



KRAJSKÁ PROJEKTOVÁ ORGANIZACE STAVOPROJEKT PLZEŇ
TVŮRČÍ STŘEDISKO - KARLOVY VARY - NA VYHLÍDCE Č. 53

PS



Změny		Razka podniku	
z.č. 5000/111		Krajská projektová organizace Stavoprojekt Plzeň pro tvůrčí středisko architektonické tvorby 350 21 Karlovy Vary, Na vyhlídce 53	
Hlavní projektant souboru — stavby Ing.arch.Němeček, CSc		Zpracoval	
Vedoucí projektant stavby — objektu Ing.arch.Němeček, CSc		Kontroloval	
Odpovědný projektant Ing.Glückseligová			
Kraj	zpč	MNV	Plzeň
Investor	ŘSV		
Fakulta strojní VŠSE Zelený trojúhelník - Plzeň			
Technická zpráva			

Celkovou koncepci			
Koncept výkresu Dílčí práce			
Kresličské práce			
Výpočet			
Opis	Davidovová	Davidová	
Formát			
Datum			3.84
Stupeň			ÚP
Č. zakázky			35 3012 011
Č. kopie			41
Měřítko			Č. výkresu 1.1

1. Popis stavby

ÚP Zelený trojúhelník řeší sestavu území komplexem budov vysoké školy strojní a elektrotechnické v Pízni. Výkresová dokumentace je zpracována v následujících sekcích:

- a) Laboratorní objekt, katedrový objekt, výukový objekt, vstupní objekt, posluchárny a 4 komunikační a soc.-hyg. krčky.
- b) Objekt menzy.
- c) Objekt vývojových dílen a halových laboratoří.
- d) Objekt tělovýchovy.
- e) Objekt výšňíkové stanice

2. Technologie konstrukce

Základní technologie pro všechny objekty je PSO-B1, která bude v krajních případech konstrukčně nevyhnutelně nutných doplněna klasickou konstrukcí z prostého a armo vaného betonu (např. posluchárny). Obvodový plášť je sendvičový PSO-B1 vyvinutý pro tuto konkrétní stavbu. Příčky budov PSO-B1 doplněné o zděné konstrukce.

3. Členění objektů na požární úseky

Je vyznačeno na výkresech půdorysů.

Kromě vstupního objektu a menzy žádný požární úsek nezaujímá více než 1 podlaží (viz přílohy č. 7, 9, 31).

Značení požárních úseků je PN číslo následující udává podlaží (pokud následují dvě čísla, znamená to, že požární úsek zaujímá dvě podlaží) a číslo za pomlčkou je pořadové číslo požárního úseku v příslušném podlaží.

4. Určení stupně požární bezpečnosti a požadavky na požární odolnost konstrukce

Výpočet požární bezpečnosti jednotlivých požárních úseků, jejich velikost je proveden na přílohách.

- a) laboratorní objekt se 6 nadzemními a 1 podzemním podlažím vychází ve III. stupni PB.
- b) Katedrový objekt se 7 nadzemními, 1 podzemním a 1 technickým podlažím vychází ve III. stupni PB.
- c) Objekt výukový se 4 nadzemními, 1 podzemním (které je z hlediska PO též nadzemní podlažím) je též ve III. stupni PB.
- d) Vstupní objekt s 2 nadzemními a 1 podzemním podlažím je ve II. stupni PB.
- e) Objekt masy se 2 nadzemními (1. PP je z hlediska PO též nadzemní podlaží) vychází ve II. stupni PB.
- f) Vývojové dílny přízemní obj. je v I. stupni PB.
- g) Kvalové laboratoře částečně přízemní a částečně dvoupodlažní vychází ve II. stupni PB.
- h) Objekt tělovýchovy dvoupodlažní a přízemní je ve II. a I. stupni PB.
- i) Objekt výšňikové stanice přízemní je v I. stupni PB.

Použitá technologie stojí pozhledem odolnosti a stupněm kořistivosti hned vyhovuje požadavkům plynoucím z příslušných stupňů PB.

V dalším projektovém stupni je třeba dodržet požární pory vymaněné na výkresoch.

5. Únikové cesty

Jako vymaněny na výkresoch a délky a šířky posouzeny posouzeny v přílohách. Počet osob stanovený pro evakuaci (podle ČSN 730815) je vymaněna na výkresoch. Zároveň posoudit kapacitu chráněných únikových cest v komunikačních krčích.

Podty osob a unikových pruhů v jednotlivých krčích:

	K1		K2		K3		K4	
	počet osob	počet pruhů	osob	pruhů	osob	pruhů	osob	pruhů
2.NP	158	2,28	39	0,47	115	1,99	158	2,28
	39	0,47	115	1,99	47	0,85		
3.NP	84	1,14	36	0,5	115	2,06	84	1,14
	36	0,5	115	2,06				
4.NP	84	1,14	36	0,5	115	2,06	84	1,14
	36	0,5	115	2,06				
5.NP	36	0,5	36	0,5	115	2,06		
			115	2,06				
6.NP	36	0,5	36	0,5				
7.NP								

a) Rozsazení šířky cesty (schodiště) podle 51,179:

Nejmenší šířka cesty je dána součtem unikových pruhů v každém podlaží z nechráněných unikových cest.

	Počet pruhů			
	K1"B"	K2"B"	K3"A"	K4"A"
2.NP	2,75	2,46	2,84	2,28
3.NP	1,64	2,56	2,06	1,14
4.NP	1,64	2,56	2,06	1,14
5.NP	0,9	2,56	2,06	-
6.NP	0,5	0,5	-	-
7.NP				

Šířka schodiště K1: - požadovaná - $2,75 \times 0,55 = 1,51 \text{ m}$
 - navržená - $1,6 \text{ m}$

Šířka schodiště K2: - požadovaná - $2,56 \times 0,55 = 1,41 \text{ m}$
 - navržená - $1,5 \text{ m}$

Šířka schodiště K3: - požadovaná - $2,84 \times 0,55 = 1,56 \text{ m}$
 - navržená - $1,6 \text{ m}$

Šířka schodiště K4: - požadovaná - $2,28 \times 0,55 = 1,25 \text{ m}$
 - navržená - $1,3 \text{ m}$

b) Posouzení šířky cesty podle čl. 177.

Podle tohoto článku je třeba posoudit šířku jednotlivých východů na volné prostranství.

- Východ K1 (chodník, cesta "B")

$$u_2 = \frac{\sum E_i \cdot a_i}{K} = \frac{687 \cdot 0,7}{400} = 1,2$$

Šířka východu - požadovaná - $1,5 \cdot 0,55 = 0,82 \text{ m}$
 - navržená - $0,9 \text{ m}$

- Východ K2 (chodník, cesta "B")

$$u_2 = \frac{\sum E_i \cdot a_i}{K} = \frac{797 \cdot 0,7}{400} = 1,39$$

- požadovaná - $1,5 \cdot 0,55 = 0,82 \text{ m}$
 - navržená - $0,9 \text{ m}$

- Východ K3 (chodník, cesta "A")

$$u_2 = \frac{\sum E_i \cdot a_i}{K} = \frac{507 \cdot 0,8}{160} = 2,53$$

- požadovaná - $2,53 \cdot 0,55 = 1,40 \text{ m}$
 - navržená $2 \times 1,8 \text{ m}$

- výhled K4 (chr. únik. cesty "A")

$$u_4 = \frac{E_1 - 9}{K} = \frac{504 - 0,8}{160} = 2,5$$

- požadovaná šířka = 1,4 m

- navržené 2 x 1,8 m

c) Posouzení rozměrů chráněné únikové cesty podle čl. 17B

(40 % osob v chráněné únikové cestě). Bude-li vyhovovat 2.NP, kde je nejvíce osob, bude vyhovovat i ostatní podlaží, neboť řešení rozměrů únikových cest je ve všech podlažích stejné.

Ve 2.NP je podlahová plocha chráněných únikových cest následující:

- krček K1

$$S_1 = 7,5 \cdot 7 + 7,5 \cdot 11 + 7,5 \cdot 4 = 165 \text{ m}^2$$

Plocha na 2 stojící osobu 0,25 m²

$$E_1 = 165 + 39 = 207 \text{ osob}$$

$$207 \cdot 0,4 \cdot 0,25 = 20 \text{ m}^2 < 165 \text{ m}^2$$

- krček K2

$$S_2 = 7,5 \cdot 7 + 7,5 \cdot 11 + 7,5 \cdot 4 = 165 \text{ m}^2$$

$$E_2 \cdot 0,4 \cdot 0,25 < S_2$$

- krček K3

$$S_3 = 4,5 \cdot 22 + 4 \cdot 3 = 113 \text{ m}^2$$

$$E_3 = 113 + 47 = 162 \text{ osob}$$

$$162 \cdot 0,4 \cdot 0,25 = 16 \text{ m}^2 < 113 \text{ m}^2$$

- krček K4

$$S_4 = 15 \cdot 6 = 90 \text{ m}^2$$

$$E_4 = 168 \text{ osob}$$

$$168 \cdot 0,4 \cdot 0,25 = 17 \text{ m}^2 < 90 \text{ m}^2$$

V předchozích odstavcích je prokázáno, že všechny navržené rozměry jsou větší než požaduje norma a tím je prokázáno, že únikové cesty vyhovují při postupné evakuaci požadavků ČSN.

Rovněž nechráněné únikové cesty (viz přílohy) vyhovují požadavkům ČSN 730802.

6. Odstupové vzdálenosti

U obj. tělovýchovy bude výška prosklení tělocvičny na stěně přivrácené k dvoupodlažní části objektu 4,4 m vysoká - potom odstupové vzdálenosti u tohoto obj. vyhoví ČSN 730802.

