



Investor :	<b>Čepro a.s.</b> Dělnická 12/213, 170 04 Praha 7 IČO: 60193531, DIČ: CZ 60193531 T: 221 968 111, E: ceproas@ceproas.cz	Název :	02 - Třemošná	
		Adresa :	Třemošná 1057	
		Telefon :	377 595 111	
Zhotovitel :	 <b>PINET projekt s.r.o.</b> Máchova 2328, 256 01 Benešov IČO: 24274950, DIČ: CZ24274950 T: 317 702 560, E: info@pinetprojekt.cz	Zodp. projektant :	Ing. Petr Boháč	
		Vypracoval :	Lukáš Kalous	
		Kontroloval :	Ing. Petr Boháč	
Projekt :	<b>REKONSTRUKCE AB 050 SKLAD TŘEMOŠNÁ</b>	Datum :	06/2014	Číslo výtisku :
		Číslo projektu :	14Z026	
		Stupeň dokum. :	DSP+DZS	
		Část stavby :	D.1.3 - Požárně bezpečnostní řešení	
		Část :	D	

autorizace

<b>Zpracovatel PBŘ</b>  <b>Požární bezpečnost staveb s.r.o., Částkova 97, 326 00 Plzeň</b> tel. 377 444 590, fax 377 457 721, email: <a href="mailto:pbs@pbs-plzen.cz">pbs@pbs-plzen.cz</a>		
<b>Zodpovědný projektant</b> Ing. Petr Boháč	<b>Projektant PBŘ</b> Lukáš Kalous	<b>Č. zakázky</b> 140190-LK
<b>Název stavby</b>  <b>REKONSTRUKCE AB 050 1.NP SKLAD TŘEMOŠNÁ</b>		<b>Příloha</b>
<b>Místo stavby</b>  Třemošná		<b>Výtisk</b>
<b>Investor</b>  Čepro a.s., Dělnická 12/213, Praha 7		
<b>Generální projektant</b>  PINET projekt s.r.o., Máchova 2328, Benešov		<b>Datum</b> 05/2014
<b>Část PD</b>  <b>Požárně bezpečnostní řešení</b>		<b>Stupeň PD</b> Změna užívání stavby

## **a) seznam použitých podkladů pro zpracování**

Tato zpráva byla provedena podle těchto podkladů:

- ČSN 73 08 02 PBS Nevýrobní objekty
- ČSN 73 08 10 PBS Společná ustanovení
- ČSN 73 08 18 PBS Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 08 34 PBS Změny staveb
- Vyhl. 268/2009Sb.+ Stavební zákon
- Vyhl. 246/01Sb. + Vyhl. 23/2008 Sb. + Zákon o PO

## **b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě**

### **Historie objektu**

- Administrativní budova byla projektována před platností kodexu norem požární bezpečnosti a to v roce 1967.
  - o Toto bylo doloženo původními projekty.
- Jedná se o stávající třípodlažní částečně podsklepený objekt s plochou střechou.
- Celý objekt v současné době slouží jako administrativní budova. V přízemí je recepce, kancelářské prostory se sociálním zázemím a nevyužívaná přípravná jídl. s jídelnou. 2.NP a 3.NP jsou administrativa, případně šatny. Suterén je technický.

### **Předmět PBŘ**

- Předmětem tohoto posouzení je změna dispozice v 1.NP administrativního objektu.
- Dochází k
  - o vybourání příček mezi stávajícími kanceláři 1.10, 1.11 a 1.12.
    - v tomto prostoru vznikne nová zasedací místnost.
  - o Bude vybourána také příčka
    - mezi místnostmi 1.14 a 1.19,
    - částečně vybourána příčka mezi stávající kanceláří a technickou místností (1.17 a 1.18),
    - příčka ve stávající přípravné jídl., příčka mezi chodbou a místností 1.22 a
    - stěna mezi stávajícím vestibulem a zázemím recepce. (1.1 a 1.2)
  - o Je navržen posun dveří mezi vestibulem a chodbou. Posun těchto dveří je navržen o 2,0m do vestibulu.
  - o Vnitřní podélná chodba je dělena na 2 části pomocí dvoukřídlých dveří

(není navrženo jejich zamykání, jde o optické rozdělení a krytí truhlíku s kabely).

