

STAVEBNÍK :	<b>Správa železniční dopravní cesty, státní organizace</b> IČO: 709 94 234, Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha	GENERÁLNÍ PROJEKTANT :	
PROJEKTANT ČÁSTI/PROFESE :	<b>ING. LUDĚK SLÁDEK</b> Nádražní 365 39155 Chýnov IČO: 10324593 tel.: +420 381 297 464		<b>A 3 PROJEKT, s.r.o.</b> J. V. Sládka 699 391 81 Veselí nad Lužnicí IČO: 26046920 tel.: +420 381 582 202 e-mail: a3projekt@a3projekt.cz

PROJEKT :  
„SO01 - ČEKÁRENSKÝ PŘÍSTŘEŠEK – LOUČOVICE ZASTÁVKA“

STUPEŇ :	<b>PŘÍPRAVNÁ DOKUMENTACE</b>	ČÁST/PROFESE :	<b>DOKLADY</b>
OBSAH/VÝKRES :			

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

KÓD/ČÍSLO VÝKRESU/PŘÍLOHY :

**H.1.**

VYPRACOVAL :	DATUM AKTUALIZACE :	MĚŘÍTKO :	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :
	27.01.2013		ING. LUDĚK SLÁDEK
Ing. Luděk Sládek	ZAKÁZKA:	VÝTISK :	
	45-2013		
SOUBOR :			
45_PD_SZDC_SO01_Loučovice_zastávka_PBR.odt			



## **Charakteristika**

Po demolici stávajícího přístřešku bude nově vybudován jednopodlažní nadzemní čekárenský přístřešek se zastavěnou plochu  $9,88\text{m}^2$ , výška hřebene střechy je cca 3,54 m nad terénem. Na betonovou plochu bude osazena dřevěná nosná konstrukce, opláštěná dřevěnými fošnami. Dřevěný sedlový krov nese živичnou šindelovou krytinu.

Vytápění, elektrická instalace, bleskosvod: neprovádí se

Konstrukční systém: hořlavé konstrukce

Požární výška:  $h=0\text{ m}$

Použité předpisy : viz. příloha

## **Členění do požárních úseků**

Celá stavba tvoří jeden samostatný požární úsek.

## **Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti.**

Výpočet dle ČSN je doložen v příloze, zařazení do I. stupně požární bezpečnosti.

## **Stavební konstrukce**

Podle ČSN 730802, tab. 12, pol. 12 se požární odolnost konstrukcí nevyžaduje.

## **Střešní plášť**

Neleží v cizím požárně nebezpečném prostoru, střešní krytina může být libovolná. Průmět výšky střechy bude zahrnut do požárně otevřených ploch obvodových stěn- viz. dále.

## **Únikové cesty**

Hloubka prostoru je do 15 m, nechráněná úniková cesta začíná ve východu na volné prostranství – evakuace osob nebude dále řešena.

## **Odstupy.**

Odstupové vzdálenosti hodnocené stavby jsou vypočteny v příloze.

Okolní zástavba : je vzdálena více než 20m – proluky jsou zjevně dostatečné, nebudou dále vyhodnocovány.

H o d n o c e n í : hodnocený přístřešek neleží v cizím požárně nebezpečném prostoru a svým požárně nebezpečným prostorem nezasahuje další stavbu nebo konstrukci – viz. zakres v příloze.

### Příjezdy, přístupy, zásahové cesty.

Vyhovuje stávající příjezdová komunikace šířky nad 3 m a budované na zatížení náprav nad 100 kN. Přístup ke stavbě je ze všech stran, vnitřní a vnější zásahové cesty se nezřizují.

### Požární vodovod.

- vnitřní: nezřizuje se, viz. příloha
- vnější: hodnota stavby je minimální, podle ČSN 730873, čl. 4.4a5) se vodovod nezřizuje.

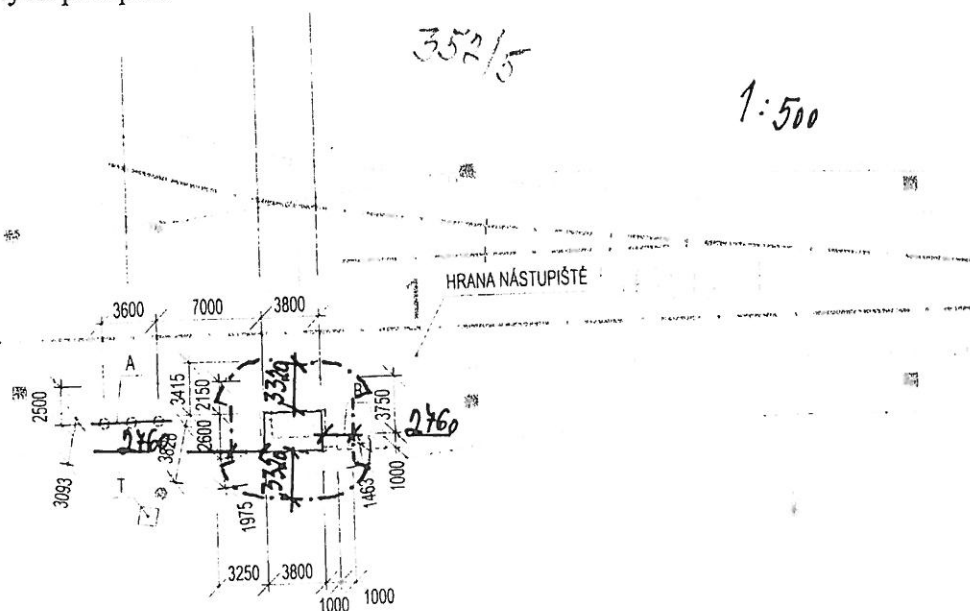
### Přenosné hasicí přístroje.

