

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Technická správa požiarnej ochrany

sada č.: **1**

Názov stavby:	Polyfunkčný objekt
Miesto stavby:	ul. Mišúta 23, Prievidza 971 01
Investor stavby:	LUDO, spol. s r. o., Tatranská 295/15, Považská Bystrica 017 01
Stupeň:	Zmena stavby
Dátum vyhotovenia:	01/2020
Vypracoval:	Mgr. Ladislav Bartoš – Špecialista požiarnej ochrany reg. č. 18/2018

OBSAH:

1.	ÚVOD	2
2.	POLYFUNKČNÝ OBJEKT	2
2.1.	POŽIARNOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY.....	2
2.2.	ROZDELENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY, URČENIE POŽIARNEHO ZAŤAŽENIA A POŽIARNEHO RIZIKA POŽIARNÝCH ÚSEKOV	3
2.3.	TECHNICKÉ PODMIENKY PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI KONŠTRUKCIÍ.....	25
2.4.	STANOVENIE POČTU OSÔB A RIEŠENIE ÚNIKOVÝCH CIEST	29
2.5.	ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI.....	39
2.6.	VYBAVENIE STAVBY POŽIARNYMI	40
2.7.	ZABEZPEČENIE STAVBY VODOU NA HASENIE POŽIAROV	45
2.8.	RIEŠENIE VETRANIA A VYKUROVANIA STAVBY.....	47
2.9.	POŽIADAVKY NA ELEKTROINŠTALÁCIU STAVBY	47
2.10.	POŽIADAVKY NA ZDROJE A ROZVOD PLYNU	47
3.	ZÁVER.....	47
4.	POUŽITÁ LITERATÚRA.....	47
5.	PRÍLOHY.....	48

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

1. ÚVOD

V zmysle §98 ods. 1 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov sa nesmie znížiť protipožiarna bezpečnosť celej stavby alebo jej časti a bezpečnosť osôb alebo sťažiť zásah hasičskej jednotky.

Pri riešení požiarnej bezpečnosti predkladanej projektovej dokumentácie sú uplatnené požiadavky v zmysle §98 ods. 2 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov.

Predmetom posúdenia z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby, sú stavebné úpravy a zmena užívania objektu v katastrálnom území mesta Prievidza, parcel. číslo 4870/2. Stavbe sa nachádza na ul. Mišúta a je jej pridelené súpisné číslo 23.

2. POLYFUNKČNÝ OBJEKT

2.1. POŽIARNOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY

Polyfunkčný objekt je využívaný ako maloobchodná predajňa potravín, drogérie, zmiešaného tovaru. Ďalej sa v polyfunkčnom objekte nachádza pošta, fitnesscentrum, telocvičňa využívaná na tréning a ostatné priestory využívané podľa požiadaviek nájomníkov.

Objekt je samostatne stojaca dvojpodlažná stavba s celkovou plochou 4524,20 m² (plocha 1. nadzemného podlažia 2280,90 m², plocha 2. nadzemného podlažia 2243,30 m²).

Objekt je napojený na inžinierske siete; rozvod elektrickej siete, vodovod, kanalizáciu. Objekt nie je napojený na plynovod.

Dispozičné a funkčné riešenie stavby vyplýva z potrieb majiteľa objektu.

Zvislé konštrukcie

Obvodové konštrukcie sú tvorené železobetónovými panelmi typu Priemstav Prievidza, v každom smere po 8 modulov po 6000 mm. Stojky sú železobetónové 400x400 mm, železobetónové nosníky sú obráteného tvaru T. Vnútorne deliace priečky sú murované tehlové resp. z pórobetónových tvárnic. Murované konštrukcie sú omietnuté vápennou omietkou z vnútornej strany a upravené vnútornými maliarskymi nátermi.

Obvodové konštrukcie sú zateplené kontaktným zatepl'ovacím systémom ETICS – zateplenie kontaktným zatepl'ovacím systémom ETICS bolo riešené v samostatnom Riešení PBS špecialistom požiarnej ochrany v roku 2006.

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Vodorovné konštrukcie

Vodorovná nosná konštrukcia je tvorená železobetónovými panelmi. Povrchy vodorovných konštrukcií sú upravené vnútornými maliarskymi nátermi. Schodiská v stavbe sú monolitické železobetónové.

Strecha a strešný plášť

Konštrukciu strechy objektu tvorí rovná strecha. V strešnom plášti sú použité pórobetónové tvárnice, povrch tvorí pozinkovaný plech a ťažká lepenka (asfaltová krytina).

Podlahy

Nášľapné vrstvy podláh sú riešené podľa určenia jednotlivých miestností keramickou dlažbou, PVC podlahovinou a betónovou mazaninou.

Okná a dvere

Dvere a okná so sklenenou výplňou sú plastové alebo drevené.

Riešená časť stavby v zmysle §5 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. je posudzovaná ako dvojpodlažný objekt.

Požiarne výška nadzemnej časti objektu je 4,05 m.

Navrhované požiarne deliace a nosné stavebné konštrukcie sú v zmysle §12 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. konštrukčnými prvkami druhu D1.

V zmysle §13 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. sa stavba považuje za stavbu s nehorľavým konštrukčným celkom.

Stavba je riešená v súlade s §1 ods. 1 písm. m Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ako nevýrobná stavba.

2.2. ROZDELENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY, URČENIE POŽIARNEHO ZAŤAŽENIA A POŽIARNEHO RIZIKA POŽIARNYCH ÚSEKOV

Rozdelenie stavby na požiarne úseky zohľadňuje požiadavky Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.. Stavba z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti bude tvoriť deväť požiarnych úsekov.

Polyfunkčný objekt je rozdelený na požiarne úseky:

PÚ číslo	Popis	Poznámka
N 1.0X ₁	Výt'ah + strojovňa výt'ahu	*Príloha č.1 Vyhl. č. 94/2004 Z. z. – 1.c)
N 1.0X ₂	Výt'ah + strojovňa výt'ahu	*Príloha č.1 Vyhl. č. 94/2004 Z. z. – 1.c)
N 1.01	Predajňa potravín	

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

N 1.02	Sklad predajne potravín	
N 1.03	Prenajaté priestory	
N 1.04	Predajňa drogérie	
N 1.05	Fitness a pošta	
N 2.01	Prenajaté priestory - služby	
N 2.02	Prenajaté priestory - sklady	

Určenie požiarneho rizika pre požiarne úsek N 1.0X₁ a N 1.0X₂ – Výt'ah + strojovňa výt'ahu

Požiarne riziko požiarneho úseku v nevýrobnej stavbe sa vyjadruje výpočtovým požiarным zaťažením v závislosti od priemerného požiarneho zaťaženia, od súčiniteľa horľavých látok a od súčiniteľa odvetrania v zmysle §33 ods. 1 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Tabuľka č.1: Hodnoty pre výpočet požiarneho rizika pivničných priestorov

Položka (z normy)	Názov miestností	Plocha S _i (m ²)	P _{ni} (kg.m ²)	a _{ni}	P _{si} (kg.m ²)	a _{si}
12.1	Výt'ah	2,58	15	0,9	0,0	0,9
12.1	Strojovňa výt'ahu	3,86	15	0,9	0,0	0,9

Priemerné požiarne zaťaženie p

$$p = \frac{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i}{\sum S_i} = \frac{96,6}{6,44} \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$$

$$p = 15,00 \text{ kg.m}^{-2}$$

Súčiniteľ a_s sa určí v zmysle §34 ods. 2 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a čl. 3.3.4 STN 92 0201-1. a_s = 0,9

Priemerné náhodné požiarne zaťaženie p_{ni} určíme podľa prílohy A tab. A.1 STN 92 0201-1.

Stále požiarne zaťaženie p_{si} určíme podľa tab.1 STN 92 0201-1.

Súčiniteľ horľavých látok a

Hodnoty súčiniteľov pre výpočet sú v tabuľke č.1

$$a = \frac{\sum (p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_{si}) \cdot S_i}{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i} = \frac{86,94}{96,60}$$

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

a = 0,90

Súčiniteľ odvetrania b

$$b = \frac{k}{0,005 \cdot h_s^{1/2}} = \frac{0,007}{0,0106} \text{ (m}^{1/2}\text{)}$$

b = 0,66 m^{1/2}

b < 0,5 → b = 0,5

b > 2,0 → b = 2,0

Súčiniteľ odvetrania **b** sa stanoví v zmysle čl. 3.4.11 STN 92 0201-1.

h_s = 4,51 m

Určíme súčiniteľ geometrie otvorov **k** v zmysle čl. 3.4.11 STN 92 0201-1.

$$n = (S_o / S) \cdot (h_o / h_s)^{1/2} = 0,016 \cdot 0,1$$

n = 0,005

Súčiniteľ **k** určíme podľa tab. E1 STN 92 0201-1.

k = 0,007

Výpočtové požiarne zaťaženie p_v

$$p_v = p \cdot a \cdot b = 15,0 \cdot 0,9 \cdot 0,66 \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$$

$$p_v = 8,91 \text{ kg.m}^{-2}$$

Najväčšia dovolená veľkosť požiarneho úseku N 1.0X₁ a N 1.0X₂ – Výt'ah + strojovňa výt'ahu

Najväčšia dovolená veľkosť požiarneho úseku „S_{max}“ sa neurčuje ak pôdorysná plocha požiarneho úseku je najviac 300 m² v zmysle §4 ods. 2 Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z..