- Nová příčka je navržena i mezi chodbou a nove navrženou technickou místností.
- Je navrženo oddělení stávající nevyužívané přípravný jídlá na sociální zázemí. Ve stávající přípravně jídlá se zruší a zazdí dveře vedoucí ven.
- Mezi stávající přípravnou a výdejnou jídlá se počítá se zazdění výdejšího okna.
- Navrhovaná místnost blokařů a šatna žen bude oddělena stávající příčkou, která bude oproti stávajícímu stavu dozděna až k obvodové stěně.
- Ve vestibulu, chodbě a zasedací místnosti je navržený nový minerální kazetový podhled. V sociálním zázemí jak ve stávajícím tak i v novém je navržen SDK podhled.
- Současně dochází k výměně oken. Jedno okno bude zredukováno na 3 malá okénka.
- Dochází i k výměně dveří do 1.PP (kotelna). I když stávající dveře nejsou požární, je nově navrženo osadit dveře do suterénu s požární odolností EI30DP3-C3 (pro případné změny v budoucnu bude možné ze schodiště provést i CHÚC, dnes je objekt jedním požárním úsekem).

### **Stavební popis - KONSTRUKCE**

- Změna užívání je hodnocena jako změna staveb skupiny I (viz zdůvodnění v textu tohoto PBŘ).
- Pro toto posouzení nejsou stavební konstrukce podstatné.
- Jedná se však o zděné a železobetonové svislé konstrukce a železobetonové stropy. Příčky jsou zděné a SDK.

### **Stavební objekt – využití, technologie**

- Je navržena změna využití stávajících kanceláří a jídelny na šatny se sociálním zázemím a zasedací místnost.
- Dále dojde k úpravě vestibulu.
- Ostatní prostory jsou stávající. Jiné podlaží než 1NP nejsou nikterak dispozičně ani co do využití měněna.
- Technologie nejsou nově navrženy.

### **Údaje o kapacitách**

- Kapacity nejsou z pohledu PBS podstatné.
- Podstatné je obsazení objektu osobami, které je hodnoceno podle ČSN 730834 v textu dále.

### **Stavební objekt – umístění vůči okolní zástavbě**

- Jedná se o stávající objekt, který nebude nijak razantně zvenčí měněn.
- Dochází k výměně oken.

- Nová okna jsou navržena plastová s obyčejným izolačním dvojsklem. Jedno okno bude rozděleno na 3 malé okýnka vždy nad toaletou.
- Je navržena i výměna oken ve štítu budovy, kde jsou vnější dopravní mosty pro hořlavé kapaliny a je navrženo stávající okna vyměnit za požární, PEVNÁ, NEITEVÍRAVÁ S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ Z OBOU STRAN
  - i. Zevnitř EW30DP1 ( $i \rightarrow o$ )
  - ii. Zvenku EI30DP1 ( $i \leftarrow o$ )

Doporučeno je, aby i zevnitř byla požární odolnost EI30DP1

### **Koncepce PO, základní ČSN**

- Základní ČSN pro posouzení 730802 a 730834.

### **Charakter objektu podle ČSN 730802 - SHRnutí**

- S ohledem na charakter objektu podle ČSN 730834 není rozhodující. Počty NP a PP nejsou s ohledem na koncepci a využití změny skupiny I rozhodující.
  - $n_{pn} = 3$
  - $n_{pp} = 1$
  - $n_p = 4$
  - $h < 9m$
  - KS – NEHOŘLAVÝ

### **Hořlavé kapaliny a plyny**

- Výskyt hořlavých kapalin, hořlavých plynů v zásobnících, lahvích či kartuších není v posuzované části navržen.

