

Stavební objekt : Parkoviště kol I.P. Pavlova
Požární výška h [m] = 0,00
Konstrukční systém : Smišený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Dispoziční uspořádání objektu			
1. nadzemní podlaží			
Číslo	Účel místnosti	S,pno[m2]	S[m2]
1	Parkoviště kol	0,0	50,4

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802, květen 2009, Z2 2015

npn = 1
npp = 0
np = 1

POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.01 – Sklad kol

Požární výška h [m] = 0,00
Výšková poloha hp [m] = 0,00
Konstrukční systém : Smišený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží
Počet podlaží úseku z = 1
Nejnižše umístěné podlaží = 1
Nejvýše umístěné podlaží = 1
Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps [kg.m-2]
1	1	Parkoviště kol	50,4	20,0	1,00	10,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m2]	ho [m]	Počet	Umístění
65,2	2,3	1	Skloaminátový plášť

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 50,35
So [m2] = 65,16
ho [m] = 2,25
hs [m] = 2,25
Sm [m2] = 50,35

p [kg.m-2] = 30,00
an = 1,000
a = 0,967
b = 0,500
c = 1,000
pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 14,50

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)
Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 77,50
Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 49,33
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 3823,33

Největší počet užitných podlaží z = 10

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997			
Údaje z projektu		Údaje z tabulky 1	
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m2	Počet osob
Položka	Plocha Sou- na os. či- v m2	Počet	čl. 6.2
čl.	čl.	čl.	čl.

Únikové cesty

Součinitel a = 0,967

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0
Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 50,4
Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 1,9

e.	č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	1	u,min [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC ---	26,7	10,0	1,0	1,5	10	63	S	rov.	Ano	

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

pv [kg.m-2] = 19,5

hodnota pv zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č.	1	hu	Sp	Spo	po	po*	pv	k2	k3	I	d	d*
Pozn.	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]
1	11,2	2,3	25	25	100	100	20	0,87	1,26	69,07	3,69	10.4.4a

2	5,4	2,3	12	12	100	100	20	0,87	1,26	69,07	3,04	3,04 10.4.4a
Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%												
1	-	S,J-	Průčeli	objektu	11,2×2,54							
2	-	V,Z-	Průčeli	objektu	5,4×2,54m							

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m2] = 50,4
p [kg.m-2] = 30,0
Součin p.S = 1510,5

Výška objektu h [m] = 0,0

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou	DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0

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

(p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Hadicový systém (čl. 6.1)	Světlost[mm]	Max.vzdálenost[m]
---------------------------	--------------	-------------------

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 = 1,0

je určen pro přístroje s náplní hasebné látky
- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů
případně s ekvivalentní náplní hasebné látky určené příslušnou zkušebnou

Export: NX802PRO v.12.2015, (c) 1994-2015 Radim Bochňák, www.e-riziko.cz

Výpočet odstupových vzdáleností (novelizace ČSN v roce 2009)

Vstupní data:

Celková šířka sálavé plochy: **5400** [mm]
Celková výška sálavé plochy: **2250** [mm]
Procento sálání: **100** [%]
Teplotní režim: **Podle zadané hustoty tepelného toku**

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru: **738.6** [°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy): **59.37** [kW/m²]
Polohový faktor: **0.1684** [-]
Kritická hustota tepelného toku: **10** [kW/m²]
Požadovaná odstupová vzdálenost (max.): **4.5** [m]

Požárně nebezpečný prostor za okrajem sálavé plochy:

Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
Odstup za okrajem [m]	4.46	4.33	4.1	3.78	3.34	2.75	1.93	0.31	0

Výpočet odstupových vzdáleností (novelizace ČSN v roce 2009)

Vstupní data:

Celková šířka sálavé plochy: **11200** [mm]
Celková výška sálavé plochy: **2250** [mm]
Procento sálání: **100** [%]
Teplotní režim: **Podle zadané hustoty tepelného toku**

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru: **738.6** [°C]
Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy): **59.37** [kW/m²]
Polohový faktor: **0.1681** [-]
Kritická hustota tepelného toku: **10** [kW/m²]
Požadovaná odstupová vzdálenost (max.): **5.9** [m]

Požárně nebezpečný prostor za okrajem sálavé plochy:

Úhel odklonu za okrajem	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
Odstup za okrajem [m]	5.83	5.63	5.3	4.81	4.16	3.3	2.18	0.32	0