

**TECHNICKÁ SPRÁVA  
POŽIARNA OCHRANA  
NÁZOV STAVBY: REKONŠTRUKCIA 1.PP - 1.NP  
ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY V KOMÁRNE**

Investor  
Miesto stavby  
Projektant

: KASTOR s.r.o., Štúrova 3, Bratislava  
: Komárno, č.p. 7301/3, 7302  
: Melinda Gerendášová



## Popis stavby

Predmetom projektovej dokumentácie je riešenie požiarnej bezpečnosti pre rekonštrukciu administratívnej budovy.

Stavba má päť nadzemné podlažie a jedno podzemné podlažie. Na prízemí stavby bola reštaurácia, mäsiarstvo, lekáreň a na ostatných podlažiach sa nachádzajú kancelárske priestory, sociálne miestnosti. Rekonštruovaný bude len prízemie a suterén. V suteréne sú navrhnuté sklady a archívne miestnosti. Na prízemí je navrhnutá prepážková hala, kancelárie, sociálne miestnosti a výdajňa jedál.

Nosnú konštrukciu stavby tvoria železobetónové stĺpy a stropy. Schodisko je tiež železobetónové. Obvodové steny a priečky sú murované.

## Požiarne riziko, stupeň požiarnej bezpečnosti

Požiarne bezpečnosť stavby je posudzovaná podľa STN 73 0834, STN 920201-1, STN 920201-2, STN 920201-3, STN 920201-4 a spolusúvisiacich noriem.

Stavba podľa STN 73 0834 je zaradená do II. skupiny zmeny stavieb. Podľa STN 73 0834 čl.5 zmeny stavieb skupiny II sa dovoľuje riešiť ako zmeny stavieb skupiny III., t.j. podľa vyhlášky MV SR č.288/2000 Z.z.

Požiarne riziko je vyjadrené výpočtovým požiarňým zaťažením. Výpočet vid' v prílohe technickej správy.

Požiarne výška stavby je 14,95m.

Na základe STN 92 0201-2 požiarne úseky sú zaradené do nasledujúcich stupňoch požiarnej bezpečnosti:

P1.1.....	III.stupeň PB
P1.2.....	I.stupeň PB
N1.1.....	I.stupeň PB
N1.2.....	II.stupeň PB

## Veľkosť požiarňých úsekov

Najväčšia dovoľená veľkosť požiarňých úsekov bola vypočítaná podľa STN 920201-1. Výpočet vid' v prílohe technickej správy.

Veľkosť požiarňých úsekov vyhovuje podmienkam STN 92 0201-1.

## Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií a stupeň horľavosti hmôt

Zvislé a vodorovné nosné konštrukcie stavby sú nehorľavé z konštrukčných prvkov druhu D1. V zmysle STN 92 0201-2 stavba má zmiešaný konštrukčný celok.

Požiadavky na požiarne odolnosť stavebných konštrukcií pre požiarne úseky v I. stupni požiarnej bezpečnosti v minútach podľa STN 92 0201-2 tab.1 sú nasledovné:

1a., požiarne deliace konštrukcie v podzemnom podlaží	45/D1
1b., požiarne deliace konštrukcie v nadzemnom podlaží	30
2a., požiarne uzávery otvorov v požiarňých stenách a požiarňých stropoch v podzemnom podlaží	30/D1

2a., požiarne uzávery otvorov v požiarňach stenách a požiarňach stropoch v nadzemnom podlaží	30/D3
3a., obvodové steny zaisťujúce stabilitu stavby v podzemnom podlaží z vnútornej strany	45/D1
3b., obvodové steny nezaist'ujúce stabilitu stavby	30
5a., nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku zaisťujúce stabilitu stavby v podzemnom podlaží	45/D1
5b., nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku zaisťujúce stabilitu stavby v nadzemnom podlaží	30
9., konštrukcie schodiska	-
utesnenie prestupu rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie	45A(B)

Požiadavky na požiarňu odolnosť stavebných konštrukcií pre požiarňu úsek v II. stupni požiarnej bezpečnosti v minútach podľa STN 92 0201-2 tab.1 sú nasledovné:

1b., požiarne deliace konštrukcie v nadzemnom podlaží	45
2b., požiarne uzávery otvorov v požiarňach stenách a požiarňach stropoch v nadzemnom podlaží	30/D3
3b., obvodové steny nezaist'ujúce stabilitu stavby	30
5b., nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku zaisťujúce stabilitu stavby v nadzemnom podlaží	45
utesnenie prestupu rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie	45A(B)

Požiadavky na požiarňu odolnosť stavebných konštrukcií pre požiarne úseky v III. stupni požiarnej bezpečnosti v minútach podľa STN 92 0201-2 tab.1 sú nasledovné:

1a., požiarne deliace konštrukcie v podzemnom podlaží	90/D1
2a., požiarne uzávery otvorov v požiarňach stenách a požiarňach stropoch v podzemnom podlaží	45/D1
3a., obvodové steny zaisťujúce stabilitu stavby v podzemnom podlaží z vnútornej strany	90/D1
5a., nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku zaisťujúce stabilitu stavby v podzemnom podlaží	90/D1
utesnenie prestupu rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie	45A(B)

Skutočné požiarne odolnosti stavebných konštrukcií podľa STN 73 0821:

• Železobetónové stĺpy 450/450 mm	240 minút
• Železobetónový strop hr.	240 minút
• Požiarne steny hr. 150 mm z keramických tvárnic	120 minút
• Obvodové steny hr. 450 mm z keramických tvárnic	180 minút

**Požiarňu odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií vyhovuje podmienkam STN 92 0201 – 2.**

Požiarne uzávery v stavbe sú typu EI – brániace šírenie tepla a typu EW - obmedzujúce šírenie tepla. Požiarne uzávery sa musia vybaviť automatickým uzatváracím mechanizmom. Vo výkrese sa označuje symbolom „C“. Podľa §11 odsek 1 vyhlášky MV SR č.285/2001 Z.z. požiarne uzávery nebytových priestorov treba označovať viditeľným, čitateľným a ťažko odstrániteľným nápisom POŽIARNY UZÁVER, umiestneným priamo na požiarňach uzáveroch alebo v ich tesnej blízkosti. Na vyšších podlažiach medzi chránenou únikovou cestou a ostatnými požiarňami úsekmi musia byť umiestnené tiež požiarne uzávery typu EI s požiarňu odolnosťou 30 minút.

Podľa §44 odsek 6 písm.c) vyhlášky č.288/2000 Z.z. MV SR na stavbe musí byť vyhotovený požiarne pás. Požiarne pás medzi požiarnymi úsekmi musí byť široký minimálne 900 mm, z konštrukčných prvkov druhu D1 a s indexom šírenia plameňa  $i_s = 0 \text{ mm/min.}$

Prestupy rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie podľa §40 odsek 3 vyhlášky MV SR č. 288/2000 Z.z. treba utesniť stavebnými materiálmi stupňa horľavosti A alebo stupňa horľavosti B. Tesnenie musí spĺňať požiadavku na požiarne odolnosť požiarne deliacej konštrukcie ktorým prestupuje, najviac však 90 minút (napr. INTUMEX ).

**Orgán vykonávajúci štátny požiarne dozor pri kolaudačnom konaní požaduje certifikáty preukázania zhody požiarnotechnických charakteristík (skutočnej požiarnej odolnosti, skutočnej horľavosti, skutočného indexu šírenia plameňa) všetkých stavebných konštrukcií a stavebných výrobkov zabudovaných v stavbe v súlade §18 ods.1 písm. e., zákona 453/2000 Z.z.**

## Únikové cesty

Únik osôb zo stavby je zabezpečený nechránenými únikovými cestami a chránenou únikovou cestou typu A.