### **Použití ČSN 730834 a charakter objektu podle této ČSN.**

- ČSN 730834 je možné využít pro změnu užívání objektu, jedná se o změnu stavby skupiny I.
- Jedná se o ZMĚNU STAVBY SKUPINY I, JELIKOŽ:
  - i. Není navýšeno požární riziko vyjádřené součinem  $p_n \times a_n \times c$  o více než  $15 \text{ kg.m}^{-2}$ 
    - Nedochází k nárůstu o více jak  $15 \text{ kg/m}^2$  požárního rizika.
    - Dochází ke SNÍŽENÍ požárního rizika viz. výpočet průměrných hodnot pro měněnou část
      - a. Stávající stav
        - i.  $p_n = 24,4 \text{ kg.m}^{-2}$
        - ii.  $a_n = 0,97$
        - iii.  $c = 1,0$
        - iv.  $p_n \times a_n \times c = 24,4 \times 0,97 \times 1,0 = 23,7 \text{ kg.m}^{-2}$
      - b. Nový stav
        - i.  $p_n = 17,3 \text{ kg.m}^{-2}$

ii.  $a_n = 0,92$

iii.  $c = 1,0$

iv.  $p_n \times a_n \times c = 17,3 \times 0,92 \times 1,0 = 15,9 \text{ kg.m}^{-2}$

c. DOCHÁZÍ:

i. KE SNÍŽENÍ POŽÁRNÍHO ZATÍŽENÍ

ii. KE SNÍŽENÍ SOUČinitele „a“

iii. KE SNÍŽENÍ SLEDOVANÉHO SOUČINU

ii. Obsazení objektu osobami

- Osazení objektu bylo stanoveno VE VÝPOČTOVÉ PŘÍLOZE TAKTO:

a. Stávající stav 89 osob

b. Nově navržený stav 95 osob

- V 1NP dochází k navýšení počtu osob o 7%
- Vzhledem k tomu, že má objekt ještě 2 patra kancelářského traktu pak je JEDNOZNAČNÉ, ŽE NIKDE KNEDOJDE K NAVÝŠENÍ O VÍCE NEŽ O 20%.

iii. Nevznikají prostory s plochou nad 100 m<sup>2</sup>. NEJVĚTŠÍ MÍSTNOST V 1NP MÁ PLOCHU 64 M<sup>2</sup>.

iv. Není navržena přístavba ani nástavba.

v. Nejsou navrženy žádné stavební úpravy.

JEDNÁ SE O ZMĚNU STAVBY SKUPINY I.

**Charakter objektu podle ČSN 730831, 33, 35, 43, 45**

- V posuzované části objektu nejsou prostory, které by bylo nutné posuzovat podle této ČSN.

**Typ prosklení oken**

- Prosklení je řešeno pomocí obyčejných plastových oken s izolačním dvojsklem.
- Ve štítu jsou u lávky s dopravou hořlavých kapalin navržena **2 okna ve kvalitě alespoň EI/W30DP1 s oboustrannou požární odolností (viz výše) a to jako PEVNÁ, NEOTEVÍRÁVÁ.**

**Výkresy PO**

- Výkresy PO jsou zpracovány a tvoří nedílnou součást tohoto PBŘ.

**Charakter objektu z pohledu vyhlášky 268/2009 Sb.**

- Nejsou navíc požadavky z této vyhlášky.

**Charakter objektu z pohledu vyhlášky MV ČR 23/2008 Sb.**

- Nejsou kladeny požadavky z této vyhlášky. Jedná se o změnu stavby skupiny I.

### c) rozdělení stavby do požárních úseků:

- Nedochází k žádné změně
- Vzhledem v k navrhované výměně interiérových dveří vedoucích do 1.PP(kotelny) jsou navrženy dveře s **požární a odolností**. Jde o přípravu pro možnost vytvoření požárního úseku

### d) technické požadavky na změny staveb skupiny I

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky kapitoly 4, ČSN 730834. Stávající konstrukce zůstávají zachovány.

#### Požární odolnost

- NEJSOU MĚNĚNY ŽÁDNÉ NOSNÉ ANI POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE.
- Nejsou snižovány požární odolnosti žádných konstrukcí.
- Nejsou měněny odolnosti konstrukcí okolo únikových cest.
- *Na základě požadavku investora na výměnu dveří do suterénu je navrženo provést přípravu pro vytvoření požárního oddělení suterénu (kotelna v 1.PP) do samostatného požárního. Vstupní dveře jsou navrženy ve kvalitě EI30DP3-C*
- *Je navržena i výměna oken ve štítu budovy, kde jsou vnější dopravní mosty pro hořlavé kapaliny a je navrženo stávající okna vyměnit za požární, PEVNÁ, NEITEVÍRAVÁ S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ Z OBOU STRAN*

*i. Zevnitř EW30DP1 (i → o)*

*ii. Zvenku EI30DP1 (i ← o)*

Doporučeno je, aby i zevnitř byla požární odolnost EI30DP1

#### Třída reakce na oheň

- I vzhledem výměně podhledů za minerální a sádkartonové se třída reakce na oheň nemění.
- Druh stavebních konstrukcí zůstává i nadále shodný jako před změnou.