Za předpokladu řešení požárních úseků ve výkresech, odstupové vzdálenosti vyhovují i u ostatních objektů ČSN 730802.

7. Přístupové komunikace

Přístupové komunikace minimálně 3,5 m široké vedou:

- do vzdálenosti min. 20 m od vchodů do obj. o výšce $h < 12$ m a $h > 22,5$.
- až k nástupní ploše u objektu o výšce 12 m $< h < 22,5$ m.

Vnitřní záseňové cesty jsou v obj. katedrovém, který je vyšší než 22,5 m a jsou tvořeny chráněnými únikovými cestami typu "B".

Nástupní plochy budou podél průčelí laboratorních a výukového objektu navrženy v souladu s požadavky ČSN 73 0802 (eventuelně podle prozatímního projektového pokynu "Přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární účely").

8. Elektroinstalace a EPS

Elektroinstalace budou vedeny na hořlavých podkladech. Hromosvody budou podle ČSN 34 13 90.

Elektrická požární signalizace bude zavedena do následujících objektů:

CELNÍ A INŽEN

- laboratorního
- katedrového
- výukového
- vstupního a posluchářského
- do obj. vývojových dílen a halových laboratoří

Objekty jsou vybaveny EPS v následujícím rozsahu:

- samostatné hlásiče požáru v prostorech, které nejsou pod soustavou, zejména ve skladech, výtahových šachtách a strojovnách, archívech, v transformátorovně (vývojové dílny);
- tlačítkové hlásiče požáru u východů do chráněných únikových cest.

Prostory, ve kterých budou hlásiče požáru, jsou označeny na výkresech. Ústředna elektrické požární signalizace bude umístěna v prostoru se stálou službou t.j. ve vstupním obj. ve vrátnici, odkud je též přímé telekomunikační spojení na požární útvar.

V objektech je rozveden dvanásť rozhlas, kterým bude v případě požáru organizována evakuace objektů.

9. Požární voda

Množství vody potřebné k hašení je stanoveno podle ČSN 73 66 22 znění a):

- obj. laboratorní, katedrový, výukový, vstupní

$$Q = V \cdot N = 10 \cdot 1,1 = 11 \text{ l/s}$$

- obj. menzy

$$Q = 13,3 \cdot 1,1 = 14,6 \text{ l/s}$$

- obj. třílovýchovy

$$Q = 20 \cdot 1,2 = 24 \text{ l/s}$$

- obj. vývojových dílen a hal. labor.

$$Q = 13,3 \cdot 1,5 = 19,9 \text{ l/s}$$

Všechny požární vodovody bude uspořádán a dimenzován tak, aby zajistil dodávku potřebného množství požární vody do kteréhokoli požárního úseku.

ZELENT A 111

Bude tedy dimenzován na 20 l/s vody. Zbovající tlak v hydrantech vnějších bude 0,4 MPa. Rozvodná síť bude okružová.

Vnitřní požární hydranty jsou vyznačeny se výkresoch půdorysů, jsou spojeny do okruhu. Připojení vnitřního požárního vodovodu bude více přípojkami. Přetlak na pevné spoje nástěnného hydrantu v poslední užitné podlaží bude 0,1 MPa.

10. Plyn

není do objektů zaveden.

11. Vytápění

teplou vodou se zdrojem tepla mimo posuzované objekty.

Tělesa a rozvody budou min. 10 cm od hořlavých předmětů a podlah.

12. Vzduchotechnika

Vzduchotechnická zařízení jsou navržena tak, aby se jimi nemohl šířit požár, t.j. v souladu s ustanoveními ČSN 73 08 72.

ZELENÝ A J.F.C.

LEGENDA PO :

① S6 RHP SNĚHOVÝ

● PG6 RHP PRÁŠKOVÝ

▼ W10 RHP VODNÍ

⊞ 52C POŽÁR. HYDRANT NÁSTĚNNÝ

⊞ 2/30 POJÍZDNÝ SNĚHOVÝ HASICÍ PŘÍSTROJ (2x30 kg)

● P.H. POŽÁR. HYDRANT VENKOVNÍ

⊞ SAMOCÍNNÝ HLÁSIČ POŽÁRU

⊞ TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ POŽÁRU

30C2+S POŽÁRNÍ UZÁVĚR SE SAMOZAVÍRAČEM

K+S DVEŘE TĚSNÉ PROTI PRONIKU KOUŘE + SAMOZAVÍRAČ

PN ZNACENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU

15 .POČET EVAK. OSOB

--- POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE

--- ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI

--- NÁSTUPNÍ PLOCHY

▶ ▶ PŘÍSTUPY

"A", "B" CHRÁNĚNÉ ÚNIK. CESTY

7808

7810

7831

7833

4301

ORIENTAČNÍ TABULKY DLE ČSN 018012

POŽÁRNÍ RIZIKO A STUPĚŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

POŽÁRNÍ ÚSEK Č.		PN7-1	PN7-2					
p_n	$[m^2]$	20	160					
p_s	$[m^2]$	10	—					
q_n		0,92	0,8					
q_s		0,9	0,9					
PODROBNÉ ROZPOČTY	n_0	$[m]$	2,4	—				
	n_s	$[m]$	5,5	5,5				
	s_0	$[m^2]$	46	—				
	s	$[m^2]$	298	157				
	s_0/s		0,15	0,076				
	n_0/n_s		0,44	0,1				
	n		0,101	0,005				
	k							
$b = \frac{s \cdot k}{s_0 \sqrt{h_0}}$ 1		0,91	—					
$b = \frac{k}{0,005 \sqrt{h_s}}$ 2		—	1,3					
q		0,92	0,8					
c		1,0	1,0					
$p = p_n + p_s$		30	160					
POŽÁRNÍ ZATÍŽ. VÝPOČTOVÉ $[kN/m^2]$		25	166					
KONSTRUKCE								
VÝŠKOVÁ POLOHA		PRÍZEMÍ	PRÍZEMÍ					
MEZNÍ VELIKOST		90x65	90x65					
SKUTEČNÁ VELIKOST		25x15	25x7					
POČET PODLAŽÍ		1	1					
VÝŠKA OBJEKTU h		0,2	0,2					
$W + S_c$								
STUPĚŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI		I°	III°					
POZNÁMKA:								

1) PROSTORY S OKNY

2) PROSTORY BEZ OKEN

LEGENDA: ZELENÝ Δ - VÝMĚNÍK

PŘÍLOHA:

ČÍSLO POLOŽ	OZNAČENÍ PROSTORU	PLOCHA m ² SI	NA OSOBU		ZAPOCÍT.	MEZI - SOUČTY	POZAR. ZATIZ.		SOUČINITELÉ		POZAR. ZATIZENÍ		POZNÁMKA
			m ²	SOUČ			NAHOD. P _{ni}	STALÉ P _{si}	NAHOD. P _{ni}	STALÉ P _{si}	NAHOD. P _{ni}	STALÉ P _{si}	
	PN1-1												
	VÝMĚNÍK. STANICE	265					75	10	0,9	0,9	3975		3577
	SKLAD	8					75	10	"	"	600		600
	MĚŘENÍ A REGUL.	9					45	10	0,9	"	405		364
	ŠÁTNA	3					15	10	0,7	"	45		37
	VELÍN	13					40	10	1,0	"	520		520
		Σ 298									Σ 5545		Σ 5092
	PN1-2												
	TRAFOSTANICE	157					160	-	0,8	0,9			

POŽÁRNÍ RIZIKO A STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

POŽÁRNÍ ÚSEK Č.		PN1-1	PN1-2	PN1-3	PN1-4
p_n [kg/m ²]		72	70	100	20
p_s [kg/m ²]		10	10	10	10
q_n		1,1	1,1	0,9	0,83
q_s		0,9	0,9	0,9	0,9
POČET PROSTORŮ	h_o [m]	2,4	2,4	2,4	7,8
	h_s [m]	3,1	3,1	3,1	9
	s_o [m ²]	61	61	59	529
	s [m ²]	105	126	187	1216
	s_o/s	0,58	0,48	0,31	0,43
	h_o/h_s	0,77	0,77	0,77	0,87
	n	0,502	0,42	0,263	0,396
	k	TAB. REICHEL			
	$b = \frac{s \cdot k}{s_o \cdot h_o}$	0,5	0,5	0,6	0,5
	$b = \frac{k}{0,005 \cdot h_s}$	—	—	—	—
q		1,1	1,1	0,9	0,83
c		1,0	1,0	1,0	1,0
$p = p_n + p_s$		82	80	110	30
POŽÁRNÍ ZATÍŽ VÝPOČTOVÉ p_v [kg/m ²]		45	44	60	13
KONSTRUKCE		N E H O Ř L A V A'			
VÝŠKOVÁ PLOCHA		DO 22,5m			
MEZNÍ VELIKOST		55x36	55x36	70x44	70x44
SKUTEČNÁ VELIKOST		29x7	29x7	16x15	50x34
POČET PODLAŽÍ		1	1	1	1
VÝŠKA OBJEKTU h		3,6	3,6	3,6	0a
$W + S_c$		—	—	—	—
STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI		II°	II°	II°	I°
POZNÁMKA					