Nakoľko hlavný východ zo stavby bude premiestnený, dĺžka a šírka únikovej cesty je vypočítaná podľa STN 92 0201-3. Celkový počet osôb vo vyšších podlažiach podľa STN 73 0818 je 249 osôb. Podľa STN 92 0201-3 tabuľky 3 úniková cesta musí byť chránenou únikovou cestou typu A. Celkový počet osôb v stavbe podľa STN 73 0818 je 368.

Výpočet dĺžky, šírky a predpokladaného času evakuácie osôb vid' v prílohe technickej správy. Podľa výpočtov šírka, dĺžka únikových ciest a predpokladaný čas evakuácie osôb vyhovujú podmienkam STN 92 0201-3.

Osvetlenie únikových ciest je zabezpečený denným a umelým svetlom. Chránená úniková cesta podľa §73 odsek 2 vyhlášky MV SR č. 288/2000 Z.z. musí byť vybavená núdzovým osvetlením.

Na miestach, kde východ zo stavby nie je priamo viditeľný, smer úniku musí byť vyznačený bezpečnostnými značkami.

Vetranie chránenej únikovej cesty je prirodzená.

Únikové cesty vyhovujú podmienkam STN 92 0201-3 a vyhlášky MV SR č. 288/2000 Z.z.

## Odstupové vzdialenosti

Odstupové vzdialenosti od požiarnych úsekov boli posúdené podľa STN 92 0201- 4 tab.

3. Výpočet vid' prílohe technickej správy.

V požiarne nebezpečnom priestore stavby sa nenachádzajú žiadne susedné stavby.

Odstupové vzdialenosti stavby vyhovujú podmienkam STN 92 0201- 4.

## Zariadenia na protipožiarne zásah

Stavba je prístupná z ulice Petöfiho.

Pred stavbou sa nachádza betónová plocha, ktorá spĺňa požiadavky nástupnej plochy.

Podľa §84 odsek 1 vyhlášky MV SR č. 288/2000 Z.z. v stavbe sa nemusí vybudovať vnútornú zásahovú cestu.

Prístup na strechu stavby je možné z 5.NP.

## **Zásobovanie požiarňou vodou**

Spotreba požiarnej vody pre požiarne úseky je vypočítaná podľa STN 73 0873 čl. 19. Výpočet vid' v prílohe technickej správy.

Spotreba požiarnej vody pre požiarne úseky je nasledovná:

P1.1.....	16,7 l/s
P1.2.....	13,0 l/s
N1.1.....	8,04 l/s
N1.2.....	8,04 l/s

Celková spotreba požiarnej vody je 16,5 l/s.

Spotreba požiarnej vody je zabezpečená hadicovými zariadeniami C52.

Spotreba pre vonkajšiu požiarňu vodu sa predpokladá z verejného vodovodu.

## **Požiarnotechnické zariadenia**

### **Elektrická požiarňa signalizácia**

Pre požiarne úseky bolo vypočítané podľa STN 73 0875 či je potrebné navrhnuť elektrickú požiarňu signalizáciu. Výpočet vid' v prílohe technickej správy.

Na základe výpočtov a §88 vyhlášky MV SR č.288/2000 Z.z požiarne úseky sa nemusia vybaviť elektrickou požiarňou signalizáciou.

### **Prenosné hasiace prístroje**

Počet a typ prenosných hasiacich prístrojov je určený podľa STN 92 0202-1.

Výpočet ekvivalentného množstva hasiacej látky vid' v prílohe technickej správy.

Presné rozmiestnenie prenosných hasiacich prístrojov je uvedené v grafickej časti riešenia požiarnej bezpečnosti.

Hasiace prístroje treba umiestniť na zvislé stavebné konštrukcie tak, aby rukoväť prístroja bola vo výške najviac 1,5m nad podlahou. K prenosným hasiacim prístrojom sa musí zabezpečiť trvale voľný prístup a stanovište hasiaceho prístroja sa označuje značkom v súlade s STN ISO 7001 obrázok č.014.

V Marcelovej, 08.2003



Melinda Gerendášová

**VÝPOČTY**  
**POŽIARNA OCHRANA**  
**NÁZOV STAVBY: REKONŠTRUKCIA 1.PP - 1.NP**  
**ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY V KOMÁRNE**

Investor	: KASTOR s.r.o., Štúrova 3, Bratislava
Miesto stavby	: Komárno, č.p. 7301/3, 7302
Projektant	: Melinda Gerendášová



# Názov stavby: Rekonštrukcia 1.PP - 1.NP administratívnej budovy v Komárne

## PÚ: P1.1

Č. miestn.	Názov miestn.	náhodné pož. zataženie $p_{ni}$	$a_{ni}$	$p_{si}$	$p_{si} \cdot a_{si}$	plocha miestn. $S_i$ ( $m^2$ )	$(p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_{si}) \cdot S_i$	$(p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i$	otvory (m)					obsadenie osobami	
									šírka	výška	počet	$S_o$	$S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2}$		$S_{oi} \cdot h_{oi}$
0.01	sklad	120	1,05	5	4,5	8,85	1154,93	1106,25	1,2	0,6	1	0,7	0,56	0,43	1
0.02	sklad	120	1,05	2	1,8	8,25	1054,35	1006,5							1
0.03	archív	120	0,7	2	1,8	12,97	1112,83	1582,34							
0.04	chodba	5	0,8	2	1,8	12,94	75,05	90,58							
0.06	sklad	120	1,05	5	4,5	4,38	571,59	547,5	1,2	0,6	1	0,7	0,56	0,43	1
0.07	chodba	5	0,8	2	1,8	1,79	10,38	12,53							
0.08	chodba	5	0,8	5	4,5	5,06	43,01	50,6	1,2	0,6	1	0,7	0,56	0,43	1
0.09	archív	120	0,7	5	4,5	57,85	5119,73	7231,25	1,2	0,6	2	1,4	1,12	0,86	
0.10	chodba	5	0,8	2	1,8	18,64	108,11	130,48							
0.11	schodisko	5	0,8	2	1,8	14,17	82,19	99,19							
Celková suma						144,9	9332,16	11857,22				3,6	2,79	2,16	4

Celková plocha požiarneho úseku

Súčiniteľ stálega požiarneho zaťaženia

Súčiniteľ horľ. látok

Súčiniteľ odvetrania

Priemerné požiarne zaťaženie

## Výpočtové požiarne zaťaženie

$$S = 144,9 \text{ m}^2$$

$$a_s = 0,90$$

$$a = 0,79$$

$$b = 1,71$$

$$p = 81,83 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p_v = 110,13 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$h_s = 3,4 \text{ m}$$

$$h_o = 0,60 \text{ m}$$

$$n = 0,010$$

$$k = 0,033$$

$$b = 1,71$$

## Veľkosť požiarneho úseku

Konštrukčný celok stavby je nehorľavý

Výšková poloha požiarneho úseku ( $h_p$ ) je -3,6 m

Počet podzemných podlaží v stavbe je 1

Požiarny úsek je jednopodlažný

## Určenie najväčšej dovolenej pôdorysnej plochy podľa STN 92 0201-1

$$S_{\max} = ((1250 - 2020 \cdot \ln a) / 0,2 \cdot (20 + \eta_{pp}))^{1/2}$$

$$S_{\max} = ((1250 - 2020 \cdot \ln 0,8) / 0,2 \cdot (20 + 1))^{1/2} = 1868,9 \text{ m}^2$$

Dovolená plocha požiarneho úseku zmenšená o 30%: 1298,21 m<sup>2</sup>

Skutočná veľkosť požiarneho úseku je 144,9 m<sup>2</sup>

Veľkosť požiarneho úseku P1.1 vyhovuje požiadavkám STN 920201-1.

