice – město**

STUPEŇ :

**PROJEKT (P)**

ČÁST/PROFESE :

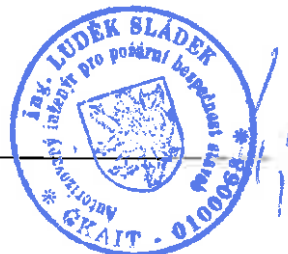
**PBŘ**

OBSAH/VÝKRES :

## SO 02 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

KÓD/ČÍSLO VÝKRESU/PŘÍLOHY :

|  |                                       |           |  |
|--|---------------------------------------|-----------|--|
| VYPRACOVAL :<br><br>Veronika Štěpánová, DiS.         | DATUM AKTUALIZACE :<br><br>24.11.2017 | MĚŘITKO : | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :<br><br>ING. LUDĚK SLÁDEK |
|  | ZAKÁZKA:<br><br>31/2016               | VÝTISK :  |  |
| SOUBOR :<br><br>SO 02_Domažlice - zastávka_H.PBŘ.odt |                                       |           |  |





## **Charakteristika**

Mladší jednopodlažní přístavba výpravní budovy se sociálním zařízením bude, uvnitř dispozice, stavebně upravena, provoz WC je zachován.

Svislé nosné, obvodové a požárně dělící konstrukce přístavby jsou zděné z cihel a tvárnic, strop s funkcí střechy s jednostranným spádem je panelový.

Nové nenosné dispoziční členění je vyžděno z pórobetonových příčekovek, dozdivka v obvodové stěně je z cihel plných. Instalován bude nový sádkartonový podhled bez požárně dělící funkce a nová vzduchotechnika.

Vytápění: elektrickými stropními sálavými panely

Konstrukční systém: nehořlavé 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, 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

Účel jednotlivých místností se nemění, požární zatížení se nezvyšuje.

ad b) zvýšení počtu osob

V sociálním zařízení se počet zařizovacích předmětů zvyšuje o jeden – obsazení osobami se nezvyšuje o více než 20 % - vyhovuje.

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 sociální zařízení – funkce dotčené části stavby 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 m<sup>2</sup>, nahrazují se jednotlivé nenosné 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 pouze dozdivka obvodové stěny z plných cihel průřezu cca 30 x 50 cm, je součástí navazující části obvodové stěny, požární odolnost podle Eurokódů tab. 6.1.2 je REW 180 DP 1 minut – vyhovuje.

ad b)

Veškeré zabudované nové materiály mají třídu reakce na oheň A 1, konstrukce jsou druhu DP 1 – vyhovuje.

ad c)

Ve vstupní stěně jsou, místo okna, osazeny dveře = odstupová vzdálenost bude dále nově stanovena.

ad d, f)

Nové prostupy instalací stěnami a stropem budou utěsněny 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, je vyústěno přímo nad střechu stavby, neprochází do nehodnocených částí stavby – další opatření podle ČSN 730 872 nejsou nutná.

ad g)

Hloubka všech prostorů je do 15 m, nechráněná úniková cesta začíná vždy ve východu na volné prostranství – evakuaci osob není nutné dále řešit.

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.

### **Odstupová vzdálenost od vstupní strany**

Podle ČSN 730 802, tab. A 1, pol. 14.2, jsou hodnoty  $p_n = 5 \text{ kg.m}^{-2}$ ,  $a_n = 0,7$ . Dále  $a_s = 0,9$ ,  $a = 0,8$ ,  $p_s = 5 \text{ kg.m}^{-2}$ ,  $p = 10 \text{ kg.m}^{-2}$ ,  $b = \max. 1,5$ ,  $c = 1,0$ , výsledně  $p_{v \max} = 12 \text{ kg.m}^{-2}$ .

Odstupová vzdálenost:

- původně:  $l = 5,2 \text{ m}$ ,  $h = 1,97 \text{ m}$ ,  $S_{po} = 3,66 \text{ m}^2$ , 35,73 % - použito 40 %  $p_o$ , odstup 0,48 m

- nově:  $l = 5,2 \text{ m}$ ,  $h = 2,1 \text{ m}$ ,  $S_{po} = 5,25 \text{ m}^2$ , 48,08 % , odstup 0,97 m

Hodnocení: ve směru sálání z nově hodnoceného průčelí není ve vzdálenosti nad 20 m žádná další stavba – nárůst hloubky požárně nebezpečného prostoru o cca 0,5 m nemá žádný negativní vliv, cizí pozemek není dotčen.

### **Přenosné hasicí přístroje**

Jeden přístroj s kombinovanou hasicí schopností 21 A/113 B bude osazen v přilehlém skladu (mimo veřejně přístupnou část bez trvalého dozoru).

### **Z á v ě r**

Stavební úpravy sociálního zařízení splňují omezené požadavky požární bezpečnosti dle ČSN 730 834. Při realizaci stavby musí být respektovány i skutečnosti uvedené v tomto požárně bezpečnostním řešení.

Nově stanovená část požárně nebezpečného prostoru nezasahuje cizí pozemek.