- 1) PROSTORY S OKNY
- 2) PROSTORY BEZ OKEN

OBJEKT: ZELENÝ A - TĚLOVÝCHOVA

PŘÍLOHA: 28

POŽÁRNÍ RIZIKO A STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

POŽÁRNÍ ÚSEK Č.		PN2-1	PN2-2	PN2-3	PN2-4			
p_n	$[kg/m^2]$	59	68	30	15			
p_s	$[kg/m^2]$	10	10	10	10			
q_n		1,1	0,83	1,1	0,8			
q_s		0,9	0,9	0,9	0,9			
PODPOČNÉ HODNOTY	h_o	$[m]$	2,2	2,2	2,2	2,2		
	h_s	$[m]$	3,1	3,1	3,1	6,0		
	S_o	$[m^2]$	64	64	15	61		
	S	$[m^2]$	146	168	62	213		
	S_o/S		0,44	0,38	0,25	0,28		
	h_o/h_s		0,71	0,71	0,71	0,37		
	n		0,366	0,315	0,209	0,167		
	k		0,273	0,257	0,229	0,234		
	$b = \frac{S \cdot k}{S_o / h_o}$	¹	0,5	0,5	0,64	0,55		
	$b = \frac{k}{0,005 / h_s}$	²	—	—	—	—		
q		1,1	0,83	1,1	0,8			
c		1,0	1,0	1,0	1,0			
$p = p_n + p_s$		69	78	40	25			
POŽÁRNÍ ZATÍŽ. VÝPOČTOVÉ $p_v [kg/m^2]$		38	32	28	12			
KONSTRUKCE		N E H O Ř L A V A'						
VÝŠKOVÁ POLOHA		DO 22,5 m						
MEZNÍ VELIKOST		55 x 36	70 x 44	55 x 36	77 x 48			
SKUTEČNÁ VELIKOST		30 x 7	30 x 7	10 x 8	16 x 15			
POČET PODLAŽÍ		1	1	1	1			
VÝŠKA OBJEKTU h		3,6	3,6	3,6	3,6			
$W + S_c$								
STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI		II°	II°	II°	I°			
POZNÁMKA:								

- 1) PROSTORY S OKNY
- 2) PROSTORY BEZ OKEN

OBJEKT: ZELENÝ Δ -TĚLOVÝCHOVA

KAPACITA ÚNIKOVÝCH CEST

POSUZOVANÉ MÍSTO	2.N.P.	1.N.P. TĚLOV.	1.N.P.
DRUH ÚNIKOVÝCH CEST	"A"	NECHR.	"A"
POČET SMĚRŮ ÚNIKU	1	2	2
SOUČINITEL q	—	0,83	—
DĚLKA ÚNIKU PŘEDPIS.	120m	51,5m	120m
DĚLKA ÚNIKU SKUTEČNÁ	>>120m	MAX. 33m	>>120m
POČET EVAK.OSOB E	149	286	149 +286,07
ZPŮSOB EVAKUACE	SOUČ.	SOUČ.	SOUČ.
SCHOPNOST POHYBU S	1	1	1
SMĚR POHYBU	DOLŮ	PO ROV.	PO ROV.
POČET EVAK.OSOB K	120	130	160
POČET PRUHŮ u	1,24	2,2	2,18
ŠÍŘKA ÚNIK.CESTY L	0,82	1,27	1,2
ŠÍŘKA NAVRŽENÁ [m]	MIN. 1,8	2x1,2	2x1,8

ODSTUPOVÁ VZDÁLENOST

PRŮČELÍ/POŽ.ÚSEK Č.	PN2-1	PN2-2	PN1-3	PN1-3	PN1-4	PN1-4
SITUOVÁNÍ PRŮČELÍ	JV	SZ	JV	SZ	SV	JZ
INTENZITA SALÁNÍ P_V	30÷150	30÷150	30÷150	30÷150	D030	D030
PLOCHA OBV.STĚNY S_p	90	90	46,5	46,5	441	162
PLOCHA POŽAR.OTEVŘ. S_{ot}	64	64	33	33	441	54
ŠP. 100 [%]	70	70	70	70	100	33
DĚLKA OBV.STĚNY L	29	29	15	15	49	18
ŠÍŘKA OBV.STĚNY h_u	3,1	3,1	3,1	3,1	9	9
ODSTUPOVÁ VZDÁLENOST [m]	8	8	7	7	17,5	5,2*
POZNÁMKA						

* ZA PŘEDPOKLADU $h_0 = 4,4 m$

ČÍSLO POLOŽ.	OZNAČENÍ PROSTORU	PLOCHA m ² Si	NA OSOBU		ZAPOČÍT. POČ. OSOB	MEZI - SOUČTY	POZAR. ZATIZ. - kg/m ²		SOUČINITELÉ		POZAR. ZATIZENÍ CELKOVÉ V kg		POZNÁMKA
			m ²	SOUČ.			NAHOD. Psi	STALÉ Psi	ani	asi	NAHOD. Psi-Si	STALÉ Psi-Si	
	PN2-1												
	LABORATOŘ	10					45	10	1,1	0,9	450		495
	FOTO	10					60	10	1,1	"	600		660
	PRACOVNA 6x	126	6		18		60	10	1,1	"	7560		8316
		Σ 146									Σ 8610		Σ 9471
	PN2-2												3528
	KNIHOVNA	42					120	10	0,7	0,9	5040		840
	STUDOVNA	21	1,5		14		40	10	1,0	"	840		1764
	SKL. ARCHIV	21					120	10	0,7	"	2520		1680
	VED. KATEDRY	42	6		7		40	10	1,0	"	1680		840
	SEKRETARIÁT	21	6		3		40	10	1,0	"	840		840
	TAVEMNIK	21	6		3		40	10	1,0	"	840		840
		Σ 168									Σ 11360		Σ 9492
	PN2-3												
	KLUBOVNA, ZAS. M.	62	1,2		51		30	10	1,1	0,9			
	PN2-4												
	POSILOVNA	213	4		53		15	10	0,8	0,9			

ČÍSLO POLOŽ	OZNAČENÍ PROSTORU	PLOCHA m ² S ₁	NA OSOBU		ZAPOČÍT	MEZI - SOUČTY	POŽAR. ZATÍŽ. kg/m ²		SOUČINITELÉ		POŽAR. ZATÍŽENÍ CELKOVÉ V kg		POZNÁMKA
			m ²	SOUČ			NAHOD. P _{ni}	STALÉ P _{st}	q _{ni}	q _{st}	NAHOD. P _{ni} S ₁	STALÉ P _{st} S ₁	
	PN1-1												
	ŠATNA 4x	84					75	10	1,1	0,9	6300		
	CVIČITEL	21	6		3		60	10	1,1	"	1260		
		Σ 105									Σ 7560		Prj. q _{ni} S ₁
	PN1-2												
	ŠATNA 4x	84					75	10	1,1	0,9	6300		
	CVIČITEL	21	6		3		60	10	1,1	"	1260		
	KABINET	21	6		3		60	10	1,1	"	1260		
		Σ 126									Σ 8820		
	PN1-3												
	SKLAD	187					100	10	0,9	0,9			
	PN1-4												
	TĚLOCVIČNA	1152	4		286		15	10	0,8	0,9	17 280	11 520	13 824
	NAŘADOVNA 2x	64					100	5	0,9	"	6 400	320	5 760
		Σ 1216									Σ 23680	Σ 11840	Σ 19 584

KAPACITA ÚNIKOVÝCH CEST

POSUZOVANÉ MÍSTO	PN12-7 1.P.P.	PN12-7 JÍDELNA	PN12-7	PN12-2 PN1-3	PN2-7			
Druh únikových cest	NECHR.	NECHR.	NECHR.	NECHR.	NECHR.			
POČET SMĚRŮ ÚNIKU	2	2	2	2	2			
SOUČINITEL q	1,0	1,0	1,1	1,1	1,05			
DĚLKA ÚNIKU PŘEDEPS.	40m	40m	35m	35,15m*	37,5,15**			
DĚLKA ÚNIKU SKUTEČNÁ	MAX. 28m	MAX. 35m	MAX. 35m	MAX. 46m	MAX. 46m			
POČET EVAK.OSOB E	NEBUDOU SE TRVALE ZDRŽOVAT OSOBY	268	304	200	68			
ZPŮSOB EVAKUACE		SOUČ.	SOUČ.	SOUČ.	SOUČ.			
SCHOPNOST POHYBU S		1	1	1	1			
SMĚR POHYBU		PO ROV.	PO ROV.	PO ROV.	PO ROV.			
POČET EVAK.OSOB K		105	80	80	80			
POČET PRUHŮ u		2,55	3,8	2,5	1			
ŠÍŘKA ÚNIK.CESTY [m]		1,4	2	1,4	0,55			
ŠÍŘKA NAVRŽENÁ [m]		1,8	3,5+2,4	1,8+1,8	1,8+1,8			

MENZA

* 166 b) ČSN 730802
 ** 166 c) ČSN 730802
 VÝVOJ. DÍLNY + HAL. LAB.

ODSTUPOVÁ VZDÁLENOST

ODSTUPOVÁ VZDÁLENOST							
PRŮČELÍ/POŽ.ÚSEK Č.	PN12-7	PN12-7 PN1-5	PN12-7	PN1-3	PN12-2	PN12-7	PN127
SITUOVÁNÍ PRŮČELÍ	S+J	V	S	S+Z	V+Z	Z	V
INTENZITA SÁLÁNÍ PV	30÷750	30÷750	30÷750	30÷750	30÷750	30÷750	30÷750
PLDCHA OBV.STĚNY Sp	139	54,5	90	46,5	46	282	144
PLDCHA POŽÁR. OTEVŘ. Sp	50	8,5	72	33,6	33	211	186
$\frac{Sp}{Sp} \cdot 100$ [%]	40	15	80	72	72	75	77
DĚLKA OBV.STĚNY l	31	15	15	15	15	47	31
VÝŠKA OBV.STĚNY hu	4,5	3,6	6	3,1	3,1	6	6
ODSTUPOVÁ VZDÁL.O [m]	6,5	2,5	12,5	7,2	7,2	14,5	15
POZNÁMKA	MENZA		VÝVOJ. DÍLNY + HAL. LAB.				