---

**Názov stavby: Rekonštrukcia 1.PP - 1.NP administratívnej budovy v Komárne**  
**PÚ: P1.1**

---

**Stupeň požiarnej bezpečnosti**

Výpočtové požiarne zaťaženie  $p_v = 110,13 \text{ kg/m}^2$

Požiarňa výška  $h = 3,6 \text{ m}$

**Stupeň požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku podľa STN 92 0201-2 tab. 3 je III.**

Požiadavky na požiaru odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií podľa STN 92 0201-2 tab.1:

1a.,požiarne steny a stropy v podzemnom podlaží	90/D1
2a., požiarne uzávery otvorov v pož. stenách a stropoch v podzemnom podlaží	45/D1
3a.,obvodové steny zaist'ujúce stabilitu stavby v podz. podlaží z vn. strany	90/D1
5a.,nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku zabezpečujúce stabilitu stavby v podzemnom podlaží	90/D1
utesnenie prestupu rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie	90 A(B)

**Únikové cesty**

**únik osôb po rovine - nechránená úniková cesta - jedna úc**

rýchlosť pohybu osôb $v_u$	30 m/min
jednotková kapacita únikového pruhu $K_u$	40 os/min
počet evakuovaných osôb $E$	4
spôsob evakuácie osôb $s$	1
dovolený čas evakuácie osôb $t_{ud}$	2,3 min
započítateľný počet únikových pruhov $u$	1,5
dovolená dĺžka únikovej cesty $l_{ud}$ podľa STN 92 0201-3	64,00 m
Skutočná dĺžka únikovej cesty $l_u$ po rovine	20,2 m
šírka únikovej cesty $u_{min}$ podľa STN 92 0201-3	0,15
Skutočný počet únikových pruhov $u$	1,50
predpokladaný čas evakuácie	0,84
podľa STN 92 0201-3 je splnená podmienka $t_u < t_{ud}$	

**únik osôb po schodoch hore - nechránená úniková cesta - jedna úc**

rýchlosť pohybu osôb $v_u$	20 m/min
jednotková kapacita únikového pruhu $K_u$	25 os/min
počet evakuovaných osôb $E$	4
spôsob evakuácie osôb $s$	1
dovolený čas evakuácie osôb $t_{ud}$	2,3 min
započítateľný počet únikových pruhov $u$	2
dovolená dĺžka únikovej cesty $l_{ud}$ podľa STN 92 0201-3	42,00 m
Skutočná dĺžka únikovej cesty $l_u$ po schodoch hore	9,6 m
šírka únikovej cesty $u_{min}$ podľa STN 92 0201-3	0,22
Skutočný počet únikových pruhov $u$	1,50
predpokladaný čas evakuácie	0,75
podľa STN 92 0201-3 je splnená podmienka $t_u < t_{ud}$	

**Určenie spotreby požiarnej vody**

Obostavaný priestor požiarneho úseku je	444,5 m <sup>3</sup>
Výpočtové požiarne zaťaženie požiarneho úseku $p_v$ je	110,13 kg/m <sup>2</sup>
Spotreba požiarnej vody $V$ podľa STN 73 0873 tab. 1 je	16,7 l/s
Súčiniteľ $N$ podľa STN 73 0873 tab. 2 je	1
<b>Celková spotreba požiarnej vody <math>Q</math> podľa čl. 19 STN 73 0873 je</b>	<b>16,7 l/s</b>



---

**Názov stavby: Rekonštrukcia 1.PP - 1.NP administratívnej  
budovy v Komárne**  
**PÚ: P1.1**

---

**Návrh EPS**

Plocha požiarneho úseku	130,73 m <sup>2</sup>
Počet podlaží požiarneho úseku	1
Počet osôb v požiarnom úseku	4
Výška stavby h	3,6 m
Pôdorysná plocha/osôb	32,68 m <sup>2</sup> /osoba
Osoby sú schopné samostatného pohybu	
Súčiniteľ j podľa tab.1a STN 73 0875	1,2
Súčiniteľ a <sub>n</sub>	1,05
Súčiniteľ o <sub>s</sub> podľa tab.2 STN 73 0875	0,9
Súčiniteľ o <sub>h</sub> podľa tab.3 STN 73 0875	1
Súčiniteľ o <sub>v</sub> podľa tab.4 STN 73 0875	0,8
N podľa čl. 18 STN 73 0875	1,73

**Podľa STN 73 0875 čl. 18a do požiarneho úseku sa nemusí navrhnuť EPS.**

**Odstupové vzdialenosti**

výpočtové požiarne zaťaženie p<sub>v</sub>=110,13 kg.m<sup>-2</sup>

Odstupová vzdialenosť d <sub>1</sub>	
Dĺžka požiarneho úseku l <sub>u</sub>	17,7 m
Výška požiarneho úseku h <sub>u</sub>	1,12 m
Plocha obvodovej steny S <sub>p</sub>	19,82 m <sup>2</sup>
Úplne požiarne otvorená plocha S <sub>po1</sub>	3,6 m <sup>2</sup>
Plocha požiarne otvorených plôch S <sub>po</sub>	3,60 m <sup>2</sup>
Podiel p <sub>o</sub> požiarne otvorených plôch k ploche obvodovej steny (%)	18,2 %
Odstupová vzdialenosť d <sub>1</sub> podľa STN 92 0201-4 tab.3	je 2,4 m.

**Výpočet ekvivalentného množstva hasiacej látky podľa STN 920202-1**

Ekvivalentné množstvo hasiacej látky:

$$Mc = 0,9 \times (S \times a)^{1/2}$$

$$Mc = 0,9 \times (144,9 \times 0,8)^{1/2} = 9,6$$

Pre požiarne úseky P1.1 sa musí umiestniť 2ks prenosných hasiacich  
prístrojov vodných s obsahom 9l.

# Názov stavby: Rekonštrukcia 1.PP - 1.NP administratívnej budovy v Komárne

PÚ: P1.2

Č. miestn.	Názov miestn.	náhodné pož. zaťaženie $p_{ni}$	$a_{ni}$	$p_{si}$	$p_{si} \cdot a_{si}$	plocha miestn. $S_i$ (m <sup>2</sup> )	$(p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_{si}) \cdot S_i$	otvory (m)				obsadenie osobami	
								šírka	výška	počet	$S_o$	$S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2}$	$S_{oi} \cdot h_{oi}$
0.12	archív	120	0.7	2	1.8	34,47	2957,53						
0.13	schodisko	5	0.8	2	1.8	3,04	17,63						
Celková suma							2975,16						
							4226,62						

Celková plocha požiarneho úseku

Súčiniteľ' stáleho požiarneho zaťaženia

Súčiniteľ' horľ. látok

Súčiniteľ' odvetrania

Priemerné požiarne zaťaženie určené podľa hodnotu zaťaženia miestnosti archívu

## Výpočtové požiarne zaťaženie

$$S = 37,51 \text{ m}^2$$

$$h_s = 3,4 \text{ m}$$

$$a_s = 0,90$$

$$k = 0,011$$

$$a = 0,70$$

$$b = 0,600$$

$$b = 0,60$$

$$p = 122,00 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p_v = 51,53 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

## Veľkosť požiarneho úseku

Konštrukčný celok stavby je nehorľavý

Výšková poloha požiarneho úseku ( $h_p$ ) je -3,6 m

Počet podzemných podlaží v stavbe je 1

Požiarny úsek je jednopodlažný

## Určenie najväčšej dovolenej pôdorysnej plochy podľa STN 92 0201-1

$$S_{max} = ((1250 - 2020 \cdot \ln a) / 0,2 \cdot (20 + \eta_{pp}))^{1/2}$$

$$S_{max} = ((1250 - 2020 \cdot \ln 0,7) / 0,2 \cdot (20 + 1))^{1/2} = 2165,36 \text{ m}^2$$

Dovolená plocha požiarneho úseku zmenšená o 30%: 1515,75 m<sup>2</sup>

Skutočná veľkosť požiarneho úseku je 37,51 m<sup>2</sup>

Veľkosť požiarneho úseku P1.2 vyhovuje požiadavkám STN 920201-1.

