

HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. VITEZSLAV VONDRA	VÁCLAV HELŠUS mobil: +420 724 658 777	
VYPRACOVAL:	VÁCLAV HELŠUS- ČKAIT 0401728		
REVIZE:	1		
OBJEKT:	PROKOPA HOLÉHO 2632, LOUNY, 440 01	FORMÁT:	A4
AKCE: ZŠ P. HOLÉHO - PŘESTAVBA PLAVECKÉHO PAVILONU		DATUM:	1. 9. 2020
		STUPEŇ:	
		Č. ZAKÁZKY:	052/VH/PBS/20
INVESTOR:	MĚSTO LOUNY, MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 35, LOUNY, 440 01, IČ: 00265209		
SWAZEK:	D.1.3- POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - VÝPOČTY		

Výpočtová část

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.01- učebna

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu 2 [-]
 Výška objektu h 4,20 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 2 [-]
 Materiál konstrukce nehořlavý DP1
 Zařazení dle ČSN 73 0873 nevýrobní objekt
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha hp 0,00 [m]
 Koeficient c 1
 SM automaticky
 Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1.08- učebna	171,00	3,60	25,00	10,00	0,00	0,800	0,90	39,42/2,22	1	0,00	2.1
1.09- chodba	9,00	3,60	5,00	2,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	2.9
1.11- WC	3,50	3,60	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
1.12- úklid	2,30	3,60	5,00	0,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.08- učebna	114	0	0	114	2.2.1

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} 19,67 [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) II
 Plocha požárního úseku S 185,80 [m²]
 Koeficient n 0,166
 Koeficient k 0,229
 Plocha otvorů pož.úseku S_o 39,42 [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o 2,22 [m]
 Parametr odvětrání F_o 0,104
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s 3,60 [m]
 Požární zatížení p 32,74 [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n 23,41 [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n 0,799
 Koeficient a 0,828
 Koeficient b 0,73
 Koeficient c 1,00
 Normová teplota T_N 778,89 [°C]
 Čas zakouření t_e 2,86 [min]
 Maximální délka pož.úseku 75,40 [m]
 Maximální šířka pož.úseku 46,88 [m]
 Maximální plocha pož.úseku 3 534,49 [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z 9,15

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
2	PG10	10	34A,183B

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti od objektu/mezi sebou
 • hydrant 150/300(300/500) [m]
 • výtakový stojan 600/1200 [m]

- plnicí místo **2500/5000** [m]
- vodní tok nebo nádrž **600** [m]
- Potrubí DN **100** [mm]
- Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ **6** [l.s⁻¹]
- Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹ **12** [l.s⁻¹]
- Obsah nádrže požární vody **22** [m³]
- Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=6 084,00).

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. []
nechráněná	1. úniková cesta	114/0/0	1. úsek	dolů 35	29,00	1,10	33,60	1,10		2,15	2,86	ano

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p _{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N1.01- učebna	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup	2,40	2,40	5,76	100,00	19,67	69,42	2,23	0,83
		2. odstup	0,90	0,80	0,72	100,00	19,67	69,42	0,78	0,30

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.02- rozvaděč

Zadané údaje:

- Počet užitných podlaží v objektu..... **2** [-]
- Výška objektu h **4,20** [m]
- Počet užit. nadzem. podlaží v objektu **2** [-]
- Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**
- Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
- Počet podlaží úseku z **1** [-]
- Výšková poloha h_p **0,00** [m]
- Koeficient c **1**
- SM **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1.10- rozvaděč	4,30	3,60	25,00	0,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	15.2.a

Výsledky výpočtu:

- Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **10,54** [kg.m⁻²]
- Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)..... **I**
- Plocha požárního úseku S **4,30** [m²]
- Koeficient n..... **0,003**
- Koeficient k..... **0,005**
- Plocha otvorů pož.úseku S_o **0,00** [m²]
- Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **0,00** [m]
- Parametr odvětrání F_o **0,000**
- Průměrná světlá výška pož.úseku h_s..... **3,60** [m]
- Požární zatížení p **25,00** [kg.m⁻²]
- Nahodilé požární zatížení p_n **25,00** [kg.m⁻²]
- Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n..... **0,800**
- Koeficient a..... **0,800**
- Koeficient b..... **0,53**
- Koeficient c **1,00**

Normová teplota TN	686,23 [°C]
Čas zakouření t _e	2,96 [min]
Maximální délka pož.úseku.....	77,50 [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	48,00 [m]
Maximální plocha pož.úseku.....	3 720,00 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	17,08

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
1	S6	3	55B

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	200/400(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	3000/6000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	80 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	4 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	7,5 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	14 [m ³]
Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)	

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=107,50).