OBJEKT:

POŽÁRNÍ RIZIKO A STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

POŽÁRNÍ ÚSEK Č.		PN1-3	PN2-7					
P_n	$[kg/m^2]$	56	37					
P_s	$[kg/m^2]$	10	10					
a_n		1,08	1,05					
a_s		0,9	0,9					
POMOCNÉ HODNOTY	h_o	$[m]$	2,4	2,4				
	h_s	$[m]$	3,1	3,1				
	S_o	$[m^2]$	151	151				
	S	$[m^2]$	433	382				
	S_o/S		0,35	0,39				
	h_o/h_s		0,77	0,77				
	n		0,307	0,338				
	k							
$b = \frac{S \cdot k}{S_o \cdot h_o}$			0,5	0,5				
$b = \frac{k}{0,005 \cdot h_o}$			—	—				
a			1,08	1,05				
c			1,0	1,0				
$p = p_n + p_s$			66	47				
POŽÁRNÍ ZATÍŽ. VÝPOČTOVÉ p_v $[kg/m^2]$			36	25				
KONSTRUKCE								
VÝŠKOVÁ POLDRA			D022,5	D022,5				
MEZNÍ VELIKOST			55x36	55x36				
SKUTEČNÁ VELIKOST			44x23	44x23				
POČET PODLAŽÍ			1	1				
VÝŠKA OBJEKTU h			3,6	3,6				
$W + S_c$			—	—				
STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI			II°	II°				
POZNÁMKA:			HALOVÉ LAB.					

- 1) PROSTORY S OKNY
- 2) PROSTORY BEZ OKEN

OBJEKT:

ŘÍLOHA:

POŽÁRNÍ RIZIKO A STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

POŽÁRNÍ ÚSEK Č.		PN1,2-1	PN1-2 PN1-3	PN1-4	PN1-5	PN1-7	PN1-2					
p_n [kg/m ²]		44	60	15	35	45	60					
p_s [kg/m ²]		11	2	10	10	10	10					
q_n		1,0	1,1	0,9	0,9	1,1	1,1					
q_s		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9					
FOTOCNÉ HODNOTY	h_o [m]	2,07	—	—	1,2	4,8	4,8					
	h_s [m]	3,87	3,6	3,6	3,6	6	6					
	S_o [m ²]	150	—	—	4,2	1071	264					
	S [m ²]	447	58	40	78	1278	456					
	S_o/S	0,34	0,016	0,016	0,23	0,83	0,58					
	h_o/h_s	0,53	0,1	0,1	0,33	0,8	0,8					
	n	0,246	0,005	0,005	0,125	0,738	0,603					
	k		TAB. REICHEL									
$b = \frac{S \cdot k}{S_o / h_o}$ 1		0,57	—	—	0,67	0,5	0,5					
$b = \frac{k}{0,005 / h_s}$ 2		—	1,25	1,22	—	—	—					
q		1,0	1,1	0,9	0,9	1,1	1,1					
c		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					
$p = p_n + p_s$		55	62	25	45	55	70					
POŽÁRNÍ ZATÍŽ. VÝPOČTOVÉ p_v [kg/m ²]		31	85	27	27	31	39					
KONSTRUKCE		N	E	H	O	R	L	A	V	E		
VÝŠKOVÁ POLDHA		DO	22,5 m					P	R	Z	E	A
MEZNÍ VELIKOST		62x40	55x36	55x36	55x36	80x60	80x60					
SKUTEČNÁ VELIKOST		32x21	9x8	8x7	8x7	47x32	44x26					
POČET PODLAŽÍ		2	1	1	1	1	1					
VÝŠKA OBJEKTU h		5m	5m	5m	5m	0	0					
$W + S_c$		—	—	—	—	—	—					
STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOST		II°	III°	II°	II°	I°	I°					
POZNÁMKA:		MENZA					VÝVOJOVÉ DÍL HALOVÉ LABO					

1) PROSTORY S OKNY

2) PROSTORY BEZ OKEN

OBJEKT:

1/11/11

[illegible]

ČÍSLO POLOŽ	OZNAČENÍ PROSTORU	PLOCHA m ² Si	NA OSOBU		ZAPOČÍT. POČ.OSOB	MEZI - SOUČTY	POZAR.ZATÍŽ. kg/m ²		SOUČINITELÉ		POZAR.ZATÍŽENÍ CELKOVÉ V kg		POZNÁMKA
			m ²	SOUČ.			NAHOD. P _{ni}	STALE P _{st}	q _{ni}	q _{st}	NAHOD. P _{ni} ·Si	STALE P _{st} ·Si	
	PN1-4 (MENZA)												P _{ni} ·q _{ni} ·Si
	STROJ. VZD	40					15	10	0,9	0,9			
	PN1-5 (MENZA)												
	EL.ROZVODNA	18					35	10	0,9	0,9			
	VÝVOJOVÉ DÍLNÝ + HALOVÉ LABORATOŘE												
	PN1-7												
	VÝVOJOVÉ DÍLNÝ	1218	4		304		45	10	1,7	0,9			
	PN1-2 (HALOVÉ LAB.)												
	LABOR. TEOR. STR.(2x) 101	101	4	24			60	10	1,7	0,9	6060		6666
	LAB. TECHNOL. ŘÍZ.(2x) 254	254	4	37+25			60	10	1,7	"	15240		16764
	LAB. MATER. PRUŽ.(2x) 101	101	4	12+72			60	10	1,7	"	6060		6666
	Σ 456			Σ 110							Σ 27360		Σ 30096
	PN1-3 (HAL. LAB)												
	LAB. TEOR. STR.(2x) 108	108	4	12+72			60	10	1,7	0,9	6480		7128
	ELEKTRODÍLNÁ	78	4	19			30	10	0,9	"	2340		2106
	DŘEVODÍLNÁ	85		27			75	10	1,7	"	6375		7072
	SVAROVNA	54		13			45	10	1,7	"	2430		2673
	VÝROBA, PŘÍPR.	54		13			45	10	1,7	"	2430		2673
	SKL. MATER. VÝR.	54					45	10	1,7	"			

ČÍSLO POLOŽ	OZNAČENÍ PROSTORU	PLOCHA m ² Si	NA OSOBU		ZAPOČÍT. POČ.OSOB	MEZI - SOUČTY	POZAR.ZATIZ. kg/m ²		SOUCINITELÉ		POZAR.ZATIZENI CELKOVÉ V kg		POZNÁMKA
			m ²	SOUČ.			NAHOUD. P _{ni}	STALÉ Psi	q _{ni}	q _{si}	NAHOUD. P _{hi} Si	STALÉ Psi Si	
	PN1-1 (MENZA)												P _{ni} · Si · q _{ni}
	CHLADÍRNA (2x)	28					60	15	1,1	0,9	1680		1848
	STROV. CHLAZ.	6					15	10	0,9	"	90		81
	SKLAD ODPADKŮ	-9					75	10	1,0	"	675		675
	PŘÍPRAVNA	66					30	10	1,1	"	1980		2778
	ŠÁTNA (2x)	37					15	10	0,7	"	555		388
	SKLAD (2x)	26					60	10	1,1	"	1560		1776
	SKLAD	11					60	10	1,1	"	66		73
	KANCELÁŘ	9					40	10	1,0	"	360		360
	UMÝVÁRNA KONT.	45					30	10	1,1	"	1350		1485
	KONTEJNERY	25					30	10	1,1	"	750		825
	VÍDELNA	322	1,2		268		20	10	0,9	"	6440		5796
	UMÝV. NÁDOBÍ	30					30	10	1,1	"	900		990
	VÝDEJ VÍDEL	31					30	10	1,1	"	930		1023
	POKLADNA	5					40	10	1,0	"	200		200
	DENNÍ SKLAD	3					60	10	1,1	"	180		198
	ŠÁTNA	16					75	10	1,1	"	1200		1320
	HALA	85					5	10	0,8	"	425		340
											Σ 19 347		Σ 19 496
	PN1-2, PN1-3						50	10	1,1	0,9			

KAPACITA ÚNIKOVÝCH CEST

POSUZOVANÉ MÍSTO	PN6-2	PN6-3	PN6-3
DRUH ÚNIKOVÉ CESTY		NECHR	"A"
POČET SMĚRŮ ÚNIKU		1	-
SOUČINITEL α		1,08	-
DÉLKA ÚNIKU PŘEDEPS.		16m	120m
DÉLKA ÚNIKU SKUTEČNÁ		MAX. 29m	≤ 120m
POČET EVAK. OSOB E			12
ZPŮSOB EVAKUACE			SOUČ.
SCHOPNOST POHYBU S			1
SMĚR POHYBU			PO ROV.
POČET EVAK. OSOB K			160
POČET PRUHŮ u			1
ŠÍŘKA ÚNIK. CESTY [m]			0,55
ŠÍŘKA NAVRŽENA [m]			1,8

STEJNĚ JAKO PN1-2

NEVYHOVUJE - PROTO

VODOROVNÁ KOM. BUDE

CHR. Ú.C. "A"

POSTUP PŘI VEDÁLENOSTI

POČET PRŮCHODŮ Σ									
SITUOVANÍ PRŮCHODŮ									
INTENZITA SAL. A. $P_{s, a}$									
POVRCH OBV. STĚNY S_p									
POVRCH POŽÁR. OTEVŘ. $S_{a, b}$									
$\frac{S_{p, b}}{S_p} \cdot 100$ [%]									
DÉLKA OBV. STĚNY L									
VÝŠKA OBV. STĚNY h_u									
ODST. VZD. O. [m]									
ODST. VZD. O. [m]									

