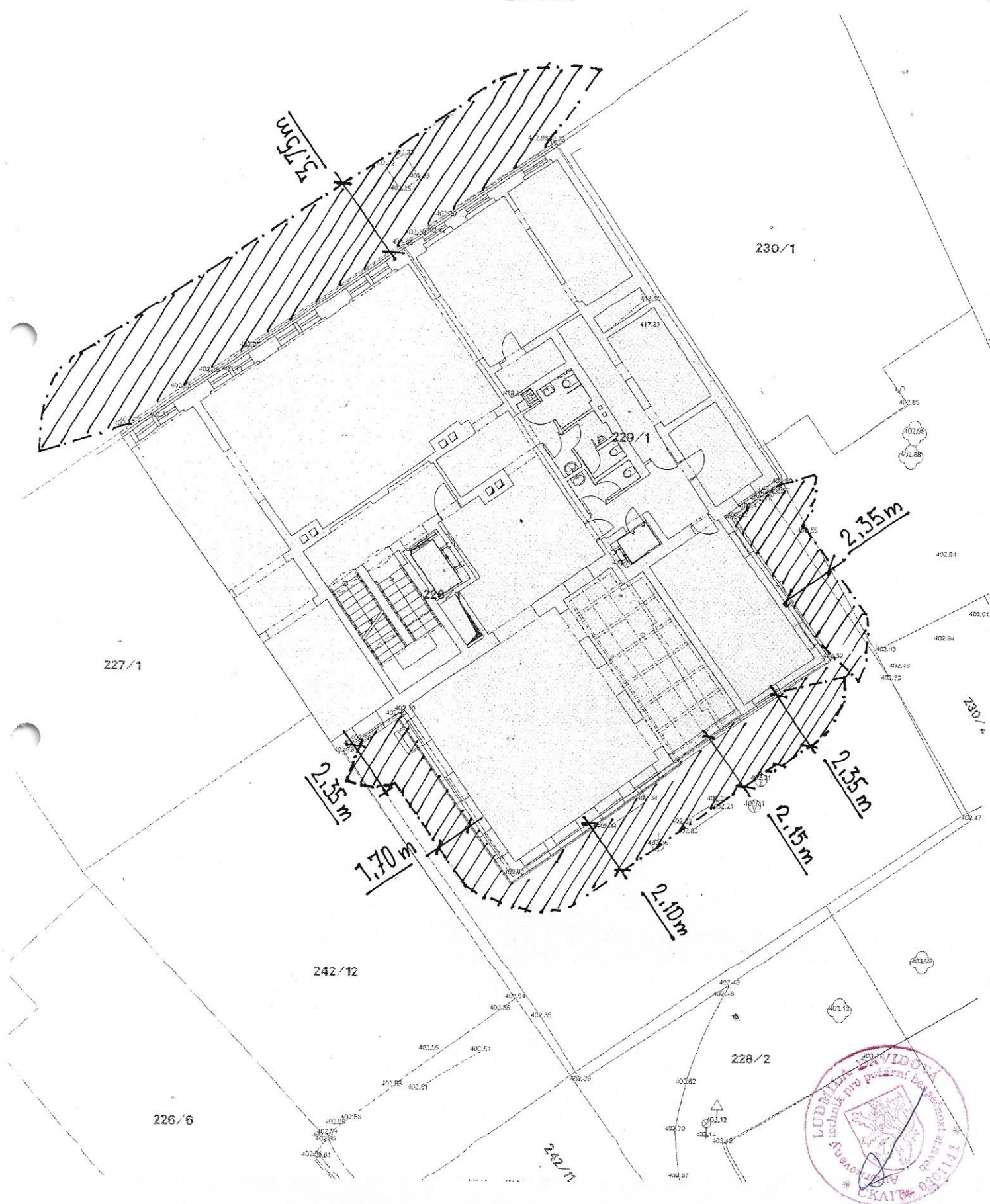


MKS_SITUACE



VÝPOČET POZARNÍHO ZATÍŽENÍ

Podle ČSN 73 0802

Adresa: SOKOLOV KNIHOVNA

Zak.c. 4/2018

Vstupní údaje pro požární úsek c.N 1.01

prostor označení	si m ²	pni kg/m ²	ani	psi kg/m ²	hsi m
HALA	49.30	5	0.800	5	
SAL	71.70	20	0.900	5	
KANCEL.	16.80	40	1.000	5	
KLUBOVNA	33.10	30	1.100	5	
CITARNA	90.60	40	1.000	5	
WC	18.20	5	0.700	2	
KUCHYNKA	3.10	15	1.050	2	
SKLAD	23.80	75	1.000	5	
SATNA	8.00	15	0.700	2	

otvory

šířka	výška	pocet
1.20	0.85	3
1.20	2.10	3
1.10	2.10	1
1.00	1.80	2
1.60	2.80	1
2.00	2.00	3
1.80	2.00	1