Dovolený počet podlaží v požiarnej úseku N 1.0X₁ a N 1.0X₂ – Výt'ah + strojovňa výt'ahu:

Najväčší počet podlaží v požiarnej úseku pre nehorľavý konštrukčný celok „Z1“ je stanovený v zmysle čl. 4.1.1. b) rovnicou číslo 42 v STN 92 0201-1.

$$z_1 = \frac{180}{p_v} = \frac{180}{8,91} = 20 \geq z; \quad (z = 1)$$

Určenie požiarneho rizika pre požiarnej úsek N 1.01 – predajňa potravín m.č. 1.01

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Požiarne riziko požiarneho úseku v nevýrobnej stavbe sa vyjadruje výpočtovým požiarным zaťažením v závislosti od priemerného požiarneho zaťaženia, od súčiniteľa horľavých látok a od súčiniteľa odvetrania v zmysle §33 ods. 1 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Tabuľka č.1: Hodnoty pre výpočet požiarneho rizika predajne potravín - m.č. 1.01

Položka (z normy)	Názov miestností	Plocha S_i (m^2)	p_{ni} ($kg.m^2$)	a_{ni}	p_{si} ($kg.m^2$)	a_{si}
6.1.10	Predajňa potravín	228,45	90	0,9	5	0,9

Priemerné požiarne zaťaženie p

$$p = \frac{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i}{\sum S_i} = \frac{21702,75}{228,45} \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$$

$$p = 95,0 \text{ kg.m}^{-2}$$

Súčiniteľ a_s sa určí v zmysle §34 ods. 2 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a čl. 3.3.4 STN 92 0201-1. $a_s = 0,9$

Priemerné náhodné požiarne zaťaženie p_{ni} určíme podľa prílohy A tab. A.1 STN 92 0201-1.

Stále požiarne zaťaženie p_{si} určíme podľa tab.1 STN 92 0201-1.

Súčiniteľ horľavých látok a

Hodnoty súčiniteľov pre výpočet sú v tabuľke č.1

$$a = \frac{\sum (p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_{si}) \cdot S_i}{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i} = \frac{19532,475}{21702,75}$$

$$a = 0,90$$

Súčiniteľ odvetrania b

$$b = \frac{S \cdot k}{\sum (S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2})} = \frac{43,63}{33,761} \text{ (m}^{1/2}\text{)}$$

$$b = 1,29 \text{ m}^{1/2}$$

$$b < 0,5 \longrightarrow b = 0,5$$

$$b > 2,0 \longrightarrow b = 2,0$$

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Súčiniteľ odvetrania b sa stanoví v zmysle §35 ods.1 Vyhlášky 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.1 STN 92 0201-1.

Určíme h_o v zmysle §35 Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.8 STN 92 0201-1.

$$h_o = \frac{\Sigma (S_{oi} \cdot h_{oi})}{\Sigma (S_{oi})} = \frac{57,071}{20,12} \text{ m}$$

$$h_o = 2,84 \text{ m}$$

$$S_o = 20,12 \text{ m}$$

$$h_s = 3,10 \text{ m}$$

Určíme súčiniteľ geometrie otvorov k v zmysle §35 ods. 2 Vyhlášky 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.7 STN 92 0201-1.

$$n = (S_o / S) \cdot (h_o / h_s)^{1/2} = 0,088 \cdot 0,956$$

$$n = 0,084 \geq 0,005$$

Súčiniteľ k určíme podľa tab. E1 STN 92 0201-1.

$$k = 0,191$$

Výpočtové požiarne zaťaženie p_v

$$p_v = p \cdot a \cdot b = 95,0 \cdot 0,90 \cdot 1,29 \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$$

$$p_v = 110,50 \text{ kg.m}^{-2}$$

Najväčšia dovoľená veľkosť požiarneho úseku N 1.01 – predajňa potravín m.č. 1.01

Najväčšia dovoľená veľkosť požiarneho úseku „Smax“ sa neurčuje ak pôdorysná plocha požiarneho úseku je najviac 300 m² v zmysle §4 ods. 2 Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z..

Dovoľený počet podlaží v požiarnej úseku N 1.01 – predajňa potravín m.č. 1.01

Najväčší počet podlaží v požiarnej úseku pre nehorľavý konštrukčný celok „Z1“ je stanovený v zmysle čl. 4.1.1. b) rovnicou číslo 42 v STN 92 0201-1.

$$z_1 = \frac{180}{p_v} = \frac{180}{110,50} = 2 \geq z; \quad (z = 1)$$

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Určenie požiarneho rizika pre požiarneho úsek N 1.02 – sklad predajne potravín

Požiarne riziko požiarneho úseku v nevýrobnej stavbe sa vyjadruje výpočtovým požiarным zaťažením v závislosti od priemerného požiarneho zaťaženia, od súčiniteľa horľavých látok a od súčiniteľa odvetrania v zmysle §33 ods. 1 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Tabuľka č.1: Hodnoty pre výpočet požiarneho rizika skladu predajne potravín

Položka (z normy)	Názov miestností	Plocha S_i (m^2)	P_{ni} ($kg.m^2$)	a_{ni}	P_{si} ($kg.m^2$)	a_{si}
6.3.3	Zázemie a man.sklad	63,68	120	0,9	2,0	0,9
6.1.4	Chladiaci box	11,35	60	0,7	2,0	0,9
1.1	Hl.pokladňa, trezor	6,44	40	1,0	2,0	0,9
1.12	Oddychová miestnosť	6,23	15	1,1	7,0	0,9
1.10	Chodba	6,72	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Upratovačka	3,25	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Wc	1,40	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Umyváreň	1,40	5	0,8	2,0	0,9
1.10	Predsieň	1,71	5	0,8	2,0	0,9
16.1a	Šatne	5,58	15	0,7	7,0	0,9
1.10	Chodba	8,45	5	0,8	2,0	0,9
1.10	Chodba	15,25	5	0,8	2,0	0,9
6.1.4	Chladiaci box	12,90	60	0,7	2,0	0,9
6.1.4	Mraziaci box	7,94	60	0,7	2,0	0,9
1.10	Podschodiskový priestor	5,00	5	0,8	2,0	0,9

Priemerné požiarne zaťaženie p

$$p = \frac{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i}{\sum S_i} = \frac{10597,30}{157,30} \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$$

$$p = 67,37 \text{ kg.m}^{-2}$$

Súčiniteľ a_s sa určí v zmysle §34 ods. 2 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a čl. 3.3.4 STN 92 0201-1. $a_s = 0,9$

Priemerné náhodné požiarne zaťaženie p_{ni} určíme podľa prílohy A tab. A.1 STN 92 0201-1.

Stále požiarne zaťaženie p_{si} určíme podľa tab.1 STN 92 0201-1.

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Súčiniteľ horľavých látok a

Hodnoty súčiniteľov pre výpočet sú v tabuľke č.1

$$a = \frac{\sum (p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_{si}) \cdot S_i}{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i} = \frac{9157,410}{10597,30}$$

$$a = 0,86$$

Súčiniteľ odvetrania b

$$b = \frac{S \cdot k}{\sum (S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2})} = \frac{8,022}{5,091} \text{ (m}^{1/2}\text{)}$$

$$b = 1,58 \text{ m}^{1/2} \quad b < 0,5 \longrightarrow b = 0,5$$

$$b > 2,0 \longrightarrow b = 2,0$$

Súčiniteľ odvetrania b sa stanoví v zmysle §35 ods.1 Vyhlášky 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.1 STN 92 0201-1.

Určíme h_o v zmysle §35 Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.8 STN 92 0201-1.

$$h_o = \frac{\sum (S_{oi} \cdot h_{oi})}{\sum (S_{oi})} = \frac{7,20}{3,60} \text{ m}$$

$$h_o = 2,00 \text{ m}$$

$$S_o = 3,60 \text{ m}$$

$$h_s = 3,18 \text{ m}$$

Určíme súčiniteľ geometrie otvorov k v zmysle §35 ods. 2 Vyhlášky 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.7 STN 92 0201-1.

$$n = (S_o / S) \cdot (h_o / h_s)^{1/2} = 0,023 \cdot 0,793$$

$$n = 0,018 \geq 0,005$$

Súčiniteľ k určíme podľa tab. E1 STN 92 0201-1.

$$k = 0,051$$

Výpočtové požiarne zaťaženie p_v

$$p_v = p \cdot a \cdot b = 67,37 \cdot 0,86 \cdot 1,58 \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$$

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

$$p_v = 91,37 \text{ kg.m}^{-2}$$

Najväčšia dovolená veľkosť požiarneho úseku N 1.02 – sklad predajne potravín

Najväčšia dovolená veľkosť požiarneho úseku „S_{max}“ sa neurčuje ak pôdorysná plocha požiarneho úseku je najviac 300 m² v zmysle §4 ods. 2 Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z..