Posuzovaná stavba je bez trvalého dozoru a trvalého výskytu osob, přenesení požáru na další objekt je nepravděpodobné, její hodnota je minimální – přenosné hasicí přístroje nebudou osazovány.

### Z á v ě r

Provedení a umístění čekárenského přístřešku splňuje požadavky platných požárních norem. Protože se jedná o vyložení jednoduchou stavbu, je požárně bezpečnostní řešení úměrně zjednodušeno – viz. Vyhl.246 / 2001, §41, odst. 4.

Přílohy : 1xA4 ... výpočty PBS, zakres požárně nebezpečného prostoru na konci textu, 1xA4  
seznam použitých předpisů



**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 .....	hořlavý DP3
Zařazení dle ČSN 73 0873 .....	nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z .....	1 [-]
Výšková poloha hp .....	0,00 [m]
Koeficient c .....	1,00
SM .....	automaticky

**Místnosti požárního úseku:**

Název místnosti	Plocha S [m²]	Výš. h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m⁻²]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m⁻²]	Dodat. p <sub>d</sub> [kg.m⁻²]	Nahod. a <sub>n</sub> [-]	Stálé. a <sub>s</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m²/m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m²]	Pol. tab. [-]
čekárna	8,00	2,40	10,00	0,00	0,00	0,80	0,90	3,92/2,25	1	0,00	4.7

**Výsledky výpočtu:**

Požární zatížení výpočtové p <sub>vyp</sub> .....	4,00 [kg.m⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) .....	I
Plocha požárního úseku S .....	8,00 [m²]
Koeficient n .....	0,474
Koeficient k .....	0,226
Plocha otvorů pož.úseku S <sub>o</sub> .....	3,92 [m²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h <sub>o</sub> .....	2,25 [m]
Parametr odvětrání F <sub>o</sub> .....	0,14
Průměrná světlá výška pož.úseku h <sub>s</sub> .....	2,40 [m]
Požární zatížení p .....	10,00 [kg.m⁻²]
Koeficient a .....	0,80
Koeficient b .....	0,50
Koeficient c .....	1,00
Normová teplota TN .....	543,89 [°C]
Čas zakouření t <sub>o</sub> .....	2,42 [min]
Maximální rozměry pož.úseku .....	bez omezení
Maximální počet užitných podlaží z .....	25,00

**Požadavky na zásobování požární vodou**Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p\*S=80,00).

**Odstupy:**

Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m²]	% otev. ploch [%]	Zatížení p <sub>vyp</sub> [kg.m⁻²]	Pr.in. t.toku [kW/m²]	Odst. d [m]	Odst. d <sub>1</sub> [m]
stavební objekt hustotou tep. toku	delší strany	3,45	3,80	13,11	100,00	19,00	68,06	3,32	
	kratší strany	3,54	2,60	9,20	100,00	19,00	68,06	2,76	

## Seznam použitých předpisů

vydáno

- ☐ ČSN 013495.....6/1997
- ☐ ČSN EN 13501-1.2....2/2010 (ČSN 730860)
- ☐ ČSN 061218 .....3/1987 + Z 3/2002
- ☐ ČSN 070703 .....1/2005
- ☐ ČSN 650201.....8/2003 + Z 2/2006
- ☐ ČSN 650202 .....9/1995 + Z 3/1999 + Z 9/2012
- ~~✗~~ ČSN 730802 .....5/2009
- ☐ ČSN 730804.....2/2010
- ☐ ČSN 730810.....4/2009 + Z 05/2012
- ☐ ČSN 730818.....7/1997 + Z 10/2002
- ☐ ČSN 730821.....5/2007 ed .2
- ☐ ČSN 730822.....9/1986
- ☐ ČSN 730824.....12/1992
- ☐ ČSN 730831.....6/2011 + Z 2/2013
- ☐ ČSN 730833.....9/2010 + Z 2/2013
- ☐ ČSN 730834.....3/2011 + Z 7/2011 + Z 2/2013
- ☐ ČSN 730835.....4/2006 + Z 2/2013
- ☐ ČSN 730842.....4/1996
- ☐ ČSN 730845.....5/2012
- ☐ ČSN 730848.....4/2009
- ☐ ČSN ISO 3864 ....12/2012 ( ČSN 018010)
- ☐ ČSN 730872.....1/1996
- ~~✗~~ ČSN 730873.....6/2003
- ☐ ČSN 730875.....4/2011
- ☐ ČSN 734201 .....10/2010 + Z 4/2013
- ~~✗~~ Vyhl.23/2008 Sb. ve znění Vyhl. 268/2009 Sb.
- ~~✗~~ Vyhl.246/2001 Sb.
- ☐ Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů --Roman Zoufal a kolektiv -2009

**Použité předpisy jsou označeny křížkem.**