---

**Názov stavby: Rekonštrukcia 1.PP - 1.NP administratívnej budovy v Komárne**  
**PÚ: P1.2.**

---

**Stupeň požiarnej bezpečnosti**Výpočtové požiarne zaťaženie  $p_v = 51,53 \text{ kg/m}^2$ Požiarna výška  $h = 3,6 \text{ m}$ **Stupeň požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku podľa STN 92 0201-2 tab. 3 je I.**

Požiadavky na požiarnu odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií podľa STN 92 0201-2 tab.1:

1a.,požiarne steny a stropy v podzemnom podlaží	45/D1
2a., požiarne uzávery otvorov v pož. stenách a stropoch v podzemnom podlaží	30/D1
3a.,obvodové steny zaisťujúce stabilitu stavby v podz. podlaží z vn. strany	45/D1
5a.,nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku zabezpečujúce stabilitu stavby v podzemnom podlaží	45/D1
utesnenie prestupu rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie	45 A(B)

**Únikové cesty**

Podľa vyhl. MV SR č. 288/2000 Z.z. §65 ods.5 začiatok nechránenej únikovej cesty je na osi východu z miestnosti, preto dĺžka a šírka únikovej cesty sa neposudzuje.

**Určenie spotreby požiarnej vody**

Obostavaný priestor požiarneho úseku je	127,53 m <sup>3</sup>
Výpočtové požiarne zaťaženie požiarneho úseku $p_v$ je	51,53 kg/m <sup>2</sup>
Spotreba požiarnej vody $V$ podľa STN 73 0873 tab. 1 je	10 l/s
Súčiniteľ $N$ podľa STN 73 0873 tab. 2 je	1,3
<b>Celková spotreba požiarnej vody <math>Q</math> podľa čl. 19 STN 73 0873 je</b>	<b>13 l/s</b>

**Návrh EPS**

Plocha požiarneho úseku	37,51 m <sup>2</sup>
Počet podlaží požiarneho úseku	1
Počet osôb v požiarnej úseku	3
Výška stavby $h$	3,6 m
Pôdorysná plocha/osôb	12,50 m <sup>2</sup> /osoba
Osoby sú schopné samostatného pohybu	
Súčiniteľ $j$ podľa tab.1a STN 73 0875	1,2
Súčiniteľ $a_n$	0,8
Súčiniteľ $o_s$ podľa tab.2 STN 73 0875	0,9
Súčiniteľ $o_h$ podľa tab.3 STN 73 0875	1
Súčiniteľ $o_v$ podľa tab.4 STN 73 0875	1
$N$ podľa čl. 18 STN 73 0875	1,86

**Podľa STN 73 0875 čl. 18a do požiarneho úseku sa nemusí navrhovať EPS.****Výpočet ekvivalentného množstva hasiacej látky podľa STN 920202-1**

Ekvivalentné množstvo hasiacej látky:

$$M_c = 0,9 \times (S \times a)^{1/2}$$

$$M_c = 0,9 \times (37,51 \times 0,7)^{1/2} = 4,61$$

Pre požiarne úseky P1.2 sa musí umiestniť 1ks prenosného hasiaceho prístroja vodného s obsahom 9l.

# Názov stavby: Rekonštrukcia 1.PP - 1.NP administratívnej budovy v Komárne

PÚ: N1.1

PU:

NT.1

Č. miestnosti	Názov miestn.	náhodné pož. zaťaženie $p_{ni}$	$a_{ni}$	$p_{si}$	$p_{si} \cdot a_{si}$	plocha miestn. $S_i$ (m <sup>2</sup> )	$(p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_{si}) \cdot S_i$	otvory (m)						obsadenie osobami		
								šírka	výška	počet	$S_o$	$S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2}$	$S_{oi} \cdot h_{oi}$			
101	zádverie	5	0,8	2	1,8	3,57	20,71	1,2	1,97	1	2,4	3,32	4,66			
102	výdajňa stravy	30	1,1	5	4,5	16,27	610,13	1,2	0,6	2	1,4	1,12	0,86	3		
103	hygiena personálu	5	0,8	5	4,5	4,37	37,15	1,2	0,6	1	0,7	0,56	0,43			
104	jedáleň	20	0,9	5	4,5	45,35	1020,38	5,05	3,05	1	15	26,90	46,98	38		
110	hovorňa	20	0,8	5	4,5	12,2	250,10	4,3	3,05	1	13	22,90	40,00	2		
							1938,45	33						54,79	92,93	43

Celková plocha požiarneho úseku

Súčiniteľ stáleho požiarneho zaťaženia

Súčiniteľ horľ. látok

Súčiniteľ odvetrania

Priemerné požiarne zaťaženie

Výpočtové požiarne zaťaženie

$S = 81,76 \text{ m}^2$   
 $a_s = 0,90$   
 $a = 0,93$   
 $b = 0,41$   
 $p = 25,40 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$   
 $p_v = 9,72 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$   
 $h_s = 4,75 \text{ m}$   
 $h_o = 2,81 \text{ m}$   
 $n = 0,311$   
 $k = 0,273$   
 $b = 0,41$

Veľkosť požiarneho úseku N1.1

Konštrukčný celok stavby je nehorľavý

Výšková poloha požiarneho úseku ( $h_p$ ) je 0 m

Počet nadzemných podlaží v stavbe je 5

Požiarny úsek je jednopodlažný

Určenie najväčšej dovolenej pôdorysnej plochy podľa STN 92 0201-1

$$S_{max} = ((1250 - 2020 \cdot \ln a) / 0,2 \cdot (\eta_{pm})^{1/2}$$

$$S_{max} = ((1250 - 2020 \ln 0,93) / 0,2 \cdot (5)^{1/2} = 3103,53 \text{ m}^2$$

Skutočná veľkosť požiarneho úseku je 81,76 m<sup>2</sup>

Veľkosť požiarneho úseku N1.1 vyhovuje požiadavkám STN 920201-1.

---

**Názov stavby: Rekonštrukcia 1.PP - 1.NP administratívnej budovy v Komárne**  
**PÚ: N1.1**

---

**Stupeň požiarnej bezpečnosti**Výpočtové požiarne zaťaženie  $p_v = 9,72 \text{ kg/m}^2$ Požiarna výška stavby  $h = 14,95 \text{ m}$ **Stupeň požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku podľa STN 92 0201-2 tab. 3 je I.**

Požiadavky na požiaru odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií podľa STN 92 0201-2 tab.1:

1b.,požiarne steny a stropy v nadzemnom podlaží	30
2b., požiarne uzávery otvorov v pož. stenách a stropoch v nadzemnom podlaží	30/D3
3b.,obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby	30
5b.,nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku zabezpečujúce stabilitu stavby v nadzemnom podlaží	30
utesnenie prestupu rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie	30 A(B)

**Únikové cesty****únik osôb po rovine - nechránená úniková cesta**

rýchlosť pohybu osôb $v_u$	30 m/min
jednotková kapacita únikového pruhu $K_u$	40 os/min
počet evakuovaných osôb $E$	43
spôsob evakuácie osôb $s$	1
dovolený čas evakuácie osôb $t_{ud}$	4 min
započítateľný počet únikových pruhov $u$	1,5
dovolená dĺžka únikovej cesty $l_{ud}$ podľa STN 92 0201-3	131,33 m
Skutočná dĺžka únikovej cesty $l_u$ po rovine	15,5 m
šírka únikovej cesty $u_{min}$ podľa STN 92 0201-3	0,30
Skutočný počet únikových pruhov $u$	1,50
predpokladaný čas evakuácie	1,10
podľa STN 92 0201-3 je splnená podmienka $t_u < t_{ud}$	

**Určenie spotreby požiarnej vody**

Obostavaný priestor požiarneho úseku je	388,36 m <sup>3</sup>
Výpočtové požiarne zaťaženie požiarneho úseku $p_v$ je	9,72 kg/m <sup>2</sup>
Spotreba požiarnej vody $V$ podľa STN 73 0873 tab. 1 je	6,7 l/s
Súčiniteľ $N$ podľa STN 73 0873 tab. 2 je	1,2
<b>Celková spotreba požiarnej vody <math>Q</math> podľa čl. 19 STN 73 0873 je</b>	<b>8,04 l/s</b>