Dovolený počet podlaží v požiarnej úseku N 1.02 – sklad predajne potravín

Najväčší počet podlaží v požiarnej úseku pre nehorľavý konštrukčný celok „Z1“ je stanovený v zmysle čl. 4.1.1. b) rovnicou číslo 42 v STN 92 0201-1.

$$z_1 = \frac{180}{p_v} = \frac{180}{91,73} = 2 \geq z; \quad (z = 1)$$

Určenie požiarneho rizika pre požiarnej úsek N 1.03 – prenajaté priestory

Požiarne riziko požiarneho úseku v nevýrobnej stavbe sa vyjadruje výpočtovým požiarnejm zaťažením v závislosti od priemerného požiarneho zaťaženia, od súčiniteľa horľavých látok a od súčiniteľa odvetrania v zmysle §33 ods. 1 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Tabuľka č.1: Hodnoty pre výpočet požiarneho rizika prenajaté priestory

Položka (z normy)	Názov miestností	Plocha S _i (m ²)	P _{ni} (kg.m ²)	a _{ni}	P _{si} (kg.m ²)	a _{si}
3.3	Tanečná škola	82,37	15	1,2	10,0	0,9
16.2	Wc	1,60	5	0,8	2,0	0,9
1.10	Chodba	26,78	5	0,8	2,0	0,9
16.1c	Šatňa	17,20	20	1,1	7,0	0,9
1.10	Chodba	7,61	5	0,8	2,0	0,9
12.12	Výmenníková stanica	11,06	5	0,5	2,0	0,9
5.5	Sklad tanečná škola	15,20	100	0,9	2,0	0,9
5.5	Sklad tanečná škola	25,22	100	0,9	2,0	0,9
6.3.3	Sklad potravín	11,07	120	0,9	2,0	0,9
1.1	Priestor na prenájom	18,64	40	1,0	5,0	0,9
1.1	Priestor na prenájom	5,37	40	1,0	2,0	0,9
6.3.3	Sklad potravín	19,40	120	0,9	2,0	0,9
6.1.10	Predajňa potravín	58,26	90	0,9	2,0	0,9
1.1	Kancelária	4,89	40	1,0	2,0	0,9
1.1	Reklamná agentúra	25,62	40	1,0	10,0	0,9
1.4	Sklad rekl. agentúra	2,23	75	1,2	7,0	0,9
16.2	Wc	1,52	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Wc	1,52	5	0,8	2,0	0,9
12.13b	Miestnosť s	3,70	15	0,9	2,0	0,9

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

	inštaláciami					
--	--------------	--	--	--	--	--

Priemerné požiarne zaťaženie p

$$p = \frac{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i}{\sum S_i} = \frac{18870,86}{339,26} \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$$

$$p = 55,62 \text{ kg.m}^{-2}$$

Súčiniteľ a_s sa určí v zmysle §34 ods. 2 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a čl. 3.3.4 STN 92 0201-1. $a_s = 0,9$

Priemerné náhodné požiarne zaťaženie p_{ni} určíme podľa prílohy A tab. A.1 STN 92 0201-1.

Stále požiarne zaťaženie p_{si} určíme podľa tab.1 STN 92 0201-1.

Súčiniteľ horľavých látok a

Hodnoty súčiniteľov pre výpočet sú v tabuľke č.1

$$a = \frac{\sum (p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_{si}) \cdot S_i}{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i} = \frac{17649,859}{18870,86}$$

$$a = 0,94$$

Súčiniteľ odvetrania b

$$b = \frac{S \cdot k}{\sum (S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2})} = \frac{38,34}{25,104} \text{ (m}^{1/2}\text{)}$$

$$b = 1,53 \text{ m}^{1/2}$$

$$b < 0,5 \longrightarrow b = 0,5$$

$$b > 2,0 \longrightarrow b = 2,0$$

Súčiniteľ odvetrania b sa stanoví v zmysle §35 ods.1 Vyhlášky 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.1 STN 92 0201-1.

Určíme h_o v zmysle §35 Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.8 STN 92 0201-1.

$$h_o = \frac{\sum (S_{oi} \cdot h_{oi})}{\sum (S_{oi})} = \frac{32,938}{20,09} \text{ m}$$

$$h_o = 1,64 \text{ m}$$

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

$$S_o = 20,09 \text{ m}$$

$$h_s = 3,09 \text{ m}$$

Určíme súčiniteľ geometrie otvorov k v zmysle §35 ods. 2 Vyhlášky 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.7 STN 92 0201-1.

$$n = (S_o / S) \cdot (h_o / h_s)^{1/2} = 0,059 \cdot 0,728$$

$$n = 0,042 \geq 0,005$$

Súčiniteľ k určíme podľa tab. E1 STN 92 0201-1.

$$k = 0,113$$

Výpočtové požiarne zaťaženie p_v

$$p_v = p \cdot a \cdot b = 55,62 \cdot 0,94 \cdot 1,53 \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$$

$$p_v = 79,45 \text{ kg.m}^{-2}$$

Najväčšia dovolená veľkosť požiarneho úseku N 1.03 – prenajaté priestory

Najväčšia dovolená veľkosť požiarneho úseku „ S_{max} “ je stanovená v zmysle čl. 4.1.1. a) rovnicou číslo 36 v STN 92 0201-1 pre nehorľavý konštrukčný celok podľa čl. 2.6.3. STN 92 0201-2.

$$S_{max} = \frac{1250 - 2020 \cdot \ln a}{0,2 \cdot (n_{pn})^{1/2}} = S_{max} 6925,60 \text{ m}^2 \quad S < S_{max} = \text{vyhovuje}$$

$$S = 339,26 \text{ m}^2$$

Dovolený počet podlaží v požiarnej úseku N 1.03 – prenajaté priestory

Najväčší počet podlaží v požiarnej úseku pre nehorľavý konštrukčný celok „Z1“ je stanovený v zmysle čl. 4.1.1. b) rovnicou číslo 42 v STN 92 0201-1.

$$z_1 = \frac{180}{p_v} = \frac{180}{79,45} = 2 \geq z; \quad (z = 1)$$

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Určenie požiarneho rizika pre požiarneho úsek N 1.04 – predajňa drogérie

Požiarne riziko požiarneho úseku v nevýrobnej stavbe sa vyjadruje výpočtovým požiarным zaťažením v závislosti od priemerného požiarneho zaťaženia, od súčiniteľa horľavých látok a od súčiniteľa odvetrania v zmysle §33 ods. 1 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Tabuľka č.1: Hodnoty pre výpočet požiarneho rizika predajne drogérie

Položka (z normy)	Názov miestností	Plocha S_i (m^2)	P_{ni} ($kg.m^2$)	a_{ni}	P_{si} ($kg.m^2$)	a_{si}
6.1.13	Predajňa drogérie	215,25	90	1,20	5,0	0,9
6.3.3	Sklad drogéria	22,58	120	1,20	2,0	0,9
1.1	Kancelária	7,26	40	1,0	2,0	0,9
16.2	Umyváreň	2,56	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Wc	1,18	5	0,8	2,0	0,9
7.1.1	Kuchynka	12,80	10	0,9	7,0	0,9

Priemerné požiarne zaťaženie p

$$p = \frac{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i}{\sum S_i} = \frac{23752,21}{261,63} \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$$

$$p = 90,79 \text{ kg.m}^{-2}$$

Súčiniteľ a_s sa určí v zmysle §34 ods. 2 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a čl. 3.3.4 STN 92 0201-1. $a_s = 0,9$

Priemerné náhodné požiarne zaťaženie p_{ni} určíme podľa prílohy A tab. A.1 STN 92 0201-1.

Stále požiarne zaťaženie p_{si} určíme podľa tab.1 STN 92 0201-1.

Súčiniteľ horľavých látok a

Hodnoty súčiniteľov pre výpočet sú v tabuľke č.1

$$a = \frac{\sum (p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_{si}) \cdot S_i}{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i} = \frac{28028,789}{23752,21}$$

$$a = 1,18$$

Súčiniteľ odvetrania b

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

$$b = \frac{S \cdot k}{\Sigma (S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2})} = \frac{23,29}{13,961} \text{ (m}^{1/2}\text{)}$$

$$b = 1,67 \text{ m}^{1/2}$$

$$b < 0,5 \longrightarrow b = 0,5$$

$$b > 2,0 \longrightarrow b = 2,0$$

Súčiniteľ odvetrania **b** sa stanoví v zmysle §35 ods.1 Vyhlášky 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.1 STN 92 0201-1.

Určíme **h_o** v zmysle §35 Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.8 STN 92 0201-1.

$$h_o = \frac{\Sigma (S_{oi} \cdot h_{oi})}{\Sigma (S_{oi})} = \frac{24,069}{8,18} \text{ m}$$

$$h_o = 2,94 \text{ m}$$

$$S_o = 8,18 \text{ m}$$

$$h_s = 3,05 \text{ m}$$

Určíme súčiniteľ geometrie otvorov **k** v zmysle §35 ods. 2 Vyhlášky 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.7 STN 92 0201-1.

$$n = (S_o / S) \cdot (h_o / h_s)^{1/2} = 0,031 \cdot 0,982$$

$$n = 0,029 \geq 0,005$$

Súčiniteľ **k** určíme podľa tab. E1 STN 92 0201-1.

$$k = 0,089$$

Výpočtové požiarne zaťaženie **p_v**

$$p_v = p \cdot a \cdot b = 90,79 \cdot 1,18 \cdot 1,67 \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$$

$$p_v = 178,69 \text{ kg.m}^{-2}$$

Najväčšia dovolená veľkosť požiarneho úseku N 1.04 – predajňa drogérie

Najväčšia dovolená veľkosť požiarneho úseku „S_{max}“ sa neurčuje ak pôdorysná plocha požiarneho úseku je najviac 300 m² v zmysle §4 ods. 2 Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z..

Dovolený počet podlaží v požiarňom úseku N 1.04 – predajňa drogérie

Najväčší počet podlaží v požiarňom úseku pre nehorľavý konštrukčný celok „Z1“ je stanovený v zmysle čl. 4.1.1. b) rovnicou číslo 42 v STN 92 0201-1.