#### Požárně otevřené plochy

- Rozsah požárně otevřených ploch není zvětšován o více než 10%, vlivem rozdělení jednoho okna na 3 malé okýnka dochází spíše ke zmenšení požárně otevřené plochy.
- Nejsou navrženy žádné podstatné úpravy fasád.
- Není navrženo zateplení

#### Požární úseky

- Na základě požadavku investora na výměnu dveří do suterénu je navrženo provést přípravu pro vytvoření požárního oddělení suterénu (kotelna v 1.PP) do samostatného požárního. **Vstupní dveře jsou navrženy ve kvalitě EI30DP3-C**

- Jelikož se jedná o změnu staveb skupiny I, nebylo navrženo další dělení do požárních úseků.
- Jedná se o stávající stav.

#### Nejsou zhoršovány zařízení pro protipožární zásah.

- Stávající zařízení nejsou měněna.

#### Hasicí přístroje

- ***V posuzovaném prostoru je navrženo osadit 3x hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 21A, 6kg + 2x sněhový 5kg 113B a prokázat jeho provozuschopnost a funkčnost. U PHP je navrženo jejich umístění na stěnu a to tak, aby rukojeť byla ve výšce maximálně 1,5 m nad podlahou.***

#### Prostupy

- Prostupy kolem nově vzniklého požárního úseku je navrženo stavebně utěsnit. Při prostupu požárně dělící konstrukcí je navrženo utěsnění certifikovaným způsobem na požadovanou požární odolnost konstrukce.

#### VZT

- V posuzované části objektu není nově navržena. Sociální zázemí je větráno buď přirozeně, nebo ventilátory umístěnými ve stropě.

#### Zařízení s požadovanou funkcí při požáru

- Nově nejsou požadována zařízení s požadovanou funkcí při požáru.
- ***EPS v areálu má samostatný projekt a bude tedy případně rozšířen pouze na základě samostatného projektu, který měl samostatné řízení a samostatné PBŘ.***
- EPS v areálu má svedenou ústřednu na velín. V 1.NP není obsluha EPS. Posuzovaný projekt nemá vliv na EPS a naopak.

#### Únikové cesty

- V nyní řešené části jsou nechráněné únikové cesty vedoucí přímo na volné prostranství.
- K dispozici jsou dva směry úniku.
- ***Dveře označené „Pk“ a „K“ v 1.NP (viz výkresy) je navrženo vybavit takto:***
  - o ***vybavit je klikou s panikovou funkcí na aktivním křídle***
  - o ***vybavit pasivní křídlo PÁKOVÝM mechanismem ovládání umístěným ve výšce do 1,2m nad podlahou, přičemž toto kování musí pasivní křídlo otevřít při pohybu shora dolů či vodorovně ve směru úniku.***
- Posouzení délky únikových cest:
  - o Povolená délka více směry pro a=1 je 40 m
  - Ve skutečnosti je maximální délka únikové cesty 34 m VYHOVUJE
- Posouzení šířky únikových cest:
  - o Není posouzena šířka, je pouze konstatováno, že vlivem navrženého kování DOCHÁZÍ K PODSTATNÉMU ROZŠÍŘENÍ



STÁVAJÍCÍCH ÚNIKOVÝCH CEST (dnes lze započítat pouze jedno křídlo, nově jsou započtena obě křídla)

- Evakuace vyhovuje stávajícím způsobem.

#### Elektroinstalace

- Stavební úpravy elektroinstalace nejsou navrženy.
- Nejsou kladeny požadavky na elektroinstalaci.
- **JE NUTNÉ PŘEDLOŽIT PO PROVEDENÍ PRACÍ REVIZI ELEKTROINSTALACE.**

#### Přístupy

- Přístupy ke stávajícím rozvaděčům elektrické energie a k prostředkům požární ochrany musí být trvale volné.

#### Vytápění

- Vytápění je stávající a vyhovuje danému provozu. Nebude měněno.