POŽÁRNÍ RIZIKO A STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

POŽÁRNÍ ÚSEK Č.		PN6-2	PN6-3	PN6-4				
p_n	$[kg/m^2]$	52	59	15				
p_s	$[kg/m^2]$	10	10	10				
a_n		0,88	1,08	0,9				
a_s		0,9	0,9	0,9				
FOTOCENÉ HODNOTY	h_o [m]	2,4	2,4	2,4				
	h_s [m]	3,1	3,1	3,1				
	S_o [m ²]	206	82	11,5				
	S [m ²]	388	252	42				
	S_o/S	0,53	0,32	0,27				
	h_o/h_s	0,77	0,77	0,77				
	n	0,46	0,280	0,237				
	k	V. REICHEL.TAB						
$b = \frac{S \cdot k}{S_o \cdot h_o}$ ¹		0,5	0,53	0,67				
$b = \frac{k}{0,005 \sqrt{h_o}}$ ²		—	—	—				
a		0,88	1,08	0,9				
c		1,0	1,0	1,0				
$P = p_n + p_s$		62	69	25				
POŽÁRNÍ ZATÍŽ VÝPOČTOVÉ p_v [kg/m ²]		28	39	14				
KONSTRUKCE		N E H O Ř L A V É						
VÝŠKOVÁ POLOHA		NAD 22,5	DO 22,5 m					
MEZNÍ VELIKOST		45×35	55×36	70×44				
SKUTEČNÁ VELIKOST		43×74	37×12	9×8				
POČET PODLAŽÍ		1	1	1				
VÝŠKA OBJEKTU h		25,2	21,6	21,6				
$W + S_c$		—	—	—				
STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI		III°	III°	II°				

POZNÁMKA:

- 1) PROSTORY S OKNY
- 2) PROSTORY BEZ OKEN

ČÍSLO POLOŽ	OZNAČENÍ PROSTORU	PLOCHA m ² SI	NA OSOBU		ZAPOČÍT. POČ. OSOB	MEZI - SOUČTY	POZAR. ZATIZ. kg/m ²		SOUČINITELÉ		POZAR. ZATIZENÍ CELKOVÉ V kg		POZNÁMKA
			m ²	SOUČ.			NAHOD. Psi	STALE Psi	q _{ni}	q _{st}	NAHOD. Psi	STALE Psi	
	PN6-2												Pri. Si. ani
	ASISTENTI (9x)	744	5		27		40	70	1,0	0,9			
	PROFESOR	76	6		2		40	70	1,0	"			
	DOCENT (3x)	48	6		9		40	70	1,0	"	10 280		10 280
	TAVEMNÍK, SEKR.	26	5		5		40	70	1,0	"			
	VED. KATEDRY	23	6		3		40	70	1,0	"			
	ZASED. MÍSTN.	33					20	70	0,8	"	660		528
	VĚD. PRAC. (2x)	32	5		6		40	70	1,0	"	1 280		1 280
	KNIHOVNA	50	6		8		120	70	0,7	"	7 920		5 544
	ARCHIV, SKLAD	76					120	70	0,7	"			
	PN6-3	Σ 388								Σ 20 740			Σ 77 632
	LABOR. VĚD. PRAC. (4x)	208	1,5		12		60	70	1,7	0,9	12 480		13 728
	SKLAD	26					75	70	1,0	"	1 950		1 950
	ÚDRŽBA	78					30	70	0,9	"	540		486
	PN6-4	Σ 252								Σ 149 70			Σ 161 64
	STROJ. VZD	42					15	70	0,9	0,9			

ČÍSLO POLOŽ	OZNAČENÍ PROSTORU	PLOCHA m ² S _i	NA OSOBU		ZAPOČÍT. POČ. OSOB	MEZI - SOUČTY	POŽAR. ZATIZ. kg/m ²		SOUČINITELÉ		POŽAR. ZATIZENÍ CELKOVÉ V kg.		POZNÁMKA
			m ²	SOUČ.			NAHOD. PSI	STALÉ PSI	q _{ni}	q _{st}	NAHOD. PSI	STALÉ PSI	
	PN4-7												P _{ni} · S _i · q _{ni}
	RÝSOVNA (4x)	658		15	4 × 30		40	10	1,0	0,9			
	PN4-2												
	ASISTENTI (9x)	744	5		27		40	10	1,0	0,9			
	PROFESOR	16	6		2		40	10	1,0	"			
	DOCENT (3x)	48	6		9		40	10	1,0	"	10 280		10 280
	TAJEMNÍK, SEKR.	26	5		5		40	10	1,0	"			
	VED. KATEDRY	23	6		3		40	10	1,0	"			528
	ZASED. MÍSTN.	33					20	10	0,8	"	660		1280
	VĚD. PRAC. (2x)	32	5		6		40	10	1,0	"	1280		5 544
	KNIHOVNA	50	6		8		120	10	0,7	"	7 920		
	ARCHIV, SKLAD	16					120	10	0,7	"			
		Σ 388									Σ 20 740		Σ 17 632
	PN4-3												
	LABORATORĚ (17x)	577	1,5		165		60	10	1,7	0,9	34 620		38 082
	SKLAD	26					75	10	1,0	"	1 950		1 950
	ÚDRŽBA	78					30	10	0,9	"	540		486
		Σ 621									Σ 37 110		Σ 40 518

KAPACITA ÚNIKOVÝCH CEST

POSUZOVANÉ MÍSTO	PN3-1	RÝSOVNA Č. 2	PN3-2	PN3-3	PN5-3			
DRUH ÚNIKOVÉ CESTY	NECHR.	NECHR.	NECHR.	NECHR.	NECHR.			
POČET SMĚRŮ ÚNIKU	2	1	2	2	2			
SOUČINITEL q	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1			
DÉLKA ÚNIKU PŘEDEPS.	45m	25m	40m	35m	35m			
DÉLKA ÚNIKU SKUTEČNÁ	MAX. 40m	MAX. 21m	MAX. 28m	MAX. 32m	MAX. 32m			
POČET EVAK. OSOB E	120	30	52	165	165			
ZPŮSOB EVAKUACE	SOUČ.	SOUČ.	SOUČ.	SOUČ.	SOUČ.			
SCHOPNOST POHYBU S	1	1	1	1	1			
SMĚR POHYBU	PO ROV.	PO ROV.	PO ROV.	PO ROV.	PO ROV.			
POČET EVAK. OSOB K	105	70	105	80	80			
POČET PRUHŮ u	1,5	1	1	2,5	2,0			
ŠÍŘKA ÚNIK. CESTY [m]	0,82	0,55	0,55	1,37	1,13			
ŠÍŘKA NAVRŽENÁ [m]	1,8	1,5	1,8	2x1,8	1,8			

STEJNÉ ŘEŠENÍ ÚNIKOVÝCH CEST JE VE 4. A 5. N.P.

ODSTUPOVÁ VZDÁLENOST

PRŮČELÍ/POŽ. ÚSEK Č.	PN3-1	PN3-7	PN3-2	PN3-3	PN3-4			
SITUOVÁNÍ PRŮČELÍ	SZ (JV)	SV (JZ)	SV (JZ)	JZ	JV (SZ)			
INTENZITA SÁLÁNÍ p_v	D0 30	D0 30	D0 30	30 ÷ 750	30 ÷ 750			
PLOCHA OBV. STĚNY S_p	66	46	136	49	136			
PLOCHA POŽÁR. OTEVŘ. S_{p0}	50	36	103	36	103			
$\frac{S_{p0}}{S_p} \cdot 100$ [%]	75	75	75	75	75			
DÉLKA OBV. STĚNY l [m]	21,5	15,5	44	16	44			
VÝŠKA OBV. STĚNY h_u	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1			
ODSTUPOVÁ VZDÁLO [m]	4,75	4,75	5,1	7,6	9			
POZNÁMKA								

POŽÁRNÍ RIZIKO A STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

POŽÁRNÍ ÚSEK Č.		PN3-1 (PN4-1)	P3-2 (PN4-2) (PN5-2)	KNIHOVNA	PN3-3 (PN4-3) (PN5-3)		
p_n	$[kg/m^2]$	40	51	120	60		
p_s	$[kg/m^2]$	10	10	10	10		
q_n		1,0	0,87	0,7	1,1		
q_s		0,9	0,9	0,9	0,9		
POMOCNÉ HODNOTY	h_D	$[m]$	2,4	2,4	2,4		
	h_s	$[m]$	3,1	3,1	3,1		
	S_D	$[m^2]$	204	211	33	201	
	S	$[m^2]$	658	388	66	621	
	S_0/S		0,31	0,54	0,5	0,32	
	h_0/h_s		0,77	0,77	0,77	0,77	
	n		0,271	0,568	0,438	0,284	
	k		TAB-V. REICHEL				
$b = \frac{S \cdot k}{S_0 \cdot h_0}$ ¹		0,53	0,5	0,5	0,5		
$b = \frac{k}{0,0051 h_s}$ ²		—	—	—	—		
q		1,0	0,87	0,7	1,1		
c		1,0	1,0	1,0	1,0		
$p = p_n + p_s$		50	61	130	70		
POŽÁRNÍ ZATÍŽ. VÝPOČTOVÉ $p_v [kg/m^2]$		27	27	46	39		
KONSTRUKCE		N E H O Ř L A V A'					
VÝŠKOVÁ POLDHA		D022,5	NAD22,5	VÝŠKOVÁ SOUSTRA NENÍ	D022,5		
MEZNÍ VELIKOST		70x44	45x35		55x36		
SKUTEČNÁ VELIKOST		44x50	43x74		44x20		
POČET PODLAŽÍ		1	1	NENÍ Q	1		
VÝŠKA OBJEKTU h		14,4	25,2		21,6		
$W + S_c$		—	KONTROLA KNIHOVNA	2,00 < 2,7	—		
STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI		III°	III°		III°		

POZNÁMKA: PODLAŽÍ 3, 4 a 5 MAJÍ STEJNÁ ŘEŠENÍ PN

1) PROSTORY S OKNY

2) PROSTORY BEZ OKEN

OBJEKT: ZELENÝ Δ - 3.NP. 4.NP. 5.NP.