**Návrh EPS**

Plocha požiarneho úseku	81,76 m <sup>2</sup>
Počet podlaží požiarneho úseku	1
Počet osôb v požiarnej úseku	43
Výška stavby $h$	14,95 m
Pôdorysná plocha/osôb	1,90 m <sup>2</sup> /osoba
Osoby sú schopné samostatného pohybu	
Súčiniteľ $j$ podľa tab.1a STN 73 0875	1,2
Súčiniteľ $a_n$	1,1
Súčiniteľ $o_s$ podľa tab.2 STN 73 0875	0,9
Súčiniteľ $o_h$ podľa tab.3 STN 73 0875	1
Súčiniteľ $o_v$ podľa tab.4 STN 73 0875	0,75
$N$ podľa čl. 18 STN 73 0875	1,67

**Podľa STN 73 0875 čl. 18a do požiarneho úseku sa nemusí navrhnuť EPS.**

---

**Názov stavby: Rekonštrukcia 1.PP - 1.NP administratívnej  
budovy v Komárne**  
**PÚ: N1.1**

---

**Odstupové vzdialenosti**

výpočtové požiarne zaťaženie  $p_v=9,72 \text{ kg.m}^{-2}$

Odstupová vzdialenosť  $d_1$

Dĺžka požiarneho úseku  $l_u$  10,75 m

Výška požiarneho úseku  $h_u$  4,75 m

Plocha obvodovej steny  $S_p$  51,06 m<sup>2</sup>

Úplne požiarne otvorená plocha  $S_{po1}$  28,5 m<sup>2</sup>

Plocha požiarne otvorených plôch  $S_{po}$  28,50 m<sup>2</sup>

Podiel  $p_o$  požiarne otvorených plôch k ploche obvodovej steny (%) 55,8 %

Odstupová vzdialenosť  $d_1$  podľa STN 92 0201-4 tab.3 s interpoláciou je 2,41 m.

Odstupová vzdialenosť  $d_2$

Dĺžka požiarneho úseku  $l_u$  6,75 m

Výška požiarneho úseku  $h_u$  4,75 m

Plocha obvodovej steny  $S_p$  32,06 m<sup>2</sup>

Úplne požiarne otvorená plocha  $S_{po1}$  4,52 m<sup>2</sup>

Plocha požiarne otvorených plôch  $S_{po}$  4,52 m<sup>2</sup>

Podiel  $p_o$  požiarne otvorených plôch k ploche obvodovej steny (%) 14,1 %

Odstupová vzdialenosť  $d_2$  podľa STN 92 0201-4 tab.3 je 0 m.



# Názov stavby: Rekonštrukcia 1.PP - 1.NP administratívnej budovy v Komárne

PÚ: N1.2

PU:

NI.2

Č. miestnosti	Názov miestn.	náhodné pož. zaťaženie $p_{ni}$	$a_{ni}$	$p_{si}$	$p_{si} \cdot a_s$	plocha miestn. $S_i$ (m <sup>2</sup> )	$(p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_s) \cdot S_i$	$(p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i$	otvory (m)				obsadenie osobami	
									šírka	výška	počet	$S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2}$ $S_{oi} \cdot h_{oi}$		
111	hovorná	20	0,8	2	1,8	6,21	110,54	136,62					1	
112	prepážková hala	5	0,8	5	4,5	77,7	660,45	777	4,5	3,05	3	41 71,91	125,58	39
									1,2	0,6	1	0,7 0,56	0,43	
113	pracoviská	40	1	10	9	102,05	5000,45	5102,5	1,2	0,6	6	4,3 3,35	2,59	20
114	kuchyňa	15	1,1	5	4,5	11,01	231,21	220,2	1,2	0,6	2	1,4 1,12	0,86	
115	soc. miestnosť	5	0,8	5	4,5	3,36	28,56	33,6	1,2	0,6	1	0,7 0,56	0,43	
116	chodba	5	0,8	2	1,8	14,64	84,91	102,48						
117	soc. miestnosť	5	0,8	5	4,5	6,76	57,46	67,6	1,2	0,6	1	0,7 0,56	0,43	
118	wc	5	0,8	2	1,8	2,88	16,70	20,16						
119	soc. miestnosť	5	0,8	5	4,5	7,3	62,05	73	1,2	0,6	1	0,7 0,56	0,43	
120	zádverie	5	0,8	5	4,5	11,31	96,14	113,1	1,2	0,6	2	1,4 1,12	0,86	
									1,2	2	1	2,4 3,39	4,80	
121	wc	5	0,8	5	4,5	2,87	24,40	28,7	1,2	0,6	1	0,7 0,56	0,43	
122	chodba	5	0,8	2	1,8	14,17	82,19	99,19						
123	kancelária	40	1	10	9	15,9	779,10	795	1,45	0,6	2	1,7 1,35	1,04	3
124	kancelária	40	1	10	9	17,23	844,27	861,5	1,2	0,6	2	1,4 1,12	0,86	3
									0,6	0,6	1	0,4 0,28	0,22	
125	kancelária	40	1	10	9	15,55	761,95	777,5	1,2	0,6	3	2,2 1,67	1,30	3
	Celková suma					308,94	8840,37	9208,15			60	88,08	140,28	69

Celková plocha požiarneho úseku

Súčiniteľ' stáleho požiarneho zaťaženia

Súčiniteľ' horľ. látok

Súčiniteľ' odvetrania

Priemerné požiarne zaťaženie

**Výpočtové požiarne zaťaženie**

$$S = 308,94 \text{ m}^2$$

$$a_s = 0,90$$

$$a = 0,96$$

$$b = 0,83$$

$$p = 29,81 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p_v = 23,75 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$h_s = 4,75 \text{ m}$$

$$h_o = 2,34 \text{ m}$$

$$n = 0,136$$

$$k = 0,236$$

$$b = 0,83$$

---

**Názov stavby: Rekonštrukcia 1.PP - 1.NP administratívnej budovy v Komárne**  
**PÚ: N1.2**

---

**Veľkosť požiarneho úseku**

Konštrukčný celok stavby je nehorľavý

Výšková poloha požiarneho úseku ( $h_p$ ) je 0 m

Počet nadzemných podlaží v stavbe je 5

Požiarne úseky sú jednopodlažné

**Určenie najväčšej dovolenej pôdorysnej plochy podľa STN 92 0201-1**

$$S_{\max} = ((1250 - 2020 \cdot \ln a) / 0,2 \cdot (n_{pn}))^{1/2}$$

$$S_{\max} = ((1250 - 2020 \cdot \ln 0,96) / 0,2 \cdot (5))^{1/2} = 2961,0 \text{ m}^2$$

Skutočná veľkosť požiarneho úseku je 308,94 m<sup>2</sup>**Veľkosť požiarneho úseku N1.2 vyhovuje požiadavkám STN 920201-1.****Stupeň požiarnej bezpečnosti**Výpočtové požiarne zaťaženie  $p_v = 23,75 \text{ kg/m}^2$ Požiarna výška stavby  $h = 14,95 \text{ m}$ **Stupeň požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku podľa STN 92 0201-2 tab. 3 je II.**

Požiadavky na požiaru odolnosť a druh konštrukčných prvkov stavebných konštrukcií podľa STN 92 0201-2 tab.1:

1b., požiarne steny a stropy v nadzemnom podlaží	45
2b., požiarne uzávery otvorov v pož. stenách a stropoch v nadzemnom podlaží	30/D3
3b., obvodové steny nezaistujúce stabilitu stavby	45
5b., nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku zabezpečujúce stabilitu stavby v nadzemnom podlaží	30
utesnenie prestupu rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie	45 A(B)