#### Kartové – PŘÍSTUPOVÉ systémy

- Kartový (přístupový) systém **NENÍ ZATÍM NAVRŽEN**. Dveře jsou pouze připraveny pro jeho osazení.
- V objektu je do budoucna umožněno instalovat kartový systém v těchto kvalitách:
  - i. **Kartový systém nebude blokovat únikové cesty (ve směru úniku bude vždy funkční mechanická klika – bez ohledu na stav kartového systému) a proti směru úniku bude vždy umožněno otevření dveří klíčem.**
  - ii. **Pokud by bylo požadováno blokovat přístupové cesty či únikové cesty, pak je nutné zajistit doplnění EPS do celého objektu a zajistit odblokování v případě požáru, zajištění napájení apod. TOTO BY MUSELO MÍT SAMOZŘEJMĚ SAMOSTATNÝ PROJEKT VČETNĚ STANOVISKA HZS.**

#### EPS

- Na rekonstrukci EPS v areálu je zpracován samostatný projekt a samostatné PBŘ (samostatné stanovisko HZS)
- V rámci nyní posuzování změny I není nutné navrhovat EPS)

### **závěr**

V textu tohoto PBŘ byla posouzena změna užívání 1.NP v administrativním objektu 050 v areálu Čepro a.s. Třemošná u Plzně. Změnu je možné provést při splnění podmínek tohoto PBŘ.

Mezi hlavní požadavky patří:

- 1) Stavebník (dodavatel, investor) musí v dostatečném předstihu před místním šetřením podat žádost a vyzvat HZS k provedení závěrečné prohlídky stavby podle § 31, odst. 1 písm.c) zákona 133/1985Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

- 2) Po provedení prací je nutné předložit doklady dle vyhl. 246/01Sb. a to zejména pro požárně bezpečnostní zařízení a hasicí přístroje dle vyhl. 246/01Sb. Jde zejména o §6 až § 10. Dále je požadováno předložit od jednotlivých materiálů a konstrukcí doklady dle zákona 22/97Sb. a navazujících NV, zejména NV 163/2002 Sb.
- 3) Hasicí přístroje a bezpečnostní tabulky musí být umístěny dle textu výše a je požadováno předložit doklady dle zákona 22/97Sb. a dle vyhl. 246/01Sb.
  - a. V posuzovaném prostoru je navrženo osadit 3x hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 21A, 6kg + 2x sněhový 5kg 113B a prokázat jeho provozuschopnost a funkčnost. U PHP je navrženo jejich umístění na stěnu a to tak, aby rukojeť byla ve výšce maximálně 1,5 m nad podlahou.
- 4) Je navržena i výměna oken ve štítu budovy, kde jsou vnější dopravní mosty pro hořlavé kapaliny a je navrženo stávající okna vyměnit za požární, PEVNÁ, NEITEVÍRAVÁ S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ Z OBOU STRAN
  - i. Zevnitř EW30DP1 (i→o)
  - ii. Zvenku EI30DP1 (i←o)Doporučeno je, aby i zevnitř byla požární odolnost EI30DP1
- 5) Dochází i k výměně dveří do 1.PP (kotelna). I když stávající dveře nejsou požární, je nově navrženo osadit dveře do suterénu s požární odolností EI30DP3-C3 (pro případné změny v budoucnu bude možné ze schodiště provést i CHÚC, dnes je objekt jedním požárním úsekem).
- 6) EPS v areálu má samostatný projekt a bude tedy případně rozšířen pouze na základě samostatného projektu, který měl samostatné řízení a samostatné PBŘ.
- 7) Dveře označené „Pk“ a „K“ v 1.NP (viz výkresy) je navrženo vybavit takto:
  - o vybavit je klikou s panikovou funkcí na aktivním křídle
  - o vybavit pasivní křídlo PÁKOVÝM mechanismem ovládání umístěným ve výšce do 1,2m nad podlahou, přičemž toto kování musí pasivní křídlo otevřít při pohybu shora dolů či vodorovně ve směru úniku.
- 8) JE NUTNÉ PŘEDLOŽIT PO PROVEDENÍ PRACÍ REVIZI ELEKTROINSTALACE.