ČÍSLO POLOŽ	OZNAČENÍ PROSTORU	PLOCHA m ² Ši	NA OSOBU		ZAPOČ. POČ. OSOB	MEZI - SOUČTY	POZAR. ZATIZ. kg/m ²		SOUČINITELÉ		POZAR. ZATIZENÍ CELKOVÉ V kg		POZNÁMKA
			m ²	SOUČ.			NAHOD. Pni	STALÉ Psi	ani	asi	NAHOD. Pni-Si	STALÉ Psi-Si	
	PN3-7												Pni-Si ani
	RÝSOVNA (4x)	658		1,5	30x4		40	70	1,0	0,9			
	PN3-2												
	ASISTENTI (9x)	144	5		27		40	70	1,0	0,9			
	PROFESOR	76	6		2		40	70	1,0	0,9			
	DOCENT (3x)	48	6		9		40	70	1,0	0,9	10 280		10 280
	TAJEMNÍK, SEKR.	26	5		5		40	70	1,0	0,9			
	VED. KATEDRY	23	6		3		40	70	1,0	0,9	660		528
	ZASED. MÍSTN	33					20	70	0,8	0,9	1 280		1 280
	VĚD. PRAC. (2x)	32	5		6		40	70	1,0	0,9	Σ 12 220		Σ 12 088
	Σ 322				Σ 52								
	%												
	KNIHOVNA	50	6		8		120	70	0,7	0,9	7 920		5 544
	ARCHIV SKLAD	16					120	70	0,7	0,9	Σ 20 140		Σ 17 632
	Σ 388												
	PN3-3												
	LABORATORĚ (17x)	577		1,5	765		45	70	1,1	0,9	25 965		28 561
	SKLAD	26					75	70	1,0	"	1 950		1 950
	ÚDRŽBA	78					30	70	0,9	"	540		486
	Σ 621										Σ 28 455		Σ 30 997

13

POŽÁRNÍ RIZIKO A STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

POŽÁRNÍ ÚSEK Č.		PN2-1	PN2-2	PN2-3	PN1,2-1		
p_n	$[kg/m^2]$	40	51	46			
p_s	$[kg/m^2]$	10	10	10			
a_n		1,0	0,88	1,09			
a_s		0,9	0,9	0,9			
FOTOCNE HODNOTY	h_o [m]	2,4	2,4	2,4	TVOŘÍ C. B. ÚSEK ŘEŠENÍ JE NA PŘÍLOZE 1. A 2. N.F.		
	h_s [m]	3,1	3,1	3,1			
	S_o [m ²]	336	206	206			
	S [m ²]	644	424	671			
	S_o/S	0,52	0,48	0,34			
	h_o/h_s	0,77	0,77	0,77			
	n	0,46	0,421	0,28			
	k	V. REICHEL - TAB.					
$b = \frac{S \cdot k}{S_o \cdot h_o}$		0,5	0,5	0,52			
$b = \frac{k}{0,005/h_o}$		—	—	—			
a		1,0	0,88	1,09			
c		1,0	1,0	1,0			
$p = p_n + p_s$		50	61	56			
POŽÁRNÍ ZATÍŽ. VÝPOČTOVÉ p_v [kg/m ²]		25	28	32			
KONSTRUKCE							
VÝŠKOVÁ POLOHA		DO 22,5	NAD 22,5	DO 22,5			
MEZNÍ VELIKOST		62x40	45x35	55x36			
SKUTEČNÁ VELIKOST		50x44	43x74	43x20			
POČET PODLAŽÍ		1	1	1			
VÝŠKA OBJEKTU h		14,4	25,2	21,6			
$W + S_c$		—	—	—			
STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI		III°	III°	III°			

POZNÁMKA:

- 1) PROSTORY S OKNY
- 2) PROSTORY BEZ OKEN

OBJEKT: ZELENÝ Δ - 2.N.P.

ČÍSLO POLŽ	OZNAČENÍ PROSTORU	PLOCHA		NA OSOBU		ZAPOČÍT. POČ.O SOB	MEZI - SOUČTY	POZAR. ZATÍŽ. kg/m ²		SOUČINITELÉ		POZAR. ZATÍŽENÍ CELKOVÉ V kg		POZNÁMKA
		m ² St	m ² Si	m ²	SOUČ.			NAHOD. P _{ni}	STALÉ P _{si}	a _{ni}	a _{si}	NAHOD. P _{ni} ·Si	STALÉ P _{si} ·Si	
	PN2-1													P _{ni} ·Si a _{ni}
	SEMINÁRNÍ MÍSTN(6x)	312		1,5	180			40	10	1,0	0,9			
	RÝSOVNA (2x)	332		1,5	60			40	10	1,0	0,9			
	Σ 644													
	PN2-2													
	ASISTENTI (9x)	144	5		27			40	10	1,0	0,9			
	PROFESOR	16	6		2			40	10	1,0	"			
	DOCENT (3x)	48	6		6			40	10	1,0	"	10 280		10 280
	TAVEMNÍK, SEKR.	26	5		5			40	10	1,0	"			
	VED. KATEDRY	23	6		3			40	10	1,0	"			
	ZASED. MÍSTN.	33						20	10	0,8	"	660		528
	VĚD. PRAC. (2x)	32	6		4			40	10	1,0	"			
	PRODEKÁN (2x)	36	6		6			40	10	1,0	"	2720		2720
	PN2-2	Σ 358			Σ 53							Σ 13 660		Σ 13 528
	KNIHOVNA	50			8			120	10	0,7	"			
	ARCHIV SKL.	16						120	10	0,7	"	7920		5544
	Σ 424											Σ 21 580		Σ 19 072
	PN2-3													
	LABORATORĚ (11x)	577		1,5	165			45	10	1,7	0,9	25 965		28 561
	ÚDRŽBA	18						30	10	0,9	"	540		486
	SKLAD	26						75	10	1,7	"	1950		2745

KAPACITA ÚNIKOVÝCH CEST

POSUZOVANÉ MÍSTO	POSLUCH 1	POSLUCH 7	POSLUCH 9	POSLUCH 3,5	CHODBA U POSLUCH.	OBČERST. NECHR.	ZAS. SÍN. VELKA	Z
DRUH ÚNIKOVÉ CESTY	NECHR.	NECHR.	NECHR.	NECHR.	NECHR.	NECHR.	NECHR.	1
POČET SMĚRŮ ÚNIKU	VÍCE	VÍCE	VÍCE	1	VÍCE	VÍCE	2	1
SOUČINITEL α	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	1
DÉLKA ÚNIKU PŘEDEPS.	45,5m	45,5m	45,5m	25,5m	45,5m	45,5m	45,5m	1
DÉLKA ÚNIKU SKUTEČN.	MAX. 17m VEN	MAX. 32m VEN	MAX. 35m VEN	MAX. 10m DO CHODBY	MAX. 32m VEN	MAX. 40m	MAX. 14m VEN	1
POČET EVAK.OSOB E	300	150	150	90	780	35	123	1
ZPŮSOB EVAKUACE	SOUČ.	SOUČ.	SOUČ.	SOUČ.	SOUČ.	SOUČ.	SOUČ.	1
SCHOPNOST POHYBU S	1	1	1	1	1	1	1	1
SMĚR POHYBU	DOLU	DOLU	DOLU	DOLU	PO ROV.	PO ROV.	PO ROV.	1
POČE EVAK.OSOB K	91	91	91	71	121	121	121	1
POČET PRUHŮ u	3,3	1,65	1,65	1,5	6,45	1	1,5	1
ŠÍŘKA ÚNIK.CESTY [m]	1,8	0,9	0,9	0,82	3,5	0,55	0,82	1
ŠÍŘKA NAVRŽENÁ [m]	2x1,8	3x0,9	3x0,9	0,9	4x1,8	6,5	2x0,9	1

ODSTUPOVÁ VZDÁLENOST

PRŮČELÍ/POŽ.ÚSEK č.	PN12-7 VST.OBJ.	PN1-2 KATEDR. OBJ.PROT.						
SITUOVÁNÍ PRŮČELÍ	ZAS.MÍST	ZAS.MÍST						
INTENZITA SÁLÁNÍ p_v	D030	D030						
PLOCHA OBV. STĚNY S_D	50	90						
PLOCHA POŽÁR. OTEVŘ S_{p_0}	36	70						
$\frac{S_{p_0}}{S_D} \cdot 100$ [%]	72	77						
DÉLKA OBV. STĚNY l	16	29						
VÝŠKA OBV. STĚNY h_u	3,1	3,1						
ODSTUPOVÁ VZDÁL.O [m]	4,6	5,5						
POZNÁMKA								

KAPACITA ÚNIKOVÝCH CEST

POSUZOVANÉ MÍSTO	PN1-1	PN1-2	PN1-3	DĚKAN 2.NP				
DRUH ÚNIKOVÝCH CEST	NECHR.	NECHR.	NECHR.	NECHR.				
POČET SMĚRŮ ÚNIKU	2	2	2	DODĚLAT SCHODIŠTĚ 2				
SOUČINITEL q	1,0	0,88	1,09	0,89				
DĚLKA ÚNIKU PŘEDEPS.	40m	49m	35,5m	45,5m				
DĚLKA ÚNIKU SKUTEČNÁ	MAX. 38m	MAX. 29m	MAX. 34m	MAX. 28m				
POČET EVAK.OSOB E	240	56	165	49				
ZPŮSOB EVAKUACE	SOUČ.	SOUČ.	SOUČ.	SOUČ.				
SCHOPNOST POHYBU S	1	1	1	1				
SMĚR POHYBU	PO ROV.	PO ROV.	PO ROV.	DDLU				
POČET EVAK.OSOB K	105	120	83	90				
POČET PRUHŮ u	2,28	1	2,5	1				
ŠÍŘKA ÚNIK.CESTY [m]	1,25	0,55	1,3	0,55				
ŠÍŘKA NAVRŽENÁ [m]	2x1,8	2x1,8	2x1,8	1,8				

