

Výpočtová část

Název: **Domažlice - SOU**

Požární úsek dle ČSN 73 0804: N 1.01 DÍLNA

Vstupní údaje:

Počet užit. podl. v objektu..... **2** [-]

Poč.užit.nadz.pod.v objektu **2** [-]

Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**

Zařazení dle ČSN 73 0873 **výr. objekt, sklad**

Koef. k_4 **0,85** [-]

Koef. k_7 **1,50** [-]

Skupina výrob a provozů..... **typ 2**

Poloha úseku - podlaží..... **nadzemní**

Koeficient c **1**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	p ₁ [e.r.]	p ₂ [e.r.]	Koef. k _{p1} [-]	Koef. k _{p2} [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1.16 DÍLNA	157,19	3,80	15,00	0,00	5,00	0,4	0,09	0,9	1	5,04/2,10	1	0,00	13.1.2
1.19 MÍSTNOST NC	41,08	2,74	35,00	0,00	5,00	1	0,05	0,9	1	2,73/0,65	1	0,00	2.2
1.20 MÍSTNOST NC	39,67	2,74	35,00	0,00	5,00	1	0,05	0,9	1	7,08/0,65	1	0,00	2.2
1.17 DÍLNA NA ROBOTIKU	73,99	3,80	15,00	0,00	2,00	0,4	0,09	0,9	1	0,00/0,00	1	0,00	13.1.2
1.18 DÍLNA	75,69	3,80	15,00	0,00	5,00	0,4	0,09	0,9	1	10,89/1,32	1	0,00	13.1.2

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.16 DÍLNA	13	0	0	13	11.2
1.19 MÍSTNOST NC	21	0	0	21	2.2.2
1.20 MÍSTNOST NC	20	0	0	20	2.2.2
1.17 DÍLNA NA ROBOTIKU	13	0	0	13	11.2
1.18 DÍLNA	13	0	0	13	11.2

Výsledky výpočtu:

Pravděpodobná doba požáru τ **46,27** [min]
 Ekvivalentní doba požáru τ_e **32,98** [min]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)..... **I**
 Teplota v hořícím prostoru **810,71** [°C]
 Plocha požárního úseku S **387,62** [m²]
 Plocha otvorů pož.úseku S_o **25,75** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **1,22** [m]
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **3,58** [m]
 Průměrné požární zatížení p_s **21,01** [kg.m⁻²]
 Požární zatížení p **23,59** [kg.m⁻²]
 Maximální plocha pož.úseku **13 859,21** [m²]
 Čas zakouření t_e **3,26** [min]
 Parametr odvětrání F₀..... **0,027**
 Parametr odvětrání F₁..... **0,023**
 Parametr odvětrání F₂..... **0,023**
 Koeficient k₃..... **2,67**
 Koeficient k₄..... **0,85**

Koeficient k_5	1,41
Koeficient k_6	1,00
Koeficient k_7	1,50
Koeficient k_8	0,589
Koeficient K	1,00
Rychlost odhořívání v_m	0,00
Rychlost odhořívání v_v	0,45
Součinitel γ	6,35
Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P_1	0,52 [e.r.]
Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P_2	67,15 [e.r.]

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP.....	3 (přesně 2,85)
Počet hasicích jednotek.....	18
Zadáno hasicích jednotek.....	18
Třída požáru.....	A

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

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
3	PG6	6	21A,113B

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** [m³]

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

b) Vnitřní odběrná místa

Nutné vnitřní odběrní místo (p*S=9 145,43)!

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	DÍLNY	39/5/0	1. úsek	rovina	27,00	0,80	169,00	0,55	5	1,45	3,26	ano
nechráněná	MÍSTNOSTI CNC	41/5/0	1. úsek	rovina	34,00	0,80	167,67	0,55	5	1,66	3,26	ano

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0804

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. τ_e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N 1.01 DÍLNA	stavební objekt dle přílohy normy	SZ	6,40	24,00	61,44	40,00	32,98		5,25	
		SV	6,40	34,50	88,32	40,00	32,98		5,47	
		JV	3,00	11,00	5,46	40 (16,55)	32,98		2,48	

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 1.02/N2 UČEBNÍ BLOK

Vstupní údaje:

Počet užitných podlaží v objektu 2 [-]

Výška objektu h 3,16 [m]

Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 2 [-]

Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**

Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**

Počet podlaží úseku z 2 [-]