**Požární úsek: Stávající stav**

Výška objektu [m]	h =	<b>6,90</b>
Jednopodlažní objekt (Ano, Ne)		<b>n</b>

Výšková poloha PÚ [m]	hp =	<b>0,00</b>
PÚ je v ? NP nebo PP		<b>1</b>
Konstrukce (N, S, H1, H2)		<b>n</b>

§ 7.2.2  
§ 7.2.8 **NEHOŘLAVÉ dle čl. 7.2.8.a**

Součinitel	C1 =	<b>1,00</b>
Součinitel	C2 =	<b>1,00</b>

Součinitel C3 = **1,00**      Součinitel C4 = **1,00**

C1 = **1,00**  
min C2-C4 = **1,00**

Součinitel podm. evakuace s = **1,00** VIZ čl. 9.11.7 - JEDNOTNÝ pro celý PÚ - pokud není jednotný, je třeba posoudit individuálně !  
Součinitel redukce kapacity Ku **1,00** VIZ čl. 9.11.5 - JEDNOTNÝ pro celý PÚ - pokud není jednotný, je třeba posoudit individuálně !

Součinitel red. mezních rozm. PÚ **0,85** § 7.3.4  
Zvuková výstražka u zař. C1 až C4 **Ne** § 6.6.3d)

**Vstupní požární technické charakteristiky**

	Místnost (prostor)	S [m2]	hs [m]	pn [kg/m2]	an [-]	ps [kg/m2]	as [-]	Počet osob			Počty, šířky a výšky jednotlivých typů otvorů									a [-]	p [kg/m2]	osob [-]	F0 (m1/2)	te (mm)	S Z
								m2/os	souč.	osob	ks	bo	ho	ks	bo	ho	ks	bo	ho						
1	kancelář	18,0	3,00	40,00	1,00	10,00	0,90	5,00												0,98	50,0	4	-	-	N
2	kancelář	18,0	3,00	40,00	1,00	10,00	0,90	5,00												0,98	50,0	4	-	-	N
3	kancelář	18,0	3,00	40,00	1,00	10,00	0,90	5,00												0,98	50,0	4	-	-	N
4	zasedací místnost	18,0	3,00	20,00	0,90	10,00	0,90	1,50												0,90	30,0	12	-	-	N
5	jídélina	51,6	3,00	20,00	0,90	10,00	0,90	1,40												0,90	30,0	37	-	-	N
6	kuchyně	36,0	3,00	30,00	0,95	10,00	0,90		1,5	3										0,94	40,0	5	-	-	N
7	chodba	67,0	3,00	5,00	0,80	10,00	0,90													0,87	15,0		0,000	2,50	N
8	sociálky	19,9	3,00	5,00	0,70	10,00	0,90													0,83	15,0		0,000	2,60	N
9	strážní služba	8,3	3,00	40,00	1,00	10,00	0,90		1,5	1										0,98	50,0	2	-	-	N
10	vestibul	37,7	3,00	5,00	0,80	10,00	0,90													0,87	15,0		0,000	2,50	N
11	recepce	8,0	3,00	40,00	1,00	10,00	0,90		1,5	1										0,98	50,0	2	-	-	N
12	kancelář	7,5	3,00	40,00	1,00	10,00	0,90	5,00												0,98	50,0	2	-	-	N
13	technická místnost	23,0	3,00	30,00	1,00	10,00	0,90													0,98	40,0		0,000	2,22	N
14	místnost bloků	18,0	3,00	40,00	1,00	10,00	0,90	5,00												0,98	50,0	4	-	-	N
15	kancelář	13,0	3,00	40,00	1,00	10,00	0,90	5,00												0,98	50,0	3	-	-	N
16	toaleta	2,5	3,00	5,00	0,70	10,00	0,90													0,83	15,0		0,000	2,60	N
17	kancelář	28,0	3,00	40,00	1,00	10,00	0,90	5,00												0,98	50,0	6	-	-	N
18	technická místnost	7,5	3,00	30,00	1,00	10,00	0,90													0,98	40,0		0,000	2,22	N
19	kancelář	10,0	3,00	40,00	1,00	10,00	0,90	5,00												0,98	50,0	2	-	-	N
20	kancelář	7,7	3,00	40,00	1,00	10,00	0,90	5,00												0,98	50,0	2	-	-	N
21							0,90													-	-		#####	####	N