ODSTUPOVÁ VZDÁLENOST

PRŮČELÍ/POŽ.ÚSEK Č.	PN1-1	PN1-2	PN1-3					
SITUOVÁNÍ PRŮČELÍ	VŠECHNA	OBĚ	OBĚ					
INTENZITA SÁLÁNÍ p _v	D030	D030	30÷750					
PLOCHA OBV.STĚNY S _p	65	133	133					
PLOCHA POŽÁR.OTEVŘ.S _{po}	50	103	103					
$\frac{S_{po}}{S_p} \cdot 100$ [%]	77	77	77					
DĚLKA OBV.STĚNY l	21	43	43					
VÝŠKA OBV.STĚNY h _u	3,1	3,1	3,1					
ODSTUPOVÁ VZDÁL.O [m]	5	5,5	9					
POZNÁTKA								

POŽÁRNÍ RIZIKO A STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

POŽÁRNÍ KIZIKO A STAVBY													
POŽÁRNÍ ÚSEK Č.		PN1-1	KNIHOVNA	PN1-2	PN1-3	PN1-15:17	PN12-1	PN2-4					
p_n [kg/m ²]		40	120	52	46	15	22	35					
p_s [kg/m ²]		10	10	10	10	10	10	10					
q_n		1,0	0,7	0,88	1,09	1,1	0,89	1,1					
q_s		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9					
POPOVĚĚ HODNOTY	h_o [m]	2,4	2,4	2,4	2,4	—	2,4	—					
	h_s [m]	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,7	3,1					
	S_o [m ²]	336	33,6	206	206	—	246	—					
	S [m ²]	644	66	391	622	10	1693	73					
	S_o/S	0,52	0,51	0,53	0,33	0,016	0,14	0,016					
	h_o/h_s	0,77	0,77	0,77	0,77	0,1	0,65	0,1					
	η	0,46	0,442	0,46	0,28	0,005	0,113	0,005					
	k	VIZ TAB. NAVRH. POŽ. BEZP. STAVEB V. REICHEL											
$b = \frac{S \cdot k}{S_o / h_o}$		0,5	0,5	0,5	0,52	—	0,82	—					
$b = \frac{k}{0,005 / h_s}$		—	—	—	—	0,66	—	1,47					
q		1,0	0,7	0,88	1,09	1,1	0,89	1,1					
c		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0					
$p = p_n + p_s$		50	130	62	56	25	32	45					
POŽÁRNÍ ZATÍŽ. VÝPOČTOVÉ p_v [kg/m ²]		25	45	28	32	19	24	73					
KONSTRUKCE		NEHORĚL.	V N E H O R L A V E N E H C E	N	E	H	O	R	L	A	V	E	NEHC
VÝŠKOVÁ POLDHA		DO 22,5					DO 22,5 m					DO 22,5	
MEZNÍ VELIKOST		62x40		45x35	55x36	55x36	(70x44) 0,8	55x36				55x36	
SKUTEČNÁ VELIKOST		50x44		43x14	43x20	4x3	2330m ²	12x1				12x1	
POČET PODLAŽÍ		1		1	1	1	2	1				1	
VÝŠKA OBJEKTU h		14,4		25,2	21,6	25,2	3,6	3,6				3,6	
$W + S_L$		—	1,92 < 2,1	—	—	—	—	—			—		
STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI		III°		III°	III°	III°	II°	III			III		

POZNÁMKA: * VSTUPNÍ OBJ.-1. A 2.NP TVOŘÍ 1 POŽÁRNÍ ÚSEK

1) PROSTORY S OKNY

2) PROSTORY BEZ OKEN

OBJEKT. ZELENÝ Δ - 1.NP

ČÍSLO POLOŽ	OZNACENÍ PROSTORU	PLOCHA m ² SI	NA OSOBU		ZAPočIT. POČ.OSOB	MEZI- SOUČTY	POŽAR.ZATIZ.		SOUČINITELÉ		POŽAR.ZATIZENÍ		POZNÁMKA
			m ²	SOUČ.			NAHOD. Pm	STALÉ Psi	ani	asi	NAHOD. Pm.SI	STALÉ Psi.SI	
	PN1,2-7 (VSTUPNÍ OBL.)	134	5		25		40	10	1,0	0,9			
2.NP	SSTI, ROH, KSC	18	5		3		40	10	1,0	"	10440		10440
	PRACOVNA						40	10	1,0	"			
	STUD. ODD., SEKR.(3x)	54	5		9		40	10	1,0	"			
	DĚKAN, PRODĚKAN	55	6		8		20	10	0,8	"	1980		1584
1.NP	VELKÁ ZAS. MÍSTN.	99	0,8		123		15	10	1,1	"	225		247
	PŘÍPRAVNA	15					75	10	1,1	"	900		990
	SAVNÁ	12					5	10	0,8	"	200		160
	HALA	40					20	10	0,9	"	840		756
	OBČERSTVENÍ	42	1/2		35		30	10	1,1	"	360		396
	PŘÍPRAV.	12					25	10	0,8	"			
	POSLECHAŘNA 60(2x)	144		1/4	84+84		25	10	0,8	"	1575		12740
	POSLECHAŘNA 100(2x)	258		1/4	140+140		25	10	0,8	"			
	POSLECHAŘNA 200	205		1/4	280-5P7		25	10	0,8	"	4070		3256
	CHODBA	396					5	10	0,8	"			
	VSTUPNÍ HALA	418					5	10	0,8	"	3120		3432
	PŘÍPRAVNA (5x)	52					60	10	1,1	"			
											Σ37370		Σ33407
	PN2-4												
	TELEVIZE	73					35	10	1,1	0,9			

ZELENÝ Δ - VSTUPNÍ OBL. 1.+2.NP

ZNÁČENÍ PROSTORU	PLOCHA		MA OSOBU	ZAPOCÍT	MEZI -	POŽAR ZATÍŽ		SOUČINITĚLE		POŽAR ZATÍŽENÍ		POZNÁMKA
	m ² SI	m ²				NAHOD. P _{hi}	STĚLE P _{si}	q _m	q _{si}	NAHOD. P _{hi} SI	STĚLE P _{si} SI	
PN1-1												P _{hi} SI q _m
EMINÁRNÍ MÍSTN. (6x)	312		1/5	180		40	70	7,0	0,9			
RÝSOVNA	332		1/5	60		40	70	7,0	"			
Σ	644											
PN1-2												
ASISTENTI (9x)	144	5		27		40	70	7,0	0,9			
PROFESOR (7x)	16	6		2		40	70	7,0	0,9			
DOCENT (3x)	57	6		6		40	70	7,0	0,9			70 400
ZAVĚTNIK	16	6		2		40	70	7,0	0,9			
SEKRETARIÁT	10	5		2		40	70	7,0	0,9			
VED. KATEDRY	23	6		5		40	70	7,0	0,9			
ZASEDACÍ MÍSTN.	33					20	70	0,8	0,9			528
VED. DECKÝ PRAC. (2x)	32	6		4		40	70	7,0	0,9			1280
KNIHOV. ARCHIVSKL.	66	6		8		120	70	0,7	0,9			5544
Σ	391											Σ 17752
PN1-3												
LABORATORĚ (11x)	578	(PŘEDVETOVÁNÍ 10 OSOB)	1/5	165		45	70	7,7	0,9			28 677
SKLAD	26					75	70	7,7	"			2 745
ÚDRŽBA	78					30	70	0,9	"			486
Σ	622											Σ 31 242
PN1-71 ÷ 73 - BEZ POŽÁRNÍHO												
RIZIKA;						PN1-75 ÷ 77	STĚVNÉ VAKO			PV0-75, 76		

ČNÝ Δ - 1. NP

KAPACITA ÚNIKOVÝCH CEST

POSUZOVANÉ MÍSTO	PNO-1	PNO-2	PNO-3	PNO-4	PNO-5	PNO-6	PNO-7	
DRUH ÚNIKOVÉ CESTY	NECHR.	NECHR.	NECHR.	NECHR.	NECHR.	NECHR.	NECHR.	
POČET SMĚRŮ ÚNIKU	2	2	2	2	2	2	2	
SOUČINITEĚ α	0,84	0,93	1,04	1,07	0,77	0,9	1,03	
DĚLKA ÚNIKU PŘEDEPS.	48m.	43,5m	38m	36,5m	54,5m	45m	38,5m	
DĚLKA ÚNIKU SKUTEČNÁ	MAX. 48m	MAX. 30m	MAX. 30m	MAX. 30m	MAX. 40m	MAX. 30m	MAX. 28m	
POČET EVAK.OSOB E	34	23	15	45				
ZPŮSOB EVAKUACE	SOUČ.	SOUČ.	SOUČ.	SOUČ.	NEBUDOU SE TRVALE ZDRŽOVAT OSOBY			
SCHOPNOST POHYBU S	1	1	1	1				
SMĚR POHYBU	PO ROV.	PO ROV.	PO ROV.	PO ROV.				
POČE EVAK.OSOB K	120	105	80	80				
POČET PRUHŮ u	1	1	1	1				
ŠÍŘKA ÚNIK.CESTY [m]	0,55	0,55	0,55	0,55				
ŠÍŘKA NAVRŽENÁ [m]	0,9	0,9	0,9	0,9				