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.03/N2- CHUC

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu.....	2 [-]
Výška objektu h	4,20 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	2 [-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z	1 [-]
Výšková poloha hp	0,00 [m]
Koeficient c	1
SM	automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1.02- zádveří	23,60	3,60	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	2.9
1.03- chodba	21,60	3,60	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	2.9
1.05- schodiště	23,60	3,60	5,00	2,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	2.9
2.01- chodba	56,50	3,60	5,00	2,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	2.9
1.06- WC	4,80	3,60	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
1.07- WC	7,90	3,60	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
2.06- WC	4,80	3,60	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
2.07- WC	6,80	3,60	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
2.08- WC	2,90	3,60	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	5,86 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	I
Plocha požárního úseku S	152,50 [m ²]
Koeficient n.....	0,093
Koeficient k.....	0,158
Plocha otvorů pož.úseku S _o	17,28 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	2,40 [m]

Parametr odvětrání F_0	0,056
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	3,60 [m]
Požární zatížení p	7,89 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p_n	5,00 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n	0,782
Koeficient a	0,825
Koeficient b	0,90
Koeficient c	1,00
Normová teplota T_N	599,71 [°C]
Čas zakouření t_e	2,87 [min]
Maximální rozměry pož.úseku	bez omezení
Maximální počet užitných podlaží z	30,71

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
2	PG10	10	34A,183B

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	150/300(300/500) [m]
• výtakový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	2500/5000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	100 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	6 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	12 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	22 [m ³]
Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)	

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 ($p \cdot S = 1 \cdot 203,10$).

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t_{umax} [min]	t_u [min]	t_e [min]	Vyh. []
chráněna typ a	1. úniková cesta	151/0/0	1. úsek	dolů 35	38,00	1,40	120,00	1,38		2,46	2,87	ano

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p_{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N1.03/N2- CHUC	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup	2,40	2,40	5,76	100,00	5,86	31,98	1,14	0,03
		2. odstup	2,40	2,50	6,00	100,00	5,86	32,89	1,20	0,03

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.04- strojovna VZT

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu	2 [-]
Výška objektu h	4,20 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	2 [-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z	1 [-]
Výšková poloha h_p	0,00 [m]
Koeficient c	1
SM	automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1.04- strojovna VZT	11,80	3,60	15,00	2,00	0,00	0,900	0,90	/-	1	0,00	15.1

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	11,87 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	I
Plocha požárního úseku S	11,80 [m ²]
Koeficient n.....	0,003
Koeficient k.....	0,007
Plocha otvorů pož.úseku S _o	0,00 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	0,00 [m]
Parametr odvětrání F _o	0,000
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	3,60 [m]
Požární zatížení p	17,00 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	15,00 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	0,900
Koeficient a.....	0,900
Koeficient b.....	0,78
Koeficient c.....	1,00
Normová teplota T _N	703,82 [°C]
Čas zakouření t _e	2,64 [min]
Maximální délka pož.úseku.....	70,00 [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	44,00 [m]
Maximální plocha pož.úseku.....	3 080,00 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	15,16

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
1	PG10	10	34A,183B

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenostiod objektu/mezi sebou	
• hydrant	200/400(300/500) [m]
• výtakový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	3000/6000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	80 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	4 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	7,5 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	14 [m ³]
Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)	

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=200,60).