**POŽÁRNÍ RIZIKO**

Celková plocha S = 417,7 m2  
Průměrná výška hs = 3,00 m  
Plocha otvorů So = 0,00 m2  
Prům. výška otvorů ho = 0,00 m  
Převl. plocha místn. Sm = **67,0** m2  
an = 0,97 (-)  
a = 0,95 (-)  
b = 1,70 (-)  
Sk = 1047,26 m2  
F0 = 0,005(m1/2)

pn = 24,4 kg/m2  
ps = 10,0 kg/m2  
p = 34,4 kg/m2  
pv = 55,5 kg/m2  
SPZ = 0,0 kg/m2

Výsledné pv = **kg/m2**

Tn = °C

I = kW.m-2

**NECHRÁNĚNÉ ÚNIKOVÉ CESTY** E = **89 (dle ČSN 730818)**

Exs = 89 osob

SPB	
Mezím. velikost PÚ:	
max. délka PÚ	m
max. šířka PÚ	m
max. plocha PÚ	m2
MAX. Počet užitných podlaží PÚ	

**Požární úsek: Nový stav**

Výška objektu [m]	h =	<b>6,90</b>
Jednopodlažní objekt (Ano, Ne)		<b>n</b>

Výšková poloha PÚ [m]	hp =	<b>0,00</b>
PÚ je v ? NP nebo PP		<b>1</b>
Konstrukce (N, S, H1, H2)		<b>n</b>

§l 7.2.2

§l 7.2.8 **NEHOŘLAVÉ dle §l. 7.2.8.a**

Součinitel	C1 =	<b>1,00</b>
Součinitel	C2 =	<b>1,00</b>

Součinitel C3 = **1,00**Součinitel C4 = **1,00**C1 = **1,00**min C2-C4 = **1,00**

Součinitel podm. evakuace	s =	<b>1,00</b>
Součinitel redukce kapacity Ku		<b>1,00</b>

VIZ §l. 9.11.7 - JEDNOTNÝ pro celý PÚ - pokud není jednotný, je třeba posoudit individuálně !

VIZ §l. 9.11.5 - JEDNOTNÝ pro celý PÚ - pokud není jednotný, je třeba posoudit individuálně !

Součinitel red. mezních rozm. PÚ		<b>0,85</b>
Zvuková výstraha u zař. C1 až C4		<b>Ne</b>

§l. 7.3.4

§l. 6.6.3d)

**Vstupní požární technické charakteristiky**

	Místnost (prostor) další údaje CTRL+N (M)	S [m2]	hs [m]	pn [kg/m2]	an [-]	ps [kg/m2]	as [-]	Počet osob			Počty, šířky a výšky jednotlivých typů otvorů												a [-]	p [kg/m2]	osob [-]	F0 (m1/2)	te (mm)	S Z
								m2/os	souč.	osob	ks	bo	ho	ks	bo	ho	ks	bo	ho									
1			3,00				0,90																-	-		#####	#####	N
2	Šatna strážní služby	18,0	3,00	15,00	0,70	10,00	0,90			1,5	2												0,78	25,0	3	-	-	N
3	kancelář	18,0	3,00	40,00	1,00	10,00	0,90	5,00															0,98	50,0	4	-	-	N
4	zasedací místnost	56,0	3,00	20,00	0,90	10,00	0,90	1,50															0,90	30,0	37	-	-	N
5	místnost blokařů	18,0	3,00	40,00	1,00	10,00	0,90	5,00															0,98	50,0	4	-	-	N
6	Šatna ženy	18,0	3,00	15,00	0,70	10,00	0,90			1,4	10												0,78	25,0	14	-	-	N
7	chodba	64,0	3,00	5,00	0,80	10,00	0,90																0,87	15,0		0,000	2,50	N
8	sociálky	37,0	3,00	5,00	0,70	10,00	0,90																0,83	15,0		0,000	2,60	N
9	Šatna muži	37,0	3,00	15,00	0,70	10,00	0,90			1,4	20												0,78	25,0	27	-	-	N
10	vestibul	50,0	3,00	5,00	0,80	10,00	0,90																0,87	15,0		0,000	2,50	N
11	denní místnost	36,0	3,00	15,00	1,05	10,00	0,90																0,99	25,0		0,000	2,19	N
12	technická místnost	5,2	3,00	30,00	1,00	10,00	0,90																0,98	40,0		0,000	2,22	N
13	kancelář	12,0	3,00	40,00	1,00	10,00	0,90	5,00															0,98	50,0	2	-	-	N
14	kancelář	18,0	3,00	40,00	1,00	10,00	0,90	5,00															0,98	50,0	4	-	-	N
15	servrovna	23,0	3,00	30,00	1,00	10,00	0,90																0,98	40,0		0,000	2,22	N
16	servrovna	7,5	3,00	30,00	1,00	10,00	0,90																0,98	40,0		0,000	2,22	N
17							0,90																-	-		#####	#####	N