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

$$z_1 = \frac{180}{p_v} = \frac{180}{178,69} = 1 \geq z; \quad (z = 1)$$

Určenie požiarneho rizika pre požiarneho úsek N 1.05 – fitness a pošta

Požiarne riziko požiarneho úseku v nevýrobnej stavbe sa vyjadruje výpočtovým požiarным zaťažením v závislosti od priemerného požiarneho zaťaženia, od súčiniteľa horľavých látok a od súčiniteľa odvetrania v zmysle §33 ods. 1 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Tabuľka č.1: Hodnoty pre výpočet požiarneho rizika fitness a pošta

Položka (z normy)	Názov miestností	Plocha S _i (m ²)	P _{ni} (kg.m ²)	a _{ni}	P _{si} (kg.m ²)	a _{si}
5.5	Sklad fitness náradia	10,40	100	0,9	2,0	0,9
1.1	Kancelária fitness	7,50	40	1,0	5,0	0,9
16.2	Wc	1,66	5	0,8	2,0	0,9
5.6	Chodba	11,79	5	0,8	5,0	0,9
4.2	Masér + sauna	18,87	10	0,8	5,0	0,9
16.2	Umyváreň + sprcha	9,46	5	0,8	7,0	0,9
4.2	Fyzioterapeut	26,05	10	0,9	2,0	0,9
12.12	Rozvodňa UK	17,40	5	0,5	2,0	0,9
5.5	Sklad fitness náradia	4,93	100	0,9	2,0	0,9
5.2	Solárium	7,50	15	0,8	2,0	0,9
5.6	Chodba	5,97	5	0,8	5,0	0,9
5.2	Fitness	524,80	15	0,8	10,0	0,9
12.12	Elektrorozvodňa	7,41	25	0,8	5,0	0,9
5.6	Zádverie	17,41	5	0,8	5,0	0,9
16.2	Sprcha muži	1,94	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Sprcha ženy	4,31	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Predsieň ženy	1,86	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Wc personál	1,69	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Sprcha muži	3,99	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Wc ženy - umývadlo	2,55	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Wc muži - výlevka	3,10	5	0,8	2,0	0,9
1.10	Vstup pošta	19,65	5	0,8	5,0	0,9
13.2.1	Hala návštevníkov	38,72	40	1,0	5,0	0,9
13.2.1	Priehradky	22,92	40	1,0	5,0	0,9
13.2.1	Pokladňa	7,12	40	1,0	2,0	0,9
13.2.1	Kancelária	10,02	40	1,0	2,0	0,9
16.2	Wc	2,51	5	0,8	2,0	0,9
13.2.2	Výpravňa zásielok	19,18	120	1,1	10,0	0,9
16.1a	Šatňa	3,16	15	0,7	5,0	0,9
1.10	Vstup	6,58	5	0,8	7,0	0,9
6.1.11	Predajňa textilu	9,83	90	1,0	5,0	0,9
16.2	Wc	5,00	5	0,8	2,0	0,9

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

16.2	Sprcha muži	18,12	5	0,8	2,0	0,9
16.1a	Šatňa muži	8,50	15	0,7	2,0	0,9
8.5.3	Kozmetický salón	36,25	30	1,05	10,0	0,9
5.6	Chodba	23,08	5	0,8	2,0	0,9
5.6	Chodba	15,79	5	0,8	2,0	0,9
6.1.6	Prenajatý priestor – predajňa	13,28	60	1,1	10,0	0,9
12.13b	Miestnosť s inštaláciami	3,96	15	0,9	2,0	0,9
16.1a	Šatňa ženy	20,0	15	0,7	2,0	0,9
16.1a	Šatňa muži	31,08	15	0,7	2,0	0,9

Priemerné požiarne zaťaženie p

$$p = \frac{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i}{\sum S_i} = \frac{27872,20}{1005,34} \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$$

$$p = 27,72 \text{ kg.m}^{-2}$$

Súčiniteľ a_s sa určí v zmysle §34 ods. 2 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a čl. 3.3.4 STN 92 0201-1. $a_s = 0,9$

Priemerné náhodné požiarne zaťaženie p_{ni} určíme podľa prílohy A tab. A.1 STN 92 0201-1.

Stále požiarne zaťaženie p_{si} určíme podľa tab.1 STN 92 0201-1.

Súčiniteľ horľavých látok a

Hodnoty súčiniteľov pre výpočet sú v tabuľke č.1

$$a = \frac{\sum (p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_{si}) \cdot S_i}{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i} = \frac{25164,28}{27872,20}$$

$$a = 0,90$$

Súčiniteľ odvetrania b

$$b = \frac{S \cdot k}{\sum (S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2})} = \frac{208,1}{169,713} \text{ (m}^{1/2}\text{)}$$

$$b = 1,23 \text{ m}^{1/2}$$

$$b < 0,5 \longrightarrow b = 0,5$$

$$b > 2,0 \longrightarrow b = 2,0$$

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Súčiniteľ odvetrania b sa stanoví v zmysle §35 ods.1 Vyhlášky 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.1 STN 92 0201-1.

Určíme h_o v zmysle §35 Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.8 STN 92 0201-1.

$$h_o = \frac{\Sigma (S_{oi} \cdot h_{oi})}{\Sigma (S_{oi})} = \frac{273,435}{107,02} \text{ m}$$

$$h_o = 2,55 \text{ m}$$

$$S_o = 107,02 \text{ m}$$

$$h_s = 3,18 \text{ m}$$

Určíme súčiniteľ geometrie otvorov k v zmysle §35 ods. 2 Vyhlášky 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.7 STN 92 0201-1.

$$n = (S_o / S) \cdot (h_o / h_s)^{1/2} = 0,106 \cdot 0,896$$

$$n = 0,095 \geq 0,005$$

Súčiniteľ k určíme podľa tab. E2 STN 92 0201-1.

$$k = 0,207$$

Výpočtové požiarne zaťaženie p_v

$$p_v = p \cdot a \cdot b = 27,72 \cdot 0,90 \cdot 1,23 \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$$

$$p_v = 30,69 \text{ kg.m}^{-2}$$

Najväčšia dovolená veľkosť požiarneho úseku N 1.05 – fitness a pošta

Najväčšia dovolená veľkosť požiarneho úseku „ S_{max} “ je stanovená v zmysle čl. 4.1.1. a) rovnicou číslo 36 v STN 92 0201-1 pre nehorľavý konštrukčný celok podľa čl. 2.6.3. STN 92 0201-2.

$$S_{max} = \frac{1250 - 2020 \cdot \ln a}{0,2 \cdot (n_{pn})^{1/2}} = S_{max} 1872,49 \text{ m}^2 \quad S < S_{max} = \text{vyhovuje}$$

$$S = 1005,34 \text{ m}^2$$

Dovolený počet podlaží v požiarnom úseku N 1.05 – fitness a pošta

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Najväčší počet podlaží v požiarom úseku pre nehorľavý konštrukčný celok „Z1“ je stanovený v zmysle čl. 4.1.1. b) rovnicou číslo 42 v STN 92 0201-1.

$$z_1 = \frac{180}{p_v} = \frac{180}{30,69} = 6 \geq z; \quad (z = 1)$$

Určenie požiarneho rizika pre požiarly úsek N 2.01 – prenajaté priestory

Požiarne riziko požiarneho úseku v nevýrobnej stavbe sa vyjadruje výpočtovým požiarlym zaťažéním v závislosti od priemerného požiarneho zaťažénia, od súčiniteľa horľavých látok a od súčiniteľa odvetrania v zmysle §33 ods. 1 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Tabuľka č.1: Hodnoty pre výpočet požiarneho rizika prenajaté priestory

Položka (z normy)	Názov miestností	Plocha S_i (m^2)	P_{ni} ($kg \cdot m^2$)	a_{ni}	P_{si} ($kg \cdot m^2$)	a_{si}
1.10	Schodiskový priestor	27,95	5	0,8	5,0	0,9
16.1a	Šatňa muži	26,32	15	0,7	2,0	0,9
8.5.3	Prenajatý priestor – tetovacie štúdio	18,14	30	1,05	5,0	0,9
16.2	Predsieň muži	6,39	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Wc muži	2,35	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Predsieň	2,36	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Wc	2,67	5	0,8	2,0	0,9
5.2	Telocvičňa - bojové športy	245,68	15	0,8	10,0	0,9
6.3.3	Sklad – výroba textilu	13,87	120	1,0	7,0	0,9
8.4c	Šijacia dielňa	4,52	50	1,1	7,0	0,9
6.3.3	Sklad – výroba textilu	3,48	120	1,0	0,0	0,9
6.3.3	Sklad – výroba textilu	6,51	120	1,0	7,0	0,9
6.3.3	Sklad – výroba textilu	5,82	120	1,0	7,0	0,9
6.3.3	Sklad – výroba textilu	12,88	120	1,0	7,0	0,9
1.1	Kancelária	12,73	40	1,0	7,0	0,9
6.1.11	Predajňa textilu	20,33	90	1,0	10,0	0,9
1.10	Chodba	40,97	5	0,8	7,0	0,9
1.1	Kancelária	15,34	40	1,0	10,0	0,9
16.1a	Šatňa ženy	7,39	15	0,7	7,0	0,9
16.2	Predsieň	2,22	5	0,8	7,0	0,9
16.2	Umyváreň ženy	4,57	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Wc ženy	3,32	5	0,8	2,0	0,9