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N2.01- učebny

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu.....	2 [-]
Výška objektu h	4,20 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	2 [-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z	1 [-]
Výšková poloha h _p	0,00 [m]
Koeficient c	1
SM	automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
2.03- dílny	79,60	3,60	45,00	10,00	0,00	1,100	0,90	23,04/2,40	1	0,00	2.3
2.04- učebna	47,90	3,60	35,00	10,00	0,00	0,900	0,90	17,28/2,40	1	0,00	2.2

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
2.03- dílny	40	0	0	40	2.2.2
2.04- učebna	32	0	0	32	2.2.1

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	26,37	[kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	II	
Plocha požárního úseku S	127,50	[m ²]
Koeficient n.....	0,258	
Koeficient k.....	0,250	
Plocha otvorů pož.úseku S _o	40,32	[m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	2,40	[m]
Parametr odvětrání F _o	0,150	
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	3,60	[m]
Požární zatížení p	51,24	[kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	41,24	[kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	1,036	
Koeficient a.....	1,010	
Koeficient b.....	0,51	
Koeficient c.....	1,00	
Normová teplota T _N	822,58	[°C]
Čas zakouření t _e	2,35	[min]
Maximální délka pož.úseku.....	61,78	[m]
Maximální šířka pož.úseku.....	39,61	[m]
Maximální plocha pož.úseku.....	2 447,20	[m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	6,83	

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
2	PG10	10	34A,183B

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou	
• hydrant	150/300(300/500)	[m]
• výtokový stojan	600/1200	[m]
• plnicí místo	2500/5000	[m]
• vodní tok nebo nádrž	600	[m]
Potrubí DN	100	[mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	6	[l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	12	[l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	22	[m ³]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=6 533,50).

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. []
nechráněná	1. úniková cesta	72/0/0	1. úsek	rovina	18,00	0,80	24,52	0,80		1,35	2,35	ano

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatížení p _{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N2.01- učebny	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup	2,40	1,80	4,32	100,00	26,37	81,69	1,90	0,88
		2. odstup	2,40	2,40	5,76	100,00	26,37	81,69	2,48	0,98
		3. odstup	2,40	3,60	8,64	100,00	26,37	81,69	3,01	1,08

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N2.02- učebna

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu 2 [-]
Výška objektu h 4,20 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 2 [-]
Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**
Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
Počet podlaží úseku z 1 [-]
Výšková poloha hp 0,00 [m]
Koeficient c 1
SM **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
2.02- dílny	90,00	3,60	45,00	10,00	0,00	1,100	0,90	34,56/2,40	1	0,00	2.3

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
2.02- dílny	45	0	0	45	2.2.2

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} 29,25 [kg.m⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)..... **II**
Plocha požárního úseku S 90,00 [m²]
Koeficient n..... 0,314
Koeficient k..... 0,265
Plocha otvorů pož.úseku S_o 34,56 [m²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o 2,40 [m]
Parametr odvětrání F_o 0,169
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s..... 3,60 [m]
Požární zatížení p 55,00 [kg.m⁻²]
Nahodilé požární zatížení p_n 45,00 [kg.m⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n..... 1,100
Koeficient a..... 1,064
Koeficient b..... 0,50
Koeficient c 1,00
Normová teplota T_N 838,02 [°C]
Čas zakouření t_e 2,23 [min]
Maximální délka pož.úseku..... 57,73 [m]
Maximální šířka pož.úseku..... 37,45 [m]
Maximální plocha pož.úseku 2 162,15 [m²]
Maximální počet užitných podlaží z 6,15

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP 2 (přesně 1,47)
Počet hasicích jednotek 9
Zadáno hasicích jednotek..... 10
Třída požáru **A**

Hasicí přístroje dle vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
1	PG10	10	34A,183B

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenostiod objektu/mezi sebou

- hydrant **200/400(300/500)** [m]
- výtokový stojan **600/1200** [m]
- plnicí místo **3000/6000** [m]
- vodní tok nebo nádrž **600** [m]
- Potrubí DN **80** [mm]
- Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ **4** [l.s⁻¹]
- Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹ **7,5** [l.s⁻¹]
- Obsah nádrže požární vody **14** [m³]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=4 950,00).

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. [.]
nechráněná	1. úniková cesta	45/0/0	1. úsek	rovina	18,00	0,80	21,82	0,55		0,99	2,23	ano

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p _{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N2.02- učebna	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup	2,60	2,00	5,20	100,00	29,25	86,39	2,44	1,03