V Y P O C E T

celková pudorysná plocha useku $S = 314.60 \text{ m}^2$

č.	p r o s t o r označení	si*pní	si*psi	pní*ani*si	psi*0,9*si
		kg	kg	kg	kg
1	HALA	246.5	246.5	197.2	221.9
2	SAL	1434.0	358.5	1290.6	322.7
3	KANCEL.	672.0	84.0	672.0	75.6
4	KLUBOVNA	993.0	165.5	1092.3	148.9
5	CITARNA	3624.0	453.0	3624.0	407.7
6	WC	91.0	36.4	63.7	32.8
7	KUCHYŇKA	46.5	6.2	48.8	5.6
8	SKLAD	1785.0	119.0	1785.0	107.1
9	SATNA	120.0	16.0	84.0	14.4
s o u c e t :		9012.0	1485.1	8857.6	1336.6

p. zánní zatížení $p = 33.37 \text{ kg/m}^2$ s o u c i n i t e l $a = 0.971$

svetla výška useku $h_s = 3.10 \text{ m}$
 převládající plochy $S_m = 30.00 \text{ m}^2$
 plocha otvoru $S_o = 36.61 \text{ m}^2$
 výška otvoru $h_o = 2.01 \text{ m}$
 koeficient $n = 0.093682$
 pom. soucinitel $k = 0.143928$
 soucinitel otvoru $\phi_o = 0.037441$

s o u c i n i t e l $b = 0.873$ s o u c i n i t e l $c = 1$ vypočtové požární zatížení $p_v = p * a * b * c = 28.27 \text{ kg/m}^2$

Soustředěné vypočtové požární zatížení nebylo nalezeno

Vypracoval: DAV.

V Karlových Varech dne: 4/2018

VYPOCET POZARNIHO ZATIZENI

Podle CSN 73 0802

Akce: SOKOLOV KNIHOVNA

Zak.c. 4/2018

Vstupni udaje pro pozarni usek c.N 1.03

prostor oznaceni	si m ²	pni kg/m ²	ani	psi kg/m ²	hsi m
ROYVODNA	3.60	15	0.900	2	
N.ZDROJ	3.10	25	0.800	2	

otvory

sirka	vyska	pocet
0.00	0.00	0

VYPOCET

celkova pudovysna plocha useku S = 6.70 m²

c.	prostor oznaceni	si*pni kg	si*psi kg	pni*ani*si kg	psi*0,9*si kg
1	ROYVODNA	54.0	7.2	48.6	6.5
2	N.ZDROJ	77.5	6.2	62.0	5.6
s o u c e t		131.5	13.4	110.6	12.1

pozarni zatizeni p = 21.63 kg/m²

s o u c i n i t e l a = 0.847

svetla vyska useku hs = 3.20 m

prevladajici plochy Sm = 3.00 m²

plocha otvoru So = 0.00 m²

vyska otvoru ho = 0.00 m

koefficient n = 0.005000

p.m. soucinitel k = 0.006430

soucinitel otvoru bo = 0.000908

s o u c i n i t e l b = 0.719

s o u c i n i t e l c = 1

vypoctove pozarni zatizeni pv = p * a * b * c = 13.16 kg/m²

Soustredene vypoctove pozarni zatizeni nebylo nalezeno

Vypracoval: DAV.

V Karlovych Varech dne: 4/2018

VÝPOČET POZARNÍHO ZATÍŽENÍ

Podle ČSN 73 0802

4

Adresa: SOKOLOV KNIHOVNA 2.NP

Zak.c. 4/2018

Vstupní údaje pro požární úsek c.N 2.01

prostor označení	sí m ²	pní kg/m ²	ani	psi kg/m ²	h _{si} m
PUJCOVNA	254.00	120	0.700	5	
KANCEL.	25.20	40	1.000	5	
ZIMNÍ Z.	27.30	5	0.700	5	
CHODBY	39.10	5	0.700	5	
SKLAD	10.20	75	1.000	2	
SKLAD	8.50	75	1.000	2	
WC	7.10	5	0.800	2	

otvory		
šířka	výška	pocet
3.45	2.10	1
1.20	2.10	2
1.20	0.80	7
1.20	1.20	1
0.95	1.90	8
1.10	1.90	2