ODSTUPOVÁ VZDÁLENOST

PRŮČELÍ/POŽ.ÚSEK Č.								
SITUOVÁNÍ PRŮČELÍ								
INTENZITA SÁLÁNÍ p_v								
PLOCHA OBV. STĚNY S_p								
PLOCHA POZÁR. STĚNY S_{p0}								
$\frac{S_{p0}}{S_p} \cdot 100$ [%]								
DĚLKA OBV. STĚNY L								
VÝŠKA OBV. STĚNY H_u								
ODSTUPOVÁ VZDÁL.O [m]								
POZNÁMKA								

POŽARNÍ RIZIKO A STUPEŇ POŽARNÍ BEZPEČNOSTI

POŽÁRNÍ ÚSEK Č.		PNO-1	PNO-2	PNO-3	PNO-4	PNO-5	PNO-6	PNO-7		
P_n	$[kg/m^2]$	93	72	47	40	15	15	63		
P_s	$[kg/m^2]$	10	10	10	10	10	10	10		
a_n		0,84	0,93	1,04	1,07	0,77	0,9	1,03		
a_s		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
FOTOCENÉ HODNOTY	h_0 [m]	1,2	1,2	1,2	1,2	—	—	—		
	h_s [m]	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7		
	S_0 [m ²]	150	100	52	52	—	—	—		
	S [m ²]	644	409	266	328	392	132	375		
	S_0/S	0,23	0,24	0,196	0,16	0,016	0,016	0,016		
	h_0/h_s	0,32	0,32	0,32	0,32	0,1	0,1	0,1		
	n	0,124	0,135	0,110	0,091	0,005	0,005	0,005		
	k	0,207								
$b = \frac{E \cdot k}{S \cdot h_0}$		0,85	0,7	0,83	0,9	—	—	—		
$b = \frac{k}{S \cdot h_0}$		—	—	—	—	1,9	1,3	1,44		
a		0,84	0,93	1,04	1,07	0,77	0,9	1,03		
c		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		
$p = P_n + P_s$		103	82	57	50	25	25	73		
POŽÁRNÍ ČÍSLO VÝPOČTOVÉ $P_v [kg/m^2]$		59	43	40	38	27	23	87		
KONSTRUKCE		N	E	H	O	Ř	L	A	V	A'
VÝŠKOVÁ POLOHA		D022,5	NAD22,5	D022,5	D022,5	D022,5	D022,5	D022,5	D022,5	D022,5
MEZNÍ VELIKOST		70x44	45x35	55x36	55x36	77,5x48	70x44	55x36	55x36	55x36
SKUTEČNÁ VELIKOST		50x43	43x14	43x10	43x10	50x24	15x12	31x36	31x36	31x36
POČET PODLAŽÍ		1	1	1	1	1	1	1	1	1
VÝŠKA OBECI h [m]		14,4	25,2	21,6	21,6	6	6	6	6	6
$W + S_n$		—	—	—	—	—	—	—	—	—
STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI		IV°	IV°	III°	III°	II°	II°	III°	III°	III°

POČET VĚT

1) PRŮMĚRNÝ STUPEŇ

2) PRŮMĚRNÝ BEZPEČNOST

[illegible]

ČÍSLO POLOŽ	OZNAČENÍ PROSTORU	PLOCHA m ² ST.	NA OSOBU		ZÁČET POČ. OSOBY	ZÁČET SOČET	POZAR PÁŤ		SOČINTELÉ		POZAR PÁŤ		POZNÁMKA	
			m ²	SOČET			NAHOD Psi	STALE Psi	Psi	Psi	NAHOD Psi	STALE Psi		
	PNO-3 (LABORATORNÍ OBJ.)													
	AKUBATERIE	26					10	10	0,9	0,9	260		234	
	PR. AKU, AKUMULÁT.	42					10	10	0,9	"	420		378	
	VOLIČOVÝ SÁL	49					65	10	1,7	"	3 185		3 503	
	SPOJOVATELKY	43					65	10	1,7	"	2 795		3 074	
	MECHANIK	26					45	10	1,7	"	1 170		1 287	
	ZESILOVACÍ ST.	39					55	10	1,7	"	2 145		2 359	
	INSTALAČNÍ PR.	47					60	10	0,9	"	2 460		2 274	
	Σ 266										Σ 12 435		Σ 13 049	
	PNO-5 (VSTUPNÍ OBJ.)													
	SÁTNY (PL. SKŘ.)	384					15	10	0,7	0,9	5 760		4 032	
	ÚKLID	8					15	10	1,7	"	120		732	
	Σ 392										Σ 5 880		Σ 4 764	
	PNO-6 (POSLECHÁRNÝ)													
	STRON. VZ (2x)	132					15	10	0,9	0,9				
	PNO-7 (POSLECHÁRNÝ)													
	SÁTNA (2x)	70					75	10	1,7	0,9	5 250		5 775	
	INSTAL. PROSTOR	273					75	10	1,0	"	15 975		15 975	
	ÚKL, TOPENÍ	36					15	10	0,9	"	540		486	
	TELEVIZE, ELEKTRO	56					35	10	1,7	"	1 960		2 156	
	ZELENÝ Δ 1.PP.	Σ 375									Σ 23 725		Σ 24 392	2

ČÍSLO PLOŠŤ	OZNAČENÍ PROSTORU	PLOCHA m ² SI	NA OS m ²	ZAPČÍT. POČ. OSOB	MEZI - SOUČTY	POZAR. ZATIZ. kg/m ²		SOUČINITELÉ		POZAR. ZATIZENÍ CELKOVÉ V kg		POZNÁ. NA
						NAHOD. P _{ni}	STALÉ P _{st}	q _{ni}	q _{st}	NAHOD. P _{ni} S _i	STALÉ P _{st} S _i	
PNO-7 (VÝUKOVÝ OBJ.)												
	SKLAD (5x)	322				120	10	0,7	0,9	38 640		P _{ni} S _i 6,0
	DÍLNA (2x)	270	3			75	10	1,7	"	20 250		27 048
	STROJOVNÁ TOPENÍ	52				15	10	0,9	"	780		22 275
	Σ 644									Σ 59 670		702
PNO-2 (KATEDROVÝ OBJ.)												
	SKLAD (6x)	187				75	10	1,0	0,9	14 025		Σ 50 025
	EL. ROZVODNA	34				35	10	0,9	"	1 190		14 025
	SPOLEČ. DÍLNA	70	3	23		75	10	1,7	"	5 250		10 771
	STROJ. TOPENÍ	17				15	10	0,9	"	255		5 775
	ARCHIV	68				120	10	0,7	"	8 160		229
	AKUBATERIE	16				10	10	0,9	"	160		5 772
	STROJ. VZT	17				15	10	0,9	"	255		144
	Σ 409									Σ 29 295		229
PNO-4 (LABORATORNÍ OBJ.)												
	PŘÍPRAVNA (3x)	90				45	10	1,7	0,9			Σ 27 185
	DÍLNA (3x)	160	1,5	45		45	10	1,7	"	11 250		
	EL. ROZVODNA	26				35	10	0,9	"	910		12 375
	STROJ. TOPENÍ	26				15	10	0,9	"	780		819
	STROJ. VZT	26				15	10	0,9	"			702
	Σ 328									Σ 12 940		Σ 13 896

15. Použitá literatura

ČSN 730802, ČSN 730818, ČSN 730821, ČSN 736622 (části a)
Navrhování požární bezpečnosti staveb V. Reichel a normy
související.

24. Počet orientačních tabulek

OBJEKT	Podlaží	7808	7831	7833	4301	7810
Laboratorní Katedrový Výukový Vstupní	1.PP	15	8	2	24	-
	1.NP	8	-	-	27	3
	2.NP	10	-	-	17	-
	3.NP	9	-	-	14	-
	4.NP	10	-	-	16	-
	5.NP	7	-	-	24	-
	6.NP	5	-	-	6	-
	7.NP	4	-	-	4	-
	8.NP	-	-	-	-	-
celkem Σ	1.PP-8.NP	68	8	2	120	3
Kancel	1.PP	1	1	-	2	-
	1.NP	-	-	-	1	1
Výrobové dílny	1.NP	4	1	-	15	-
Halové labor.	2.NP	2	-	-	3	-
Tělovýchova	1.NP	3	1	-	5	-
	2.NP	1	-	-	3	-
Výměník	1.NP	3	1	1	1	-

13. počet hasicích přístrojů

OBJEKT	PODLAŽÍ	VODNÍ	PRÁŠKOVÍ	SNĚHOVÍ	
				6 kg	1,5 kg
Laboratorní, katedrový, výukový, vstupní	1.PP	2 ks	1 ks	20ks	"
	1.NP	9 ks	6 ks	11 ks	"
	2.NP	1 ks	6 ks	6 ks	5 ks
	3.NP	"	5 ks	6 ks	"
	4.NP	"	5 ks	6 ks	"
	5.NP	"	2 ks	6 ks	"
	6.NP	"	2 ks	5 ks	"
	7.NP	"	2 ks	2 ks	"
	8.NP	"	"	2 ks	"
	celkem Σ				
	1.PP	12 ks	29 ks	63 ks	5 ks
	8.NP				
Menza	1.PP	"	"	4 ks	"
	1.NP	2 ks	"	1 ks	"
Vývoj.dílny halové labor.	1.NP	"	"	4 ks + 1 pojízdný	"
	2.NP	"	"	4 ks	"
Výměník.stanice	1.NP	"	"	2 ks + 1 pojízdný	"
Tělovýchova	1.NP	"	"	3	"
	2.NP	"	1	2	"

CELKOVÝ A