**Únikové cesty****únik osôb po rovine - nechránená úniková cesta - viac úc**

rýchlosť pohybu osôb $v_u$	30 m/min
jednotková kapacita únikového pruhu $K_u$	40 os/min
počet evakuovaných osôb $E$	69
spôsob evakuácie osôb $s$	1
dovolený čas evakuácie osôb $t_{ud}$	3,5 min
započítateľný počet únikových pruhov $u$	1,5
dovolená dĺžka únikovej cesty $l_{ud}$ podľa STN 92 0201-3	94,00 m
Skutočná dĺžka únikovej cesty $l_u$ po rovine	20 m

šírka únikovej cesty  $u_{\min}$  podľa STN 92 0201-3

0,58

Skutočný počet únikových pruhov  $u$ 

1,50

predpokladaný čas evakuácie

1,65

podľa STN 92 0201-3 je splnená podmienka  $t_u < t_{ud}$ **Určenie spotreby požiarnej vody**

Obstavaný priestor požiarneho úseku je	1189,42 m <sup>3</sup>
Výpočtové požiarne zaťaženie požiarneho úseku $p_v$ je	23,75 kg/m <sup>2</sup>
Spotreba požiarnej vody $V$ podľa STN 73 0873 tab. 1 je	6,7 l/s
Súčiniteľ $N$ podľa STN 73 0873 tab. 2 je	1,2
<b>Celková spotreba požiarnej vody <math>Q</math> podľa čl. 19 STN 73 0873 je</b>	<b>8,04 l/s</b>

---

**Názov stavby: Rekonštrukcia 1.PP - 1.NP administratívnej budovy v Komárne**  
**PÚ: N1.2**

---

**Návrh EPS**

Plocha požiarneho úseku	308,94 m <sup>2</sup>
Počet podlaží požiarneho úseku	1
Počet osôb v požiarom úseku	60
Výška stavby h	14,95 m
Pôdorysná plocha/osôb	5,15 m <sup>2</sup> /osoba
Osoby sú schopné samostatného pohybu	
Súčiniteľ j podľa tab.1a STN 73 0875	1,4
Súčiniteľ a <sub>n</sub>	1,1
Súčiniteľ o <sub>s</sub> podľa tab.2 STN 73 0875	1
Súčiniteľ o <sub>h</sub> podľa tab.3 STN 73 0875	1,6
Súčiniteľ o <sub>v</sub> podľa tab.4 STN 73 0875	0,9
N podľa čl. 18 STN 73 0875	2,83

**Podľa STN 73 0875 čl. 18a do požiarneho úseku sa nemusí navrhnuť EPS.**

**Odstupové vzdialenosti**

výpočtové požiarne zaťaženie  $p_v=23,75 \text{ kg.m}^{-2}$

Odstupová vzdialenosť d <sub>1</sub>	
Dĺžka požiarneho úseku l <sub>u</sub>	23,65 m
Výška požiarneho úseku h <sub>u</sub>	4,75 m
Plocha obvodovej steny S <sub>p</sub>	112,34 m <sup>2</sup>
Úplne požiarne otvorená plocha S <sub>po1</sub>	45,54 m <sup>2</sup>
Plocha požiarne otvorených plôch S <sub>po</sub>	45,54 m <sup>2</sup>
Podiel p <sub>o</sub> požiarne otvorených plôch k ploche obvodovej steny (%)	40,5 %
Odstupová vzdialenosť d <sub>1</sub> podľa STN 92 0201-4 tab.3 s interpoláciou je 2,69 m.	

Odstupová vzdialenosť d <sub>2</sub>	
Dĺžka požiarneho úseku l <sub>u</sub>	28,6 m
Výška požiarneho úseku h <sub>u</sub>	4,75 m
Plocha obvodovej steny S <sub>p</sub>	135,85 m <sup>2</sup>
Úplne požiarne otvorená plocha S <sub>po1</sub>	11,4 m <sup>2</sup>
Plocha požiarne otvorených plôch S <sub>po</sub>	11,40 m <sup>2</sup>
Podiel p <sub>o</sub> požiarne otvorených plôch k ploche obvodovej steny (%)	8,4 %
Odstupová vzdialenosť d <sub>2</sub> podľa STN 92 0201-4 tab.3 je 0 m.	

Odstupová vzdialenosť d <sub>3</sub>	
Dĺžka požiarneho úseku l <sub>u</sub>	5,5 m
Výška požiarneho úseku h <sub>u</sub>	4,75 m
Plocha obvodovej steny S <sub>p</sub>	26,13 m <sup>2</sup>
Úplne požiarne otvorená plocha S <sub>po1</sub>	2,1 m <sup>2</sup>
Plocha požiarne otvorených plôch S <sub>po</sub>	2,10 m <sup>2</sup>
Podiel p <sub>o</sub> požiarne otvorených plôch k ploche obvodovej steny (%)	8,0 %
Odstupová vzdialenosť d <sub>2</sub> podľa STN 92 0201-4 tab.3 je 0 m.	

**Výpočet ekvivalentného množstva hasiacej látky podľa STN 920202-1**

Ekvivalentné množstvo hasiacej látky spoločne pre požiarne úseky N1.1 a N1.2:

$$Mc = 0,9 \times \Sigma(S \times a)^{1/2}$$

$$Mc = 0,9 \times \Sigma(308,94 \times 0,96)^{1/2} + (81,76 \times 0,93)^{1/2} = 23,35 \text{ kg}$$

Pre požiarne úseky N1.1 a N1.2 sa musí umiestniť 4ks prenosných hasiacich prístrojov práškových s obsahom 6kg, typu ABC.

---

## Názov stavby: Rekonštrukcia 1.PP - 1.NP administratívnej budovy v Komárne

---

### Kontrola chránenej únikovej cesty

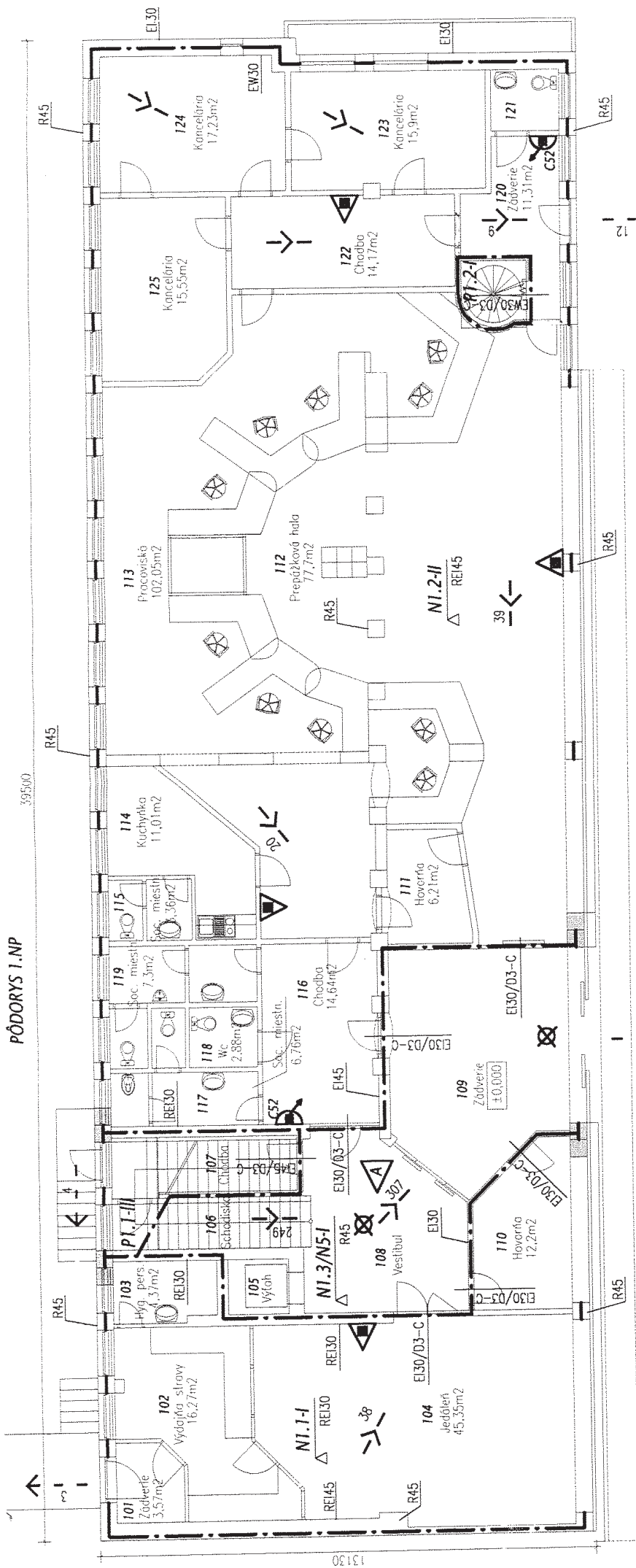
#### únik osôb po schodoch dolu - chránená úniková cesta typu A- jedna úc