V Y P O C E T

4a

celková pudorysná plocha useku $S = 380.40 \text{ m}^2$

c.	prostor označení	si*pní kg	si*psi kg	pní*ani*si kg	psi*0,9*si kg
1	PUJCOVNA	30480.0	1270.0	21336.0	1143.0
2	KANCEL.	1008.0	126.0	1008.0	113.4
3	ZIMNI Z.	136.5	136.5	95.5	122.8
4	CHODBY	195.5	195.5	136.8	176.0
5	SKLAD	1440.0	38.4	1440.0	34.6
6	SKLAD	637.5	17.0	637.5	15.3
7	WC	35.5	14.2	28.4	12.8
s o u c e t		33933.0	1797.6	24682.3	1617.8

požární zatížení $p = 93.93 \text{ kg/m}^2$

s o u c i n i t e l $a = 0.736$

světla výška useku $h_s = 3.10 \text{ m}$
 převládající plochy $S_m = 30.00 \text{ m}^2$
 plocha otvoru $S_o = 39.07 \text{ m}^2$
 výška otvoru $h_o = 1.75 \text{ m}$
 koeficient $n = 0.077112$
 pom. součinitel $k = 0.125902$
 součinitel otvoru $bo = 0.030819$

s o u c i n i t e l $b = 0.927$

s o u c i n i t e l $c = 1$

Vyssi vypočtové požární zatížení, které splňuje podmínky čl. 63.2 změny 'd' pro soustředěné vypočtové požární zatížení, bylo nalezeno v prostoru c. 1 PUJCOVNA

$$p_{vs} > 50 \text{ kg/m}^2 \quad , \quad p_{vs} > 2 \cdot p_v$$

$$p_{vs} = 82.07 \text{ kg/m}^2, \quad a = 0.708 \quad p_v = 28.03 \text{ kg/m}^2$$

Vypracoval: DAV.

V Karlových Varech dne: 4/2018

VYPOCET POZARNIHO ZATIZENI

Podle CSN 73 0802

Abce: SOKOLOV KNIHOVNA 3.NP

Zak.c. 4/2018

Vstupni udaje pro pozarni usek c.N 3.01

p r o s t o r oznaceni	si m2	pni kg/m2	ani	psi kg/m2	hsi m
PUJCOVNA	107.00	120	0.700	5	
SATNA	9.30	75	1.100	2	
KUCHYNKA	2.10	15	1.050	2	
CHODBY	2.70	5	0.700	2	
WC	13.90	5	0.700	2	
SKLAD	15.40	75	1.000	2	
KANCEL.	10.00	40	1.000	5	
PUJCOVNA	96.00	120	0.700	5	

o t v o r y

sirka	vyska	pocet
0.90	2.10	1
1.20	0.80	11
1.00	1.90	3
1.00	1.90	8
0.90	2.10	1

V Y P O C E T

5a

celková pudorýsná plocha useku $S = 256.40 \text{ m}^2$

c.	prostor označení	si*psi kg	si*psi kg	psi*ani*si kg	psi*0,9*si kg
1	PUJCOVNA	12840.0	535.0	8988.0	481.5
2	SATNA	697.5	18.6	767.3	16.7
3	KUCHYNKA	31.5	4.2	33.1	3.8
4	CHODBY	13.5	5.4	9.5	4.9
5	WC	69.5	27.8	48.7	25.0
6	SKLAD	1155.0	30.8	1155.0	27.7
7	KANCEL.	400.0	50.0	400.0	45.0
8	PUJCOVNA	11520.0	480.0	8064.0	432.0
s o u c e t.		26727.0	1151.8	19465.4	1036.6

požární zatížení $p = 108.73 \text{ kg/m}^2$

s o u c i n i t e l $a = 0.735$

světla výška useku $h_s = 3.00 \text{ m}$
 převládající plochy $S_m = 90.00 \text{ m}^2$
 plocha otvoru $S_o = 35.24 \text{ m}^2$
 výška otvoru $h_o = 1.59 \text{ m}$
 koeficient $n = 0.100116$
 pom. soucinitel $k = 0.173519$
 soucinitel otvoru $b_o = 0.051857$

s o u c i n i t e l $b = 1.001$

s o u c i n i t e l $c = 1$

vypočtové požární zatížení $p_v = p * a * b * c = 80.01 \text{ kg/m}^2$

Soustředěné vypočtové požární zatížení nebylo nalezeno

Vypracoval:

V Karlových Varech dne: DAV.