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

16.2	Predsieň	3,61	5	0,8	7,0	0,9
16.1a	Šatňa muži	4,64	15	0,7	7,0	0,9
16.2	Umyváreň a wc muži	5,10	5	0,8	2,0	0,9
1.12	Kuchynka	5,95	15	1,1	7,0	0,9
1.10	Schodiskový priestor	19,66	5	0,8	5,0	0,9
1.10	Terasa	298,70	5	0,8	0,0	0,9
1.10	Zádverie	2,79	5	0,8	2,0	0,9
3.6	Prenajatý priestor – kresťanské spoločenstvo	112,54	30	1,1	5,0	0,9
1.12	Bar - kuchynka	36,29	15	1,1	2,0	0,9
1.10	Chodba	5,91	5	0,8	5,0	0,9
3.2.4	Sklad – kresťanské spoločenstvo	14,80	150	0,7	5,0	0,9
1.10	Chodba	8,88	5	0,8	5,0	0,9
1.10	Chodba	3,55	5	0,8	7,0	0,9
16.2	Wc muži	7,59	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Wc ženy	4,38	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Upratovačka	3,78	5	0,8	2,0	0,9
1.10	Chodba	2,96	5	0,8	5,0	0,9
1.10	Wc	5,93	5	0,8	0,0	0,9
1.10	Chodba	2,96	5	0,8	7,0	0,9
1.7	Prenajatý priestor – sklad kancel. potrieb	11,12	120	1,0	2,0	0,9
16.2	Umyváreň	5,76	5	0,8	0,0	0,9
1.1	Prenajatý priestor - kancelária	15,83	40	1,0	7,0	0,9
6.3.3	Prenajatý priestor – sklad dom. potrieb	26,69	60	0,8	10,0	0,9
1.10	Chodba	43,35	5	0,8	10,0	0,9
1.10	Schodiskový priestor	22,47	5	0,8	5,0	0,9
1.10	Chodba	28,66	5	0,8	7,0	0,9
6.1.2	Prenajatý priestor – internetový obchod	103,16	30	0,8	10,0	0,9
6.3.3	Prenajatý priestor – sklad dom. potrieb	23,41	60	0,8	10,0	0,9
6.1.2	Prenajatý priestor – maloobchodná predajňa	35,71	30	0,8	10,0	0,9
6.1.2	Prenajatý priestor – maloobchodná predajňa	60,69	30	0,8	5,0	0,9
4.2	Prenajatý priestor – masážny salón	59,67	10	0,8	10,0	0,9
1.1	Prenajatý priestor – internetový obchod kancelária	35,83	40	1,0	10,0	0,9

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

16.1c	Masážny salón - šatňa	7,47	20	1,1	7,0	0,9
16.2	Masážny salón - wc	5,97	5	0,8	2,0	0,9
3.3	Tanečná škola	54,98	15	1,2	10,0	0,9
16.2	Wc	10,90	5	0,8	2,0	0,9
5.5	Sklad – tanečná škola	21,22	100	0,9	10,0	0,9
5.5	Sklad – tanečná škola	9,01	100	0,9	5,0	0,9
1.10	Chodba	54,09	5	0,8	5,0	0,9
1.10	Schodiskový priestor	10,48	5	0,8	3,0	0,9
8.5.3	Prenajatý priestor – tetovacie štúdio	29,39	30	1,05	10,0	0,9
16.2	Wc	1,50	5	0,8	2,0	0,9
1.10	Chodba	7,96	5	0,8	2,0	0,9
3.3	Tanečná škola	122,79	15	1,2	10,0	0,9
4.6	Detské centrum	141,73	25	1,0	10,0	0,9
1.12	Bar – kuchynka	10,53	15	1,1	5,0	0,9
1.10	Chodba	5,45	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Umyváreň muži	2,41	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Wc muži	1,94	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Umyváreň ženy	2,41	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Wc ženy	1,94	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Wc personál	4,83	5	0,8	5,0	0,9
6.3.3	Sklad hračiek	2,52	105	1,1	2,0	0,9
1.10	Chodba	12,93	5	0,8	5,0	0,9
16.2	Wc ženy	4,45	5	0,8	2,0	0,9
16.2	Wc muži	4,45	5	0,8	2,0	0,9
1.1	Kancelária - tanečná škola	22,84	40	1,0	10,0	0,9
16.1a	Šatňa – tanečná škola	8,85	15	0,7	7,0	0,9
5.5	Sklad – tanečná škola	8,30	100	0,9	5,0	0,9
12.13b	Miestnosť s inštaláciami	6,54	15	0,9	2,0	0,9
12.13b	Miestnosť s inštaláciami	6,57	15	0,9	2,0	0,9
12.13b	Miestnosť s inštaláciami	5,62	15	0,9	2,0	0,9
1.10	Podsodiskový priestor	4,83	5	0,8	2,0	0,9
1.10	Podsodiskový priestor	5,00	5	0,8	2,0	0,9
1.10	Vstup + schody na 2. NP	29,61	5	0,8	2,0	0,9
1.10	Vstup + schody na 2. NP	29,61	5	0,8	10,0	0,9
1.10	Chodba 2. NP	25,52	5	0,8	2,0	0,9

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Priemerné požiarne zaťaženie p

$$p = \frac{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i}{\sum S_i} = \frac{63275,24}{2192,82} \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$$

$$p = 28,86 \text{ kg.m}^{-2}$$

Súčiniteľ a_s sa určí v zmysle §34 ods. 2 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a čl. 3.3.4 STN 92 0201-1. $a_s = 0,9$

Priemerné náhodné požiarne zaťaženie p_{ni} určíme podľa prílohy A tab. A.1 STN 92 0201-1.

Stále požiarne zaťaženie p_{si} určíme podľa tab.1 STN 92 0201-1.

Súčiniteľ horľavých látok a

Hodnoty súčiniteľov pre výpočet sú v tabuľke č.1

$$a = \frac{\sum (p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_{si}) \cdot S_i}{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i} = \frac{58204,221}{63275,24}$$

$$a = 0,92$$

Súčiniteľ odvetrania b

$$b = \frac{S \cdot k}{\sum (S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2})} = \frac{166,7}{41,742} \text{ (m}^{1/2}\text{); } b = 3,99 \text{ m}^{1/2}$$

$$b = 2,0 \text{ m}^{1/2} \quad b < 0,5 \longrightarrow b = 0,5$$

$$b > 2,0 \longrightarrow b = 2,0$$

Súčiniteľ odvetrania b sa stanoví v zmysle §35 ods.1 Vyhlášky 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.1 STN 92 0201-1.

Určíme h_o v zmysle §35 Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.8 STN 92 0201-1.

$$h_o = \frac{\sum (S_{oi} \cdot h_{oi})}{\sum (S_{oi})} = \frac{36,121}{50,25} \text{ m}$$

$$h_o = 0,72 \text{ m}$$

$$S_o = 50,25 \text{ m}$$

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

$$h_s = 2,74 \text{ m}$$

Určíme súčiniteľ geometrie otvorov k v zmysle §35 ods. 2 Vyhlášky 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.7 STN 92 0201-1.

$$n = (S_o / S) \cdot (h_o / h_s)^{1/2} = 0,023 \cdot 0,262^{1/2}$$

$$n = 0,016 \geq 0,005$$

Súčiniteľ k určíme podľa tab. E2 STN 92 0201-1.

$$k = 0,076$$

Výpočtové požiarne zaťaženie p_v

$$p_v = p \cdot a \cdot b = 28,86 \cdot 0,92 \cdot 2,0 \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$$

$$p_v = 53,09 \text{ kg.m}^{-2}$$

Najväčšia dovolená veľkosť požiarneho úseku N 2.01 – prenajaté priestory

Najväčšia dovolená veľkosť požiarneho úseku „ S_{max} “ je stanovená v zmysle čl. 4.1.1. a) rovnicou číslo 36 v STN 92 0201-1 pre nehorľavý konštrukčný celok podľa čl. 2.6.3. STN 92 0201-2.

$$S_{max} = \frac{1250 - 2020 \cdot \ln a}{0,2 \cdot (n_{pn})^{1/2}} = S_{max} 5016,01 \text{ m}^2 \quad S < S_{max} = \text{vyhovuje}$$

$$S = 2192,82 \text{ m}^2$$

Dovolený počet podlaží v požiarnej úseku N 2.01 – prenajaté priestory

Najväčší počet podlaží v požiarnej úseku pre nehorľavý konštrukčný celok „Z1“ je stanovený v zmysle čl. 4.1.1. b) rovnicou číslo 42 v STN 92 0201-1.

$$z_1 = \frac{180}{p_v} = \frac{180}{53,09} = 3 \geq z; \quad (z = 1)$$

Určenie požiarneho rizika pre požiarnej úsek N 2.02 – prenajaté priestory - sklady

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Požiarne riziko požiarneho úseku v nevýrobnej stavbe sa vyjadruje výpočtovým požiarным zaťažením v závislosti od priemerného požiarneho zaťaženia, od súčiniteľa horľavých látok a od súčiniteľa odvetrania v zmysle §33 ods. 1 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

Tabuľka č.1: Hodnoty pre výpočet požiarneho rizika prenajatých priestorov - skladov

Položka (z normy)	Názov miestností	Plocha S_i (m^2)	p_{ni} ($kg.m^2$)	a_{ni}	p_{si} ($kg.m^2$)	a_{si}
6.3.3	Sklad predajne textilu	28,62	120	1,0	0,0	0,9
6.3.3	Sklad predajne textilu	6,44	120	1,0	2,0	0,9
6.3.3	Sklad predajne textilu	12,42	120	1,0	2,0	0,9
6.3.3	Sklad predajne textilu	6,11	120	1,0	0,0	0,9
6.3.3	Sklad predajne textilu	7,13	120	1,0	2,0	0,9
6.3.3	Sklad predajne textilu	4,60	120	1,0	2,0	0,9
6.3.3	Sklad predajne textilu	8,86	120	1,0	2,0	0,9
6.3.3	Sklad predajne textilu	30,03	120	1,0	2,0	0,9
6.3.3	Sklad predajne textilu	20,46	120	1,0	2,0	0,9
6.3.3	Sklad predajne textilu	14,24	120	1,0	0,0	0,9

Priemerné požiarne zaťaženie p

$$p = \frac{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i}{\sum S_i} = \frac{16849,08}{138,91} \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$$

$$p = 121,29 \text{ kg.m}^{-2}$$

Súčiniteľ a_s sa určí v zmysle §34 ods. 2 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a čl. 3.3.4 STN 92 0201-1. $a_s = 0,9$

Priemerné náhodné požiarne zaťaženie p_{ni} určíme podľa prílohy A tab. A.1 STN 92 0201-1.