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
1.01 VESTIBUL	38,07	2,74	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	2,36/2,34	1	0,00	2.8
1.02 ZÁDVEŘÍ	9,79	2,74	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	9,83/2,34	1	0,00	2.8
1.03 VÝTAH	4,33	6,50	15,00	0,00	0,00	0,900	0,90	/-	1	0,00	15.1
1.08 WC I	4,76	2,74	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
1.10 ÚKLID	3,75	2,74	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
2.10 UČEBNA MECH	28,67	3,33	35,00	10,00	0,00	0,900	0,90	7,46/2,33	2	0,00	2.2
2.03 SPRCHY ZAM	4,93	3,33	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	2	0,00	14.2
2.04 WC ZAM	12,18	3,33	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	1,30/0,65	2	0,00	14.2
2.05 WC I	7,04	3,33	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	2	0,00	14.2
2.08 UČEBNA PNEU	40,80	3,33	35,00	10,00	0,00	0,900	0,90	15,61/2,33	2	0,00	2.2
2.07 ÚKLID	3,22	3,33	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	2	0,00	14.2
1.05 TECHNICKÁ MÍSTNOST	7,04	2,74	15,00	2,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	15.11.b
1.06 ŠATNA Ž	14,49	3,00	20,00	5,00	0,00	1,100	0,90	1,30/0,65	1	0,00	14.1.c
1.07 WC Ž	7,58	2,74	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90		1	0,00	14.2
1.09 SPRCHY Ž	6,72	2,74	5,00	2,00	0,00	0,700	0,90	/-	1	0,00	14.2
2.06 WC M	17,70	3,33	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	1,30/0,65	2	0,00	14.2
2.09 UČEBNA HYDR	40,80	3,33	35,00	10,00	0,00	0,900	0,90	15,61/2,33	2	0,00	2.2
1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST	23,17	2,74	15,00	5,00	0,00	1,100	0,90	3,25/0,65	1	0,00	15.10.c
2.01 KOMUNIKACE	19,92	3,33	5,00	10,00	0,00	0,800	0,90	17,14/1,40	2	0,00	2.8
2.02 MÍSTNOST PRO VYUČJÍCÍ	26,80	3,33	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	10,50/2,10	2	0,00	1.1

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.01 VESTIBUL	4	0	0	4	1.1.3
1.02 ZÁDVEŘÍ	1	0	0	1	1.1.3
1.03 VÝTAH	1	0	0	1	1.1.2
1.08 WC I	1	0	0	1	16.2
1.10 ÚKLID	1	0	0	1	16.2
2.10 UČEBNA MECH	14	0	0	14	2.2.2
2.03 SPRCHY ZAM	1	0	0	1	16.2
2.04 WC ZAM	1	0	0	1	16.2
2.05 WC I	1	0	0	1	16.2
2.08 UČEBNA PNEU	27	0	0	27	2.2.1
2.07 ÚKLID	1	0	0	1	16.2

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.05 TECHNICKÁ MÍSTNOST	1	0	0	1	11.5.a
1.06 ŠATNA Ž	24	0	0	24	16.1
1.07 WC Ž	1	0	0	1	16.2
1.09 SPRCHY Ž	1	0	0	1	16.2
2.06 WC M	1	0	0	1	16.2
2.09 UČEBNA HYDR	20	0	0	20	2.2.2
1.04 TECHNICKÁ MÍSTNOST	1	0	0	1	11.5.a
2.01 KOMUNIKACE	2	0	0	2	1.1.3
2.02 MÍSTNOST PRO VYUČUJÍCÍ	5	0	0	5	1.1.1

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp}	14,66 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	I
Plocha požárního úseku S	321,76 [m ²]
Koeficient n.....	0,212
Koeficient k.....	0,222
Plocha otvorů pož.úseku S_o	86,96 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	1,96 [m]
Parametr odvětrání F_o	0,141
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	3,17 [m]
Požární zatížení p	27,27 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p_n	19,95 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n	0,921
Koeficient a.....	0,915
Koeficient b.....	0,59
Koeficient c.....	1,00
Normová teplota TN	735,12 [°C]
Čas zakouření t_e	2,43 [min]
Maximální délka pož.úseku.....	68,86 [m]
Maximální šířka pož.úseku.....	43,39 [m]
Maximální plocha pož.úseku	2 988,28 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	12,28

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP.....	3 (přesně 2,57)
Počet hasicích jednotek	16
Zadáno hasicích jednotek.....	22
Třída požáru	A

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

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
1	Pě10	4	13A,55B
3	PG6	6	21A,113B

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** [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=8 773,09).

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	UČEBNY 2.NP VNITŘNÍM SCHODIŠTĚM	61/0/0	1. úsek	dolů 35	44,00	1,40	44,24	0,55		1,71	2,43	ano
nechráněná	UČEBNY 2.NP VENKOVNÍM SCHODIŠTĚM	61/0/0	1. úsek	dolů 35	27,00	1,00	44,24	0,55		1,69	2,43	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]
N 1.02/N2 UČEBNÍ BLOK	stavební objekt dle přílohy normy	SV	7,00	13,90	38,92	40,00	14,96		2,04	
		JZ	7,00	17,00	47,60	40,00	14,96		2,15	
		SZ	3,00	3,00	3,60	40,00	14,66		0,81	

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 2.01 JÍDELNA

Vstupní údaje:

Počet užitných podlaží v objektu **2** [-]
 Výška objektu h **3,16** [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
2.11 JÍDELNA	71,68	3,33	20,00	10,00	0,00	0,900	0,90	28,14/2,10	2	0,00	7.1.2
2.12 VÝDEJNA	24,22	3,33	30,00	10,00	0,00	0,950	0,90	1,95/2,10	2	0,00	7.1.4
2.13 ZÁZEMÍ ZAM	4,35	3,33	15,00	7,00	0,00	1,050	0,90	/-	2	0,00	1.12

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
2.11 JÍDELNA	51	0	0	51	7.1.1
2.12 VÝDEJNA	3	0	0	3	7.1.3
2.13 ZÁZEMÍ ZAM	3	0	0	3	7.1.1

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **16,28** [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **II**

Plocha požárního úseku S	100,25	[m ²]
Koeficient n.....	0,238	
Koeficient k.....	0,241	
Plocha otvorů pož.úseku S _o	30,09	[m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	2,10	[m]
Parametr odvětrání F _o	0,132	
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	3,33	[m]
Požární zatížení p	32,07	[kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	22,20	[kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	0,921	
Koeficient a.....	0,914	
Koeficient b.....	0,56	
Koeficient c.....	1,00	
Normová teplota T _N	750,69	[°C]
Čas zakouření t _e	2,49	[min]
Maximální délka pož.úseku.....	68,92	[m]
Maximální šířka pož.úseku.....	43,43	[m]
Maximální plocha pož.úseku.....	2 993,11	[m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	11,06	

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP.....	2 (přesně 1,44)
Počet hasicích jednotek	9
Zadáno hasicích jednotek.....	12
Třída požáru	A

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

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
2	PG6	6	21A,113B

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** [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=3 214,90).

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	JÍDELNA VNITŘNÍM SCHODIŠTĚM	54/0/0	1. úsek	dolů 35	32,00	1,40	44,29	0,55		1,34	2,49	ano
nechráněná	JÍDELNA VENKOVNÍM	54/0/0	1. úsek	dolů 35	44,00	1,00	44,28	0,55		2,00	2,49	ano

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. []
	SCHODIŠTĚM											

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]
N 2.01 JÍDELNA	stavební objekt dle přílohy normy	SV	3,00	10,40	12,48	40,00	16,09		1,17	
		JV	3,00	11,00	17,64	53,45	16,28		2,03	

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 1.03 ŠATNA M

Vstupní údaje:

Počet užitných podlaží v objektu 2 [-]
Výška objektu h 3,16 [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
1.13 ŠATNA M	62,28	2,74	50,00	10,00	0,00	1,000	0,90	6,24/0,65	1	0,00	14.1.b
1.14 ŠATNA M	19,82	3,33	50,00	10,00	0,00	1,000	0,90	2,08/0,65	1	0,00	14.1.b
1.15 SKLAD	8,39	3,33	40,00	2,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	1.1
1.11 WC M	10,62	3,00	5,00	5,00	0,00	0,700	0,90	2,08/0,65	1	0,00	14.2
1.12 SPRCHY M	8,18	2,74	5,00	2,00	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
1.13 ŠATNA M	140	5	0	145	-
1.14 ŠATNA M	50	5	0	55	16.1
1.15 SKLAD	1	0	0	1	12.1.a
1.11 WC M	1	0	0	1	16.2
1.12 SPRCHY M	1	0	0	1	16.2

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **58,11** [kg.m⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **II**
Plocha požárního úseku S **109,29** [m²]
Koeficient n **0,045**
Koeficient k **0,092**
Plocha otvorů pož.úseku S_o **10,40** [m²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **0,65** [m]
Parametr odvětrání F_o **0,025**
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **2,92** [m]
Požární zatížení p **49,79** [kg.m⁻²]
Nahodilé požární zatížení p_n **41,49** [kg.m⁻²]

Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n	0,994
Koeficient a	0,978
Koeficient b	1,19
Koeficient c	1,00
Normová teplota TN	940,56 [°C]
Čas zakouření t_e	2,18 [min]
Maximální délka pož.úseku	64,14 [m]
Maximální šířka pož.úseku	40,87 [m]
Maximální plocha pož.úseku	2 621,63 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	3,10

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP	2 (přesně 1,55)
Počet hasicích jednotek	10
Zadáno hasicích jednotek	12
Třída požáru	A

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

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
2	PG6	6	21A,113B

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** [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=5 441,84).

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												
Zařazení dle ČSN 730 831 8.1 Hromadné šatny (návštěvníků, zaměstnanců, školní apod.).	ŠATNA M	190/10/0	1. úsek	rovina	20,00	2,00	26,09	1,93		1,60	2,18	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]
N 1.03 ŠATNA M	stavební objekt dle přílohy normy	JZ	3,00	23,50	28,20	40,00	58,11		3,72	