VYPOCET POZARNIHO ZATIZENI

Podle CSN 73 0802

Akce: SOKOLOV KNIH.

Zak.č. 4/2018

Vstupní údaje pro požární usek c.N 4.01

prostor označení	si m ²	pni kg/m ²	ani	psi kg/m ²	hsi m
KANCEL.	92.80	40	1.000	5	
ZASEDACKA	35.20	20	0.900	5	
CHODBY	43.90	5	0.800	2	
KUCHYNKA	13.20	15	1.050	2	
WC	8.20	5	0.800	2	
SKLAD	5.60	75	1.000	2	
SKLAD	12.20	75	1.000	2	
SERVER	8.70	15	1.000	2	
VZT	6.10	15	0.900	2	

otvory

šířka	výška	pocet
0.90	1.20	15

V Y P O C E T

celková podlahová plocha uschu $S = 226.60 \text{ m}^2$

poř. číslo označení	sl*pnl kg	sl*psi kg	pnl*ani*sl kg	psi*0,9*sl kg
1 KANCEL.	3712.0	464.0	3712.0	417.6
2 ZASEDACA	718.0	179.5	646.2	161.6
3 CHODBY	219.5	87.8	175.6	79.0
4 KUCHYNKA	198.0	26.4	207.9	23.8
5 WC	41.0	16.4	32.8	14.8
6 SKLAD	420.0	11.2	420.0	10.1
7 SKLAD	915.0	24.4	915.0	22.0
8 SERVER	130.5	17.4	130.5	15.7
9 UZT	91.5	12.2	82.4	11.0
spolu	6445.5	839.3	6322.4	755.4

pozařízi zatížení $p = 32.15 \text{ kg/m}^2$

koeficient $a = 0.972$

světla výška uschu $h_s = 2.90 \text{ m}$
 plošná plocha $S_m = 30.00 \text{ m}^2$
 ploch. otvoru $S_o = 16.20 \text{ m}^2$
 výška stěny $h_o = 1.20 \text{ m}$
 koeficient $\alpha = 0.045083$
 pom. součinitel $\beta = 0.080613$
 součinitel $\gamma_o = 0.018426$

koeficient $b = 1.029$

koeficient $c = 1$

vypočítané pořadí zatížení $p_v = p * a * b * c = 32.15 \text{ kg/m}^2$

Soustředění vypočítané pořadí zatížení nebylo nalezeno

Vypočetl: DAV.

V Karlových Varech dne: 4/2018

VÝPOČET POZARNÍHO ZATÍŽENÍ

Podle ČSN 73 0802

Akce: SOKOLOV KNII.

Zak.č. /

Vstupní údaje pro požární usek c.N 4.02

prostor označení	si m ²	pni kg/m ²	ani	psi kg/m ²	hsi m
sklad	36.90	75	1.000	3	

otvory		
šířka	výška	pocet
1.20	1.50	1

VÝPOČET

celková podlahová plocha useku S.= 36.90 m ²				
c.	prostor oznaceni	si*pni kg	si*psi kg	pni*ani*si psi*0,9*si kg
1	sklad	2767.5	110.7	2767.5 99.6
	součet	2767.5	110.7	2767.5 99.6

požární zatížení $p = 78.00 \text{ kg/m}^2$

součinitel $a = 0.996$

světla výška useku $h_s = 2.90 \text{ m}$
 převládající plochy $S_m = 36.90 \text{ m}^2$
 plocha otvoru $S_o = 1.80 \text{ m}^2$
 výška otvoru $h_o = 1.50 \text{ m}$
 koeficient $n = 0.035083$
 pom. součinitel $k = 0.067168$
 součinitel otvoru $b_o = 0.014829$

součinitel $b = 1.124$

součinitel $c = 1$

vypočtové požární zatížení $p_v = p * a * b * c = 87.36 \text{ kg/m}^2$

Soustředěné vypočtové požární zatížení nebylo nalezeno

Vypracoval: DAV.