Stále požiarne zaťaženie p_{si} určíme podľa tab.1 STN 92 0201-1.

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Súčiniteľ horľavých látok **a**

Hodnoty súčiniteľov pre výpočet sú v tabuľke č.1

$$\mathbf{a} = \frac{\sum (p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_{si}) \cdot S_i}{\sum (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i} = \frac{16831,092}{16849,08}$$

$$\mathbf{a} = 1,00$$

Súčiniteľ odvetrania **b**

$$\mathbf{b} = \frac{S \cdot k}{\sum (S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2})} = \frac{7,084}{3,669} \text{ (m}^{1/2}\text{)}$$

$$\mathbf{b} = 1,93 \text{ m}^{1/2} \qquad \mathbf{b} < 0,5 \longrightarrow \mathbf{b} = 0,5$$

$$\mathbf{b} > 2,0 \longrightarrow \mathbf{b} = 2,0$$

Súčiniteľ odvetrania **b** sa stanoví v zmysle §35 ods.1 Vyhlášky 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.1 STN 92 0201-1.

Určíme **h_o** v zmysle §35 Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.8 STN 92 0201-1.

$$\mathbf{h}_o = \frac{\sum (S_{oi} \cdot h_{oi})}{\sum (S_{oi})} = \frac{3,360}{4,20} \text{ m}$$

$$\mathbf{h}_o = 0,80 \text{ m}$$

$$\mathbf{S}_o = 4,20 \text{ m}$$

$$\mathbf{h}_s = 2,74 \text{ m}$$

Určíme súčiniteľ geometrie otvorov **k** v zmysle §35 ods. 2 Vyhlášky 94/2004 Z. z. a čl. 3.4.7 STN 92 0201-1.

$$\mathbf{n} = (S_o / S) \cdot (h_o / h_s)^{1/2} = 0,030 \cdot 0,292^{1/2}$$

$$\mathbf{n} = 0,016 \geq 0,005$$

Súčiniteľ **k** určíme podľa tab. E1 STN 92 0201-1.

$$\mathbf{k} = 0,051$$

Výpočtové požiarne zaťaženie **p_v**

$$\mathbf{p}_v = p \cdot a \cdot b = 121,29 \cdot 1,00 \cdot 1,93 \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$$

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

$$p_v = 233,97 \text{ kg.m}^{-2}$$

Najväčšia dovolená veľkosť požiarneho úseku N 2.02 – prenajaté priestory - sklady

Najväčšia dovolená veľkosť požiarneho úseku „S_{max}“ sa neurčuje ak pôdorysná plocha požiarneho úseku je najviac 300 m² v zmysle §4 ods. 2 Vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z..

Dovolený počet podlaží v požiarnej úseku N 2.02 – prenajaté priestory - sklady

Najväčší počet podlaží v požiarnej úseku pre nehorľavý konštrukčný celok „Z1“ je stanovený v zmysle čl. 4.1.1. b) rovnicou číslo 42 v STN 92 0201-1.

$$z_1 = \frac{180}{p_v} = \frac{180}{233,97} = 1 \geq z; \quad (z = 1)$$

2.3. TECHNICKÉ PODMIENKY PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI KONŠTRUKCIÍ

Stanovenie stupňa požiarnej bezpečnosti požiarneho úseku:

Stupeň požiarnej bezpečnosti pre požiarnej úsek je určený v zmysle čl. 3.3. STN 92 0201-2 tabuľky č.2 pre nevýrobné stavby.

PÚ číslo	Popis	Stupeň požiarnej bezpečnosti
N 1.0X ₁ ; N 1.0X ₂	Výťah + strojovňa výťahu	I.
N 1.01	Predajňa potravín	III.
N 1.02	Sklad predajne potravín	III.
N 1.03	Prenajaté priestory	II.
N 1.04	Predajňa drogerie	IV.
N 1.05	Fitness a pošta	I.
N 2.01	Prenajaté priestory – služby	I.
N 2.02	Prenajaté priestory - sklady	IV.

Požiadavky na požiarnej odolnosť stavebných konštrukcií sú stanovené v zmysle tabuľky č. 5 STN 92 0201-2.

Požiarnej úsek N 1.01 – predajňa potravín

Pol.	Stavebná konštrukcia a ich klasifikácia	Najnižšia požiarnej odolnosť stav. konštrukcií v minútach a ich druh
1b)	Požiarnej steny a stropy v nadzemnom podlaží	60
2a)2	Obvodové steny zabezpečujúce stabilitu stavby alebo	60

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

	jej časti v nadzemnom podlaží	
2b)	Obvodové steny nezabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti	45
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	45
8b)	Nosné konštrukcie vnútri stavby, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby v nadzemnom podlaží	60
9	Nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku nezabezpečujúce stabilitu stavby	45/D2

Požiarne úsek N 1.02 – sklad predajne potravín

Pol.	Stavebná konštrukcia a ich klasifikácia	Najnižšia požiarne odolnosť stav. konštrukcií v minútach a ich druh
1b)	Požiarne steny a stropy v nadzemnom podlaží	60
2a)2	Obvodové steny zabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti v nadzemnom podlaží	60
2b)	Obvodové steny nezabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti	45
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	45
8b)	Nosné konštrukcie vnútri stavby, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby v nadzemnom podlaží	60
9	Nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku nezabezpečujúce stabilitu stavby	45/D2

Požiarne úsek N 1.03 – prenajaté priestory

Pol.	Stavebná konštrukcia a ich klasifikácia	Najnižšia požiarne odolnosť stav. konštrukcií v minútach a ich druh
1b)	Požiarne steny a stropy v nadzemnom podlaží	45
2a)2	Obvodové steny zabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti v nadzemnom podlaží	45
2b)	Obvodové steny nezabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti	30
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemných podlažiach	30
8b)	Nosné konštrukcie vnútri stavby, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby v nadzemnom podlaží	45
9	Nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku nezabezpečujúce stabilitu stavby	30/D2

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Požiarny úsek N 1.04 – predajňa drogérie

Pol.	Stavebná konštrukcia a ich klasifikácia	Najnižšia požiarne odolnosť stav. konštrukcií v minútach a ich druh
1b)	Požiarne steny a stropy v nadzemnom podlaží	90
2a)2	Obvodové steny zabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti v nadzemnom podlaží	90
2b)	Obvodové steny nezabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti	60
8b)	Nosné konštrukcie vnútri stavby, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby v nadzemnom podlaží	90/D1
9	Nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku nezabezpečujúce stabilitu stavby	60/D1

Požiarny úsek N 1.05 – fitness a pošta

Pol.	Stavebná konštrukcia a ich klasifikácia	Najnižšia požiarne odolnosť stav. konštrukcií v minútach a ich druh
1b)	Požiarne steny a stropy v nadzemnom podlaží	30
2a)2	Obvodové steny zabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti v nadzemnom podlaží	30
2b)	Obvodové steny nezabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti	15
4b)	Požiarne uzávery otvorov v nadzemnom podlaží	30
8b)	Nosné konštrukcie vnútri stavby, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby v nadzemnom podlaží	30
9	Nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku nezabezpečujúce stabilitu stavby	15

Požiarny úsek N 2.01 – prenajaté priestory - služby

Pol.	Stavebná konštrukcia a ich klasifikácia	Najnižšia požiarne odolnosť stav. konštrukcií v minútach a ich druh
1c)	Požiarne steny a stropy v poslednom nadzemnom podlaží	15
2a)3	Obvodové steny zabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti v poslednom nadzemnom podlaží	15
2b)	Obvodové steny nezabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti	15
3	Strešný plášť	15
4c)	Požiarne uzávery otvorov v poslednom nadzemnom podlaží	15
7	Nosné konštrukcie striech bez požiarne deliacej funkcie	15

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

8c)	Nosné konštrukcie vnútri stavby, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby v poslednom nadzemnom podlaží	15
9	Nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku nezabezpečujúce stabilitu stavby	15

Požiarly úsek N 2.02 – prenájaté priestory - sklady

Pol.	Stavebná konštrukcia a ich klasifikácia	Najnižšia požiarly odolnosť stav. konštrukcií v minútach a ich druh
1c)	Požiarly steny a stropy v poslednom nadzemnom podlaží	60
2a)3	Obvodové steny zabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti v poslednom nadzemnom podlaží	60
2b)	Obvodové steny nezabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti	60
3	Strešný plášť	60
4c)	Požiarly uzávery otvorov v poslednom nadzemnom podlaží	45
7	Nosné konštrukcie striech bez požiarly deliacej funkcie	60
8c)	Nosné konštrukcie vnútri stavby, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby v poslednom nadzemnom podlaží	60/D1
9	Nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku nezabezpečujúce stabilitu stavby	60/D1

Jestvujúce stavebné konštrukcie musia spĺňať požiadavky na požiarly odolnosť pre jednotlivé priestory (viď grafickú prílohu tejto technickej správy).