rýchlosť pohybu osôb $v_u$	25 m/min
jednotková kapacita únikového pruhu $K_u$	30 os/min
počet evakuovaných osôb $E$	249
spôsob evakuácie osôb $s$	0,8
dovolený čas evakuácie osôb $t_{ud}$	6 min
započítateľný počet únikových pruhov $u$	2
dovolená dĺžka únikovej cesty $l_{ud}$ podľa STN 92 0201-3	67,00 m
Skutočná dĺžka únikovej cesty $l_u$ po schodoch dolu	56,86 m
šírka únikovej cesty $u_{min}$ podľa STN 92 0201-3	1,55
Skutočný počet únikových pruhov $u$	2,00
predpokladaný čas evakuácie	5,59
podľa STN 92 0201-3 je splnená podmienka $t_u < t_{ud}$	

#### únik osôb po rovine - chránená úniková cesta typu A- jedna úc - východ na voľné priestranstvo

rýchlosť pohybu osôb $v_u$	30 m/min
jednotková kapacita únikového pruhu $K_u$	40 os/min
počet evakuovaných osôb $E$	352
spôsob evakuácie osôb $s$	0,8
dovolený čas evakuácie osôb $t_{ud}$	6 min
započítateľný počet únikových pruhov $u$	2
dovolená dĺžka únikovej cesty $l_{ud}$ podľa STN 92 0201-3	74,40 m
Skutočná dĺžka únikovej cesty $l_u$ po schodoch roviny	9 m
šírka únikovej cesty $u_{min}$ podľa STN 92 0201-3	1,22
Skutočný počet únikových pruhov $u$	2,00
predpokladaný čas evakuácie	3,82
podľa STN 92 0201-3 je splnená podmienka $t_u < t_{ud}$	

## 00565



→

POŽIARNA DELIACA KONŠTRUKCIA  
(OCHRANČENÉ POŽIARNEHO ÚSEKU)

POŽÁRNÝ UZÁVER OBMEZUJÚCE ŠÍŘENÍ TEPLA  
Z KONŠTRUKČNÉHO PRVKU DRUHU D3  
S POŽÁRNOU ODOLNOSŤOU 45MINÚT  
OSBĚVENÝ AUTOMATICKÝ UZATVARACÍ ZARIZENÍ

TRAINING JERMS

VÝCHOD NA VOLNÉ PRIESTRANSTVO

HAPLOVÉ ZÁKLADNÍ C52 S VÝZBOJOU

CHRAŇENÁ ŽIVKOVÁ CESTA TYPU A

ΚΥΠΡΟΣ ΟΣΤΕΤΡΙΚΗ

PRENOSNÝ NÁČIACI PRÍSTROJ PRAŠKOVÝ-PG6 PWD(ZH,NEUR,EPN)-6kg, 230C

POŽÁRNÝ UZÁVER BRÁNICE ŠÍŘENÍU TEPLA  
Z KONSTRUKČNÍHO PRVKU DRUHU D3  
5. POŽÁRNÍ ODOLNOST 45MINUT  
STATISTICKÝ ANALÝZOU UZÁVĚRACÍM ZÁPLA

E: 2045/03-C

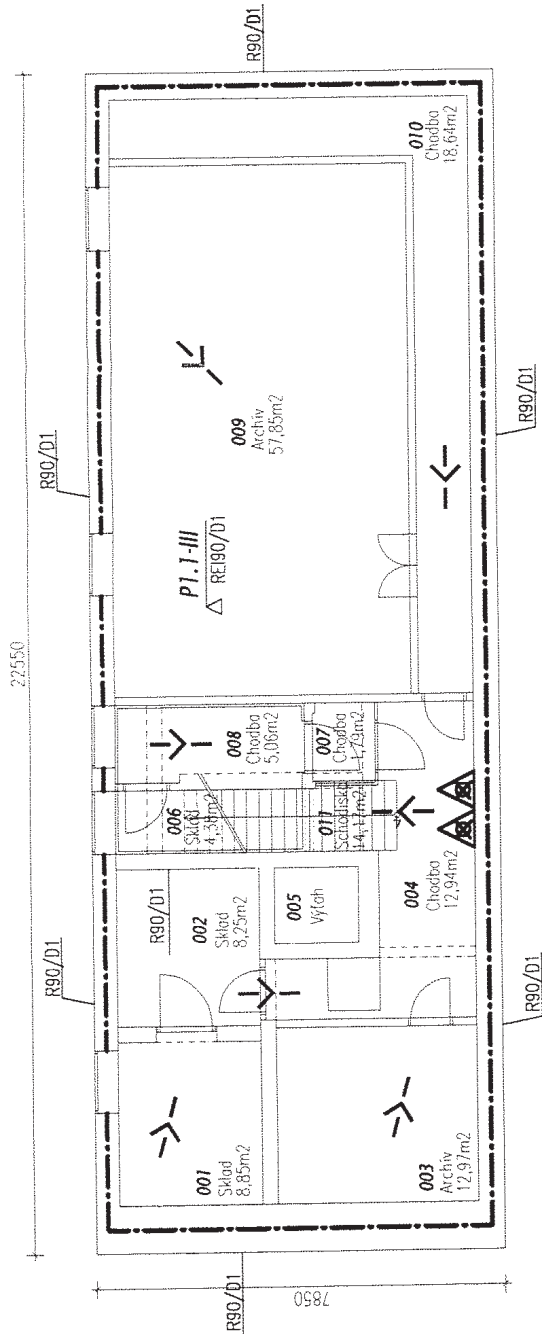
MUSÍ BÝT VYHOVENÝ ZVLSÝ  
POŽÁRNÝ PÁS V ŠÍRCE MIN. 0,0m

POŽIARNEJ OCHRANY  
registračné číslo  
050  
Mendel

ZODP. PROJEKTANT	MELINDA GERENDASOVÁ		<b>PRO-FIRE</b> <b>Melinda Gerendášová</b> Špecializácia na firemnú ochranu Noveborský náč. 1236/1c 946 32 Bratislava tel. 0007 750 181 e-mail: melinda@pro-fire.sk
VYPRACOVAV	MELINDA GERENDASOVÁ		
KRESILA	MELINDA GERENDASOVÁ		
INVESTOR	KASTOR s.r.o., ŠTÚROVA 3, BRATISLAVA		
MIEŠTO STAVBY	KOMARNÉ, č.p. 7301/3, 7302		
NAZOV	<b>REKONŠTRUKCIA 1.PP - 1.NP ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY          V KOMARNE</b>		
ORISAH	<b>PÓDORYS 1.NP</b>		
		DATUM	08-2003
		STUPEŇ FD	PS
		FORMÁT	A4
		ARCH. Č.	32/2003
		MIERVA	Č. VYKRESU
		1:100	PO-3