V Karlových Varech dne: 5/2018

7 VYPOCET POZARNÍHO ZATÍŽENÍ *****

Podle ČSN 73 0802

Akce: SOKOLOV KNIH. 5.NP

Zak.c. 4/2018

Vstupní údaje pro požární usek c.N 5.01

prostor oznacení	si m ²	pni kg/m ²	ani	psi kg/m ²	hsi m
SKLAD	35.50	80	1.000	5	

otvory		
šířka	výška	pocet
0.80	2.20	4

V Y P O C E T

celková pudovýšná plocha useku S = 35.50 m2					
c.	prostor oznacení	si*pni kg	si*psi kg	pni*ani*si kg	psi*0,9*si kg
1	SKLAD	2840.0	177.5	2840.0	159.8
	součet	2840.0	177.5	2840.0	159.8

požární zatížení p = 85.00 kg/m²

součinitel a = 0.994

světla výška useku hs = 2.40 m
 převládající plochy Sm = 35.50 m²
 plocha otvoru So = 7.04 m²
 výška otvoru ho = 2.20 m
 koeficient n = 0.189867
 pom. součinitel k = 0.211489
 součinitel otvoru fo = 0.079242

součinitel b = 0.719

součinitel c = 1

vypočtové požární zatížení pv = p * a * b * c = 60.76 kg/m²

Soustředěné vypočtové požární zatížení nebylo nalezeno

Upracoval: D.

V Karlových Varech dne: 4/2018

VÝPOČET POZARNÍHO ZATÍŽENÍ

Podle ČSN 73 0802

8

Akce: SOKOLOV KNIH. 5.NP

Zak.c. 4/2018

Vstupní údaje pro požární usek c.N 5.02

prostor označení	si m ²	pni kg/m ²	ani	psi kg/m ²	hsi m
STR. VZT	28.60	15	0.900	2	

otvory

šířka	výška	pocet
0.00	0.00	0

VÝPOČET

celková pudovýšná plocha useku $S = 28.60 \text{ m}^2$

c.	prostor označení	si*pni kg	si*psi kg	pni*ani*si kg	psi*0,9*si kg
1	STR. VZT	429.0	57.2	386.1	51.5
	součet	429.0	57.2	386.1	51.5

požární zatížení $p = 17.00 \text{ kg/m}^2$

součinitel $a = 0.900$

světla výška useku $hs = 2.30 \text{ m}$

převládající plochy $Sm = 28.60 \text{ m}^2$

plocha otvoru $So = 0.00 \text{ m}^2$

výška otvoru $ho = 2.20 \text{ m}$

koefficient $n = 0.005000$

př. součinitel $k = 0.012383$

součinitel otvoru $bo = 0.001981$

součinitel $b = 1.633$

součinitel $c = 1$

vypočtové požární zatížení $p_v = p * a * b * c = 24.99 \text{ kg/m}^2$

Soustředěné vypočtové požární zatížení nebylo nalezeno

Vypracoval: D.

V Karlových Varech dne: 4/2018

VYPOCET POZARNÍHO ZATÍŽENÍ *****

Podle ČSN 73 0802

9

Adresa: SOKOLOV KNÍH. 5.NP

Zak.c. 4/2018

Vstupní údaje pro požární usek c.N 5.03

p r o s t o r označení	si m ²	pni kg/m ²	ani	psi kg/m ²	hsi m
STROJ. VZT	8.50	15	0.900	2	

o t v o r y

šířka	výška	pocet
0.00	0.00	0

V Y P O C E T

celková podlahová plocha useku $S = 8.50 \text{ m}^2$

a. p r o s t o r označení	si*pni kg	si*psi kg	pni*ani*si kg	psi*0,9*si kg
1 STROJ. VZT	127.5	17.0	114.7	15.3
s o u c e t	127.5	17.0	114.7	15.3

požární zatížení $p = 17.00 \text{ kg/m}^2$

s o u c i n i t e l $a = 0.900$

světla výška useku $h_s = 2.30 \text{ m}$
 převládající plochy $S_m = 8.50 \text{ m}^2$
 plocha otvoru $S_v = 0.00 \text{ m}^2$
 výška otvoru $h_o = 2.20 \text{ m}$
 koeficient $n = 0.005000$
 pom. součinitel $k = 0.009343$
 součinitel otvoru $f_o = 0.001417$

s o u c i n i t e l $b = 1.232$

s o u c i n i t e l $c = 1$

vypočtové požární zatížení $p_v = p * a * b * c = 18.85 \text{ kg/m}^2$

Soustředěné vypočtové požární zatížení nebylo nalezeno

Vypracoval: D.

V Karlových Varech dne: 4/2018