Požiarly uzávery otvorov (dvier) v nadzemných podlažiach:

PÚ	Popis	PÚ	Popis	Požadovaná odolnosť požiarlych uzáverov
N 1.0X ₁	m.č. 1.73 výťah	N 2.01	m.č. 1.75 vstup schody na 2.NP	EW 15 D1 - C
N 1.0X ₁	m.č. 1.74 strojovňa výťahu	N 1.02	m.č. 1.12 chodba	EW 45 D3 - C
N 1.0X ₁	m.č. 2.55 výťah	N 2.01	m.č. 2.56 chodba	EW 15 D1 - C
N 1.0X ₂	m.č. 1.78 výťah	N 2.01	m.č. 1.77 vstup schody na 2. NP	EW 15 D1 - C
N 1.0X ₂	m.č. 1.79 strojovňa	N 1.05	m.č. 1.45 chodba	EW 30 D3 - C

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

	výtahu			
N 1.0X ₂	m.č. 2.35 výtah	N 2.01	m.č. 2.25 chodba	EW 15 D1 - C
N 1.01	m.č. 1.01 predajňa potravín	N 1.02	m.č. 1.02 zázemie a man.sklad	EW 45 D3 - C
N 1.02	m.č. 1.13 chodba	N 1.03	m.č. 1.16a šatňa	EW 45 D3 - C
N 1.05	m.č. 2.01 schodisko	N 2.01	m.č. 2.07 telocvična	EW 30 D3 - C
N 2.01	m.č. 2.25 chodba	N 2.02	m.č. 2.10 sklad textilu	EW 45 D3 - C
N 2.01	m.č. 2.25 chodba	N 2.02	m.č. 2.12 sklad textilu	EW 45 D3 - C
N 2.01	m.č. 2.25 chodba	N 2.02	m.č. 2.13 sklad textilu	EW 45 D3 - C
N 2.01	m.č. 2.25 chodba	N 2.02	m.č. 2.14 sklad textilu	EW 45 D3 - C

Poznámka: Ustanovenia o vlastnostiach, konkrétne podmienky prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho uzáveru upravuje Vyhláška MV SR č. 478/2008 Z. z. o vlastnostiach, konkrétnych podmienkach prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly požiarneho uzáveru.

V zmysle §42 ods. 6 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. môže požiarly strop tvoriť podhľad s nezávislou požiarňou odolnosťou a kritériom EI.

Údaje požadovaných požiarňych odolností jednotlivých stavebných konštrukcií sú určené vo výkresovej časti tejto technickej správy. Všetky novo zabudované stavebné konštrukcie musia spĺňať požiadavky podľa Zákona NR SR č. 69/2009 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov a je potrebné, aby si investor pred ich zabudovaním v predmetnej stavbe vyžiadal doklady osvedčujúce splnenie požiadaviek citovaného zákona.

2.4. STANOVENIE POČTU OSÔB A RIEŠENIE ÚNIKOVÝCH CIEST

Určenie počtu evakuovaných osôb z PÚ N 1.01 v zmysle STN 92 0241:

Názov miestnosti	Plocha (m ²)	Položka (STN)	Plocha na 1 osobu	Súčiniteľ	Normový počet osôb
Predajný priestor	228,45	6.1.1 a)	1,5	-	153
Normový počet osôb v PÚ N1.01 : 153 osôb					

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Určenie počtu evakuovaných osôb z PÚ N 1.02 v zmysle STN 92 0241:

Názov miestnosti	Plocha (m ²)	Položka (STN)	Plocha na 1 osobu	Súčiniteľ	Normový počet osôb
Šatne	5,58	16.1	-	1,3*5 skriniek	7
Normový počet osôb v PÚ N 1.02 : 7 osôb					

Určenie počtu evakuovaných osôb z PÚ N 1.03 v zmysle STN 92 0241:

Názov miestnosti	Plocha (m ²)	Položka (STN)	Plocha na 1 osobu	Súčiniteľ	Normový počet osôb
Šatňa tanečná škola	17,20	16.1	-	1,3*6 skriniek	8
Predajňa potravín	58,26	6.1.1a	1,5	-	39
Normový počet osôb v PÚ N 1.03 : 47 osôb					

Maximálny počet ľudí v tanečnej škole (m.č. 1.15 PÚ N 1.03) je obmedzený počtom skriniek nachádzajúcich sa v šatni tanečnej školy.

Určenie počtu evakuovaných osôb z PÚ N 1.04 v zmysle STN 92 0241:

Názov miestnosti	Plocha (m ²)	Položka (STN)	Plocha na 1 osobu	Súčiniteľ	Normový počet osôb
Kuchynka (skrinky zamestnankýň)	12,8	16.1	-	1,3*3 skrinky	4
Predajňa drogerie	215,25	6.1.1a	1,5	-	144
Normový počet osôb v PÚ N 1.04 : 148 osôb					

Určenie počtu evakuovaných osôb z PÚ N 1.05 v zmysle STN 92 0241:

Názov miestnosti	Plocha (m ²)	Položka (STN)	Plocha na 1 osobu	Súčiniteľ	Normový počet osôb
Šatňa muži fitness	8,50	16.1	-	1,3*10	13
Šatňa ženy fitness	20,0	16.1	-	1,3*16	21
Šatňa muži fitness	31,08	16.1	-	1,3*20 skriniek	26

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Šatňa pošta	3,16	16.1	-	1,3*4 skrinky	5
Hala návštevníkov pošta	38,72	1.2.3	1,2	-	33
Predajňa textil	9,83	6.1.1	1,5	-	7
Normový počet osôb v PÚ N 1.05 : 105 osôb					

Určenie počtu evakuovaných osôb z PÚ N 2.01 v zmysle STN 92 0241:

Názov miestnosti	Plocha (m ²)	Položka (STN)	Plocha na 1 osobu	Súčiniteľ	Normový počet osôb
Šatne – telocvična bojové športy	26,32	16.1	-	1,3*10 skriniek	13
Detské centrum	141,73	4.5.1	-	1,5*10 skriniek	15
Kresťanské spoločenstvo	112,54	3.2.3	2,0	-	57
Tetovacie štúdio	29,39	4.4	-	1,3*2 skrinky	3
Tetovacie štúdio	18,14	4.4	-	1,3*2 skrinky	3
Šatňa – tanečná škola	8,85	16.1	-	1,3*10 skriniek	13
Šatňa – masážny salón	7,47	16.1	-	1,3*3 skrinky	4
Internetový obchod - kancelária	35,83	1.1.1	10	-	4
Maloobchodná predajňa	60,69	6.1.1a	1,5	-	41
Prenajatý priestor – kancelária	15,83	1.1.1	10,0	-	2
Šatňa ženy – výroba textilu	7,39	16.1	-	1,3*3 skrinky	4
Šatňa muži – výroba textilu	4,64	16.1	-	1,3*3 skrinky	4
Predajňa textilu	20,33	6.1.1a	1,5	-	14
Normový počet osôb v PÚ N 2.01 : 177 osôb					

V ostatných priestoroch stavby sa bude počítat' len s pohybom osôb, započítanými v priestoroch uvedených v tabuľkách podľa čl. 2.3 b) STN 92 0241.

Únikové cesty sú posúdené podľa §51 až §78 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a STN 92 0201-3.

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Zabezpečenie bezpečnej evakuácie osôb sa bude vykonávať súčasne. Pokiaľ ide o zabezpečenie možnosti bezpečného úniku osôb z priestorov riešeného objektu, osoby unikajú nechránenými únikovými cestami s východmi priamo na voľné priestranstvo.

Navrhované šírky dverných otvorov na únikových cestách vyhovujú požiadavkám STN 92 0201-3.