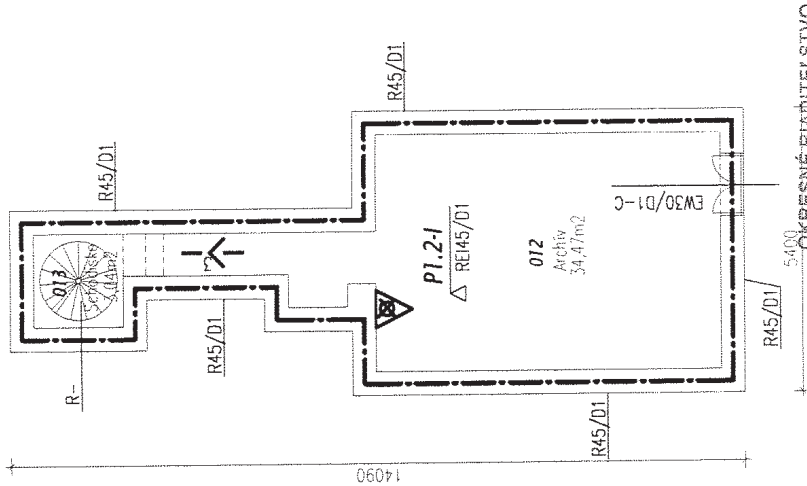
PÓDORYS 1.PP



LEGENDA OZNAČENIA

- POŽIARNA DELIACA KONŠTRUKCIA (OHRANIČENIE POŽIARNEHO ÚSEKU)
- SMER ÚNIKU S POČTOM UNIKAJÚCICH OSÔB
- PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ VODNÝ-W9 PMDS (ZN. MIERUPP-1) - 9l
- POŽIARNY UZÁVER OBEDZUJÚCE ŠÍRENIE TEPLA Z KONŠTRUKČNÉHO PRÍKRU DRUHU D1 S POŽIARNOU ODOLNOSŤOU 30MINÚT
- VÝBAVENÝ AUTOMATICKÝM UZATVÁRAČIM ZARIADENIM

EW30/D1-C



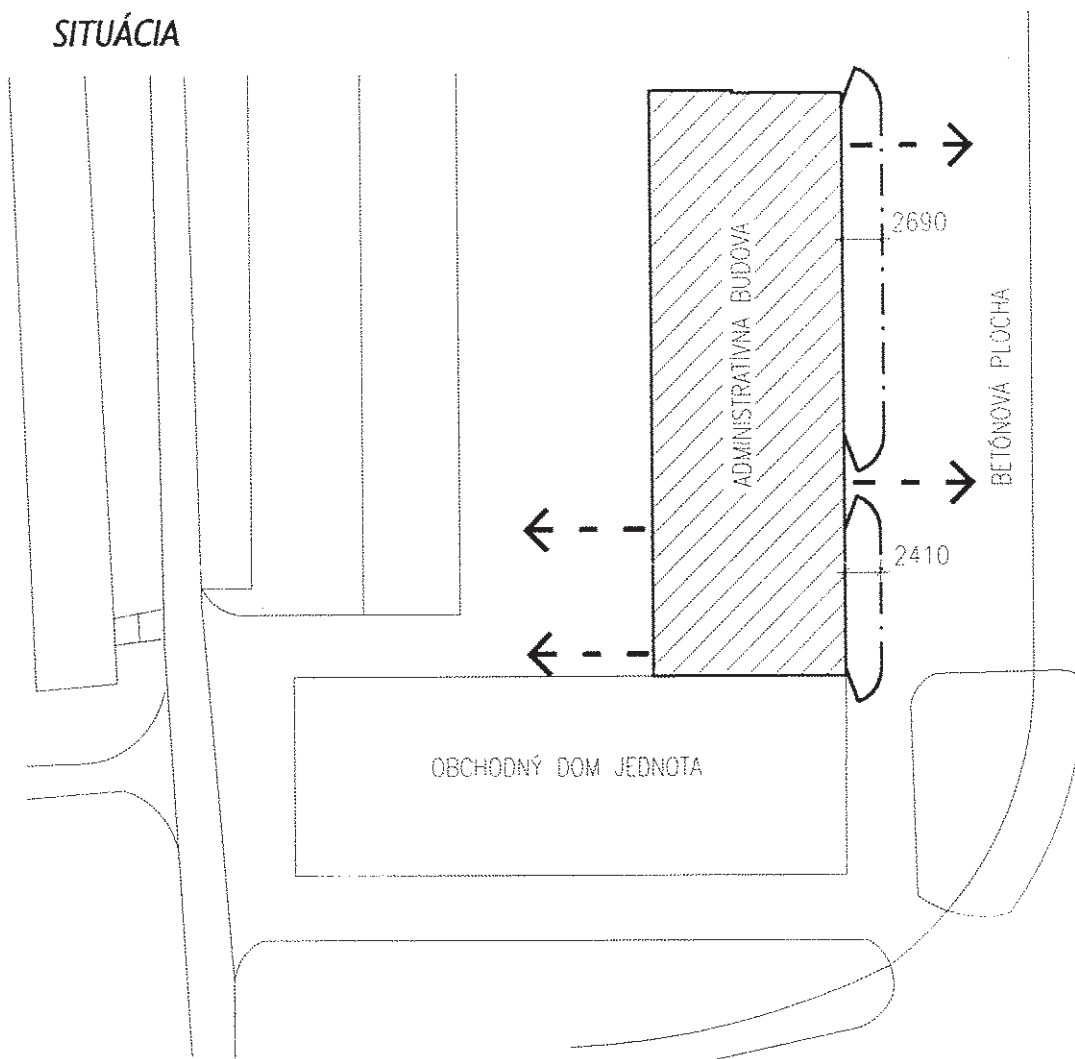
OKRESNÉ RIADITEĽSTVO  
Hasičského a záchranného zboru  
v Komařne  
Družstevná ulica 16  
945 01 Komařna



ZODP. PROJEKTANT	MELINDA GERENDÁŠOVÁ	PRO-FIRE
VYPRACOVAN	MELINDA GERENDÁŠOVÁ	Melinda Gerendášová (specialista požiarnej ochrany)
KRESLIKA	MELINDA GERENDÁŠOVÁ	Novoborský rad 1386/1c 946 32 Múrcová tel: 0907 733 214 e-mail: melinda@pro-fire.sk
INVESTOR	KASTOR s.r.o., ŠTÚROVA 3, BRATISLAVA	
MIEŠTO SIAVBY	KOMARNO, P.7301/3, 7302	
NAZOV	REKONŠTRUKCIA 1.PP - 1.NP ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY V KOMARNE	
OBŠAH	PÓDORYS 1.PP	
DATUM	08.2003	
STUPEN' PD	P5	
FORMAT	2A4	
ARCH. Č.	32/2003	
MIERKA	Č. VÝKRESU 1:100	PO-2



## SITUÁCIA



## LEGENDA OZNAČENIA

----- ODSUPOVÉ VZDIALENOSTI

--> VÝCHOD NA VOĽNÉ PRIESTRANSTVO



ZODP. PROJEKTANT	MELINDA GERENDÁSOVÁ	<div>ČÍSLO 4 - 050</div> <div>Melinda GERENDÁSOVÁ</div>	<b>PRO - FIRE</b>	
VYPRACOVAL	MELINDA GERENDÁSOVÁ		<b>Melinda Gerendášová</b>	
KRESLILA	MELINDA GERENDÁSOVÁ		Specialista požiarnej ochrany	
INVESTOR	KASTOR s.r.o., ŠTÚROVA 3, BRATISLAVA		Novodvorský rad 1336/1c tel.:0907 753 134 946 32 Marcelová e-mail: meli@pobox.sk	
MIESTO STAVBY	KOMÁRNO, č.p. 7301/3, 7302			
NÁZOV	<b>REKONŠTRUKCIA 1.PP - 1.NP ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY V KOMÁRNE</b>		DATUM	08.2003
OBSAH	<b>SITUÁCIA</b>	STUPEŇ PD	PS	
		FORMÁT	1A4	
		ARCH. Č.	32/2003	
		MIERKA	Č.VÝKRESU	
		<b>1:500</b>	<b>PO-1</b>	