**POŽÁRNÍ RIZIKO**

Celková plocha	S =	417,7 m2
Průměrná výška	hs =	3,00 m
Plocha otvorů	So =	0,00 m2
Prům. výška otvorů	ho =	0,00 m
Převl. plocha místn.	Sm =	<b>64,0</b> m2

an =	0,92 (-)
a =	0,91 (-)
b =	1,69 (-)
Sk =	1047,26 m2
F0 =	0,005(m1/2)

pn =	17,3 kg/m2
ps =	10,0 kg/m2
p =	27,3 kg/m2
pv =	42,0 kg/m2
SPZ =	0,0 kg/m2

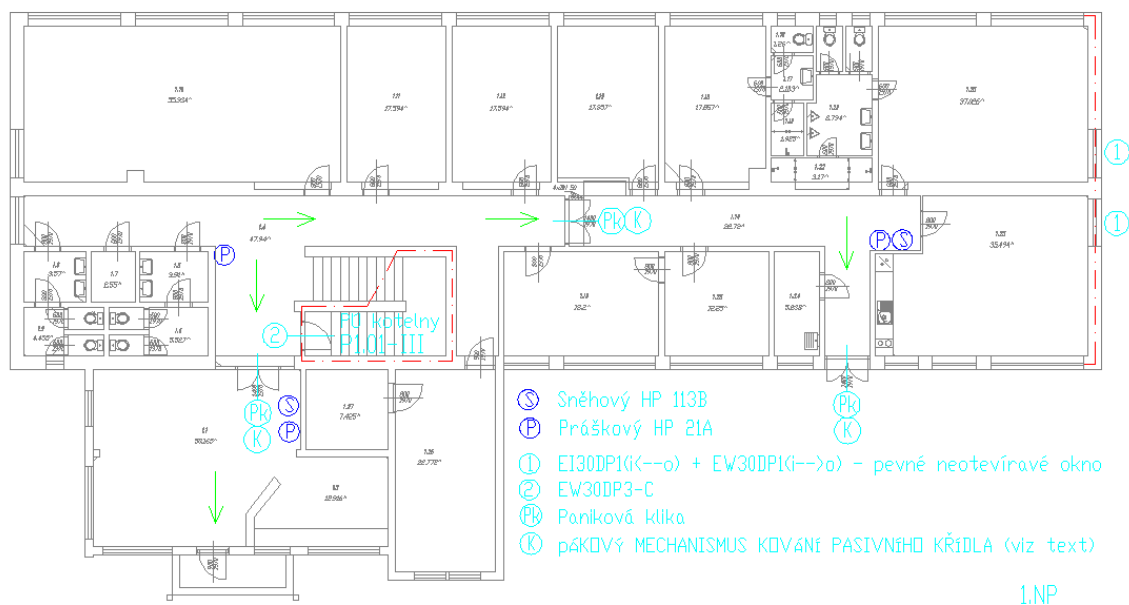
Výsledné pv = **kg/m2**

Tn = °C

I = **kW.m-2**

SPB	
Mezui velikost PÚ:	
max. délka PÚ	<b>m</b>
max. šířka PÚ	<b>m</b>
max. plocha PÚ	<b>m2</b>
MAX. Počet užitných podlaží PÚ	

**NECHRÁNĚNÉ ÚNIKOVÉ CESTY**E = **95 (dle ČSN 730818)**Exs = **95 osob**



datum: 05/2014  
 vypracoval: Lukáš Kalous  
 zodpov. projektant: Ing. Petr Boháč