Predpokladaný čas evakuácie osôb t_u sa v zmysle čl. 9.1.1 STN 92 0201-3 určí podľa rovnice:

$$t_u = \frac{0,75 \cdot l_u}{v_u} + \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u}$$

Dovolená dĺžka únikovej cesty l_{ud} (podľa druhov a typov) sa v zmysle čl. 10.9 STN 92 0201-3 určí podľa rovnice:

$$l_{ud} = \frac{v_u}{0,75} \cdot \left(t_{ud} - \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u} \right)$$

Najmenší počet únikových pruhov u_{min} sa v zmysle čl. 11.7 STN 92 0201-3 určí podľa rovnice:

$$u_{min} = \frac{E \cdot s}{K_u \cdot \left(t_{ud} - \frac{0,75 \cdot l_u}{v_u} \right)}$$

Posúdenie únikovej cesty z PÚ N 1.01 predajňa potravín cez hlavný vstup do predajne:

Začiatok nechránenej únikovej cesty je na základe §65 ods. 5 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v najvzdialenejšom mieste, pričom únik je možný dvomi smermi – cez hlavný vstup do predajne potravín a cez dvere na chodbe m.č. 1.13 nachádzajúcej sa v požiarom úseku N 1.02 sklad predajne potravín. Z priestorov požiarneho úseku N 1.01 a N 1.02 bude evakuovaných do 160 ľudí. Dovolená kapacita každej cesty v zmysle čl. 8.5 STN 92 0201-3 tab. 4. $E \cdot s = 160 \text{ osôb} \cdot 50\% = 80 \text{ osôb}$

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

PÚ N 1.01 a N 1.02				
únikové cesty z priestoru predajne cez hlavný vstup				
vstupné hodnoty				
typ	Nechránená úniková cesta			
počet únikových ciest	viac			
smer úniku	po rovine			
evakuované osoby	schopné samostatného pohybu			
spôsob evakuácie osôb	súčasný			
popis	symbol	hodnota	jednotka	
počet evakuovaných osôb	E	80		
súčiniteľ charakteru látok	a	0,90		
dovolený čas evakuácie	tud	4,0	min	
dĺžka únikovej cesty	lu	21,63	m	
súčiniteľ podmienok evakuácie osôb	s	1,0		
započítateľný počet únikových pruhov	u	1,5		
rýchlosť pohybu osôb	vu	30	m/min	
jednotková kapacita únikového pruhu	Ku	40	osôb/min	
výsledky výpočtov	symbol	hodnota	jednotka	posúdenie
predpokladaný čas evakuácie	tui	1,874	m	vyhovuje
dovolená dĺžka únikovej cesty	lud	106,6	m	vyhovuje
výpočtový min. počet únikových pruhov	umin	0,578		vyhovuje
V zmysle §73 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., musí byť úniková cesta vybavená núdzovým osvetlením				

Posúdenie únikovej cesty z PÚ N 1.03 predajňa potravín cez hlavný vstup do predajne:

Začiatok nechránenej únikovej cesty je na základe §65 ods. 5 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v najvzdialenejšom mieste, pričom únik je možný jedným smerom – cez hlavný vstup. Z priestorov požiarneho úseku N 1.03 bude evakuovaných do 39 ľudí.

PÚ N 1.03				
únikové cesty z predajne potravín cez hlavný vstup do maloobchodnej predajne				
vstupné hodnoty				
typ	Nechránená úniková cesta			
počet únikových ciest	jedna			
smer úniku	po rovine			
evakuované osoby	schopné samostatného pohybu			
spôsob evakuácie osôb	súčasný			
popis	symbol	hodnota	jednotka	
počet evakuovaných osôb	E	39		
súčiniteľ charakteru látok	a	0,97		
dovolený čas evakuácie	tud	1,7	min	
dĺžka únikovej cesty	lu	11,51	m	
súčiniteľ podmienok evakuácie osôb	s	1,0		
započítateľný počet únikových pruhov	u	1,5		
rýchlosť pohybu osôb	vu	30	m/min	

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

jednotková kapacita únikového pruhu	Ku	40	osôb/min	
výsledky výpočtov	symbol	hodnota	jednotka	posúdenie
predpokladaný čas evakuácie	tui	0,937	m	vyhovuje
dovolená dĺžka únikovej cesty	lud	42,00	m	vyhovuje
výpočtový min. počet únikových pruhov	umin	0,690		vyhovuje
V zmysle §73 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., nemú byť úniková cesta vybavená núdzovým osvetlením				

Posúdenie únikovej cesty z PÚ N 1.04 predajňa drogérie cez hlavný vstup do predajne:

Začiatok nechránenej únikovej cesty je na základe §65 ods. 5 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v najvzdialenejšom mieste, pričom únik je možný dvomi smermi – cez hlavný vstup do predajne drogérie a cez dvere v sklade drogérie m.č. 1.30. Z priestorov požiarneho úseku N 1.01 bude evakuovaných do 148 ľudí. Dovolená kapacita každej cesty v zmysle čl. 8.5 STN 92 0201-3 tab. 4. $E * s = 148 \text{ osôb} * 50\% = \text{cca } 74 \text{ osôb}$

PÚ N 1.04 únikové cesty z priestoru predajne drogérie cez hlavný vstup				
vstupné hodnoty				
typ	Nechránená úniková cesta			
počet únikových ciest	viac			
smer úniku	po rovine			
evakuované osoby	schopné samostatného pohybu			
spôsob evakuácie osôb	súčasný			
popis	symbol	hodnota	jednotka	
počet evakuovaných osôb	E	74		
súčiniteľ charakteru látok	a	1,18		
dovolený čas evakuácie	tud	2,5	min	
dĺžka únikovej cesty	lu	35,23	m	
súčiniteľ podmienok evakuácie osôb	s	1,0		
započítateľný počet únikových pruhov	u	1,5		
rýchlosť pohybu osôb	vu	30	m/min	
jednotková kapacita únikového pruhu	Ku	40	osôb/min	
výsledky výpočtov	symbol	hodnota	jednotka	posúdenie
predpokladaný čas evakuácie	tui	2,114	m	vyhovuje
dovolená dĺžka únikovej cesty	lud	50,66	m	vyhovuje
Výpočtový min. počet únikových pruhov	umin	1,142		vyhovuje
V zmysle §73 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., musí byť úniková cesta vybavená núdzovým osvetlením				

Posúdenie únikovej cesty z PÚ N 1.05 fitness cez hlavný vstup do fitness centra:

Začiatok nechránenej únikovej cesty je na základe §65 ods. 5 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v najvzdialenejšom mieste, pričom únik je možný dvomi smermi – cez hlavný vstup do fitness centra a cez dvere v priestoroch masérne a sauny m.č. 1.39. Z priestorov požiarneho

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

úseku N 1.05 bude evakuovaných do 105 ľudí. Dovolená kapacita každej cesty v zmysle čl. 8.5 STN 92 0201-3 tab. 4. $E * s = 105 \text{ osôb} * 50\% = \text{cca } 53 \text{ osôb}$

PÚ N 1.05 únikové cesty z fitness cez hlavný vstup				
vstupné hodnoty				
typ	Nechránená úniková cesta			
počet únikových ciest	viac			
smer úniku	po rovine			
evakuované osoby	schopné samostatného pohybu			
spôsob evakuácie osôb	súčasný			
popis	symbol	hodnota	jednotka	
počet evakuovaných osôb	E	53		
súčiniteľ charakteru látok	a	0,90		
dovolený čas evakuácie	tud	4,0	min	
dĺžka únikovej cesty	lu	29,88	m	
súčiniteľ podmienok evakuácie osôb	s	1,0		
započítateľný počet únikových pruhov	u	1,5		
rýchlosť pohybu osôb	vu	30	m/min	
jednotková kapacita únikového pruhu	Ku	40	osôb/min	
výsledky výpočtov	symbol	hodnota	jednotka	posúdenie
predpokladaný čas evakuácie	tui	1,630	m	vyhovuje
dovolená dĺžka únikovej cesty	lud	124,6	m	vyhovuje
výpočtový min. počet únikových pruhov	umin	0,407		vyhovuje
V zmysle §73 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., musí byť úniková cesta vybavená núdzovým osvetlením				

Posúdenie únikovej cesty z PÚ N 2.01 z m.č. 2.61 a m.č. 2.63a schodmi dole:

Začiatok nechránenej únikovej cesty je na základe §65 ods. 5 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v najvzdialenejšom mieste. Z priestorov bude evakuovaných do 45 ľudí.

PÚ N 2.01				
únikové cesty z m.č. 2.61 a m.č. 2.63a schodmi dole				
vstupné hodnoty				
typ	Nechránená úniková cesta			
počet únikových ciest	viac			
smer úniku	po schodoch dole			
evakuované osoby	schopné samostatného pohybu			
spôsob evakuácie osôb	súčasný			
popis	symbol	hodnota	jednotka	
počet evakuovaných osôb	E	45		
súčiniteľ charakteru látok	a	0,92		
dovolený čas evakuácie	tud	3,5	min	
dĺžka únikovej cesty	lu	39,65	m	
súčiniteľ podmienok evakuácie osôb	s	1,0		
započítateľný počet únikových pruhov	u	1,5		
rýchlosť pohybu osôb	vu	25	m/min	

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

jednotková kapacita únikového pruhu	Ku	30	osôb/min	
výsledky výpočtov	symbol	hodnota	jednotka	posúdenie
predpokladaný čas evakuácie	tui	2,189	m	vyhovuje
dovolená dĺžka únikovej cesty	lud	83,33	m	vyhovuje
výpočtový min. počet únikových pruhov	umin	0,649		vyhovuje
V zmysle §73 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., nemusí byť úniková cesta vybavená núdzovým osvetlením				

Posúdenie únikovej cesty z PÚ N 2.01 z m.č. 2.07 telocvičňa – fitness a 2.02a tetovacie štúdio schodmi dole:

Začiatok nechránenej únikovej cesty je na základe §65 ods. 5 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v najvzdialenejšom mieste. Z priestorov bude evakuovaných do 16 ľudí.

PÚ N 2.01 únikové cesty z m.č. 2.07 a m.č. 2.02a schodmi dole				
vstupné hodnoty				
typ	Nechránená úniková cesta			
počet únikových ciest	viac			
smer úniku	po schodoch dole			
evakuované osoby	schopné samostatného pohybu			
spôsob evakuácie osôb	súčasný			
popis	symbol	hodnota	jednotka	
počet evakuovaných osôb	E	16		
súčiniteľ charakteru látok	a	0,