

Zakázka : **Stavební úpravy spočívající ve změně účelu užívání objektu „H“ z garáží na prádelenský provoz**
 Číslo : PO98J-17

Stavební objekt : **Objekt „H“**

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802, květen 2009

n_{pn} = 1
 n_{pp} = 0
 n_p = 1

POŽÁRNÍ ÚSEK: **N 1.01 - prádelna**

Požární výška h [m] = 0,00
 Výšková poloha h_p [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)
 Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží
 Počet podlaží úseku z = 1
 Nejníže umístěné podlaží = 1
 Nejvýše umístěné podlaží = 1
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p _n [kg.m ⁻²]	a _n	p _s [kg.m ⁻²]
120	1	čisté prádlo	67,1	50,0	1,00	5,0
121	1	chodba	20,3	5,0	0,80	2,0
122	1	prádelna	17,7	35,0	1,00	5,0
123	1	špinavé prádlo	70,5	50,0	1,00	5,0
124	1	denní místnost	10,6	15,0	1,05	5,0
125	1	šatna	11,8	20,0	1,10	5,0
126-136	1	soc. zařízení	14,3	5,0	0,70	5,0

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = **212,30**
 S_o [m²] = 38,80
 h_o [m] = 1,71
 h_s [m] = 3,20
 S_m [m²] = 70,50
 p [kg.m⁻²] = **55,00**
 a_n = 0,999
 a = 0,990
 b = 0,817
 c = 1,000

V požárním úseku byl zjištěn výskyt vyššího požární zatížení.

Podle čl. 6.2.7a) se za výsledné p_v pro celý požární úsek považuje výpočtové p_vs místnosti č. 120

p_vs [kg.m⁻²] = 44,5
 p_v [kg.m⁻²] = p.a.b.c = **44,50**

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = **I.**

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 91,00
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 65,50
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 5960,50
 Největší počet užitných podlaží z = 4

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

 S [m2] = 212,3
 p [kg.m-2] = 55,0
 Součin p.S = 11676,5
 Výška objektu h [m] = 0,0

1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 2 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m]		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
	od objektu	mezi sebou					
Hydrant	150	300	100	0,8	6,0	0	

2. Vnitřní odběrní místa (čl.6 ČSN 73 0873)

Hadicový systém (čl. 6.1)	Světlost[mm]	Max.vzdálenost[m]
tvarově stálá hadice	19	40

Dimenzování vnitřního rozvodu vody (čl.6.8)

Přetlak (hydrodynamický) = min. 0,2 MPa

Průtok vody z uzavíratelné proudnice = min. 0,3 l.s-1

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 2,2

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušební

 Export: NX802PRO v. 05.2011, (c) 1994-2011 Radim Bochnák, www.bochnak.cz
