

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 plechovou 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.

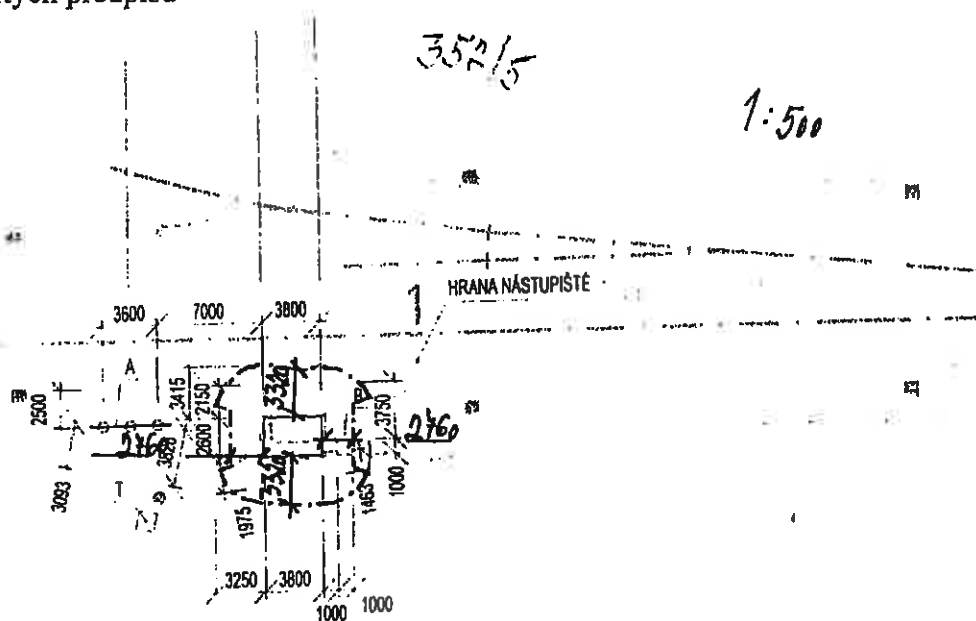
Přenosné hasicí přístroje.

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. [m]	Nahod. p. [kg.m²]	Stálé p. [kg.m²]	Dodat. p. [kg.m²]	Nahod. a. [-]	Stálé. a. [-]	Otvory S/h. [m²/m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m]	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_{vyp} 4,00 [kg.m²]
 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_o 3,92 [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o 2,25 [m]
 Parametr odvětrání F_o 0,14
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s 2,40 [m]
 Požární zatížení p 10,00 [kg.m²]
 Koeficient a 0,80
 Koeficient b 0,50
 Koeficient c 1,00
 Normová teplota TN 543,89 [°C]
 Čas zakouření t_o 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 [%]	Zatěž. p_{vyp} [kg.m²]	Pr.j.n. t.toku [kW/m²]	Odst. d. [m]	Odst. d. [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 0612183/1987 + Z 3/2002
- ČSN 0707031/2005
- ČSN 650201.....8/2003 + Z 2/2006
- ČSN 6502029/1995 + Z 3/1999 + Z 9/2012
- ~~✗~~ ČSN 7308025/2009
- 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 386412/2012 (ČSN 018010)
- ČSN 730872.....1/1996
- ~~✗~~ ČSN 730873.....6/2003
- ČSN 730875.....4/2011
- ČSN 73420110/2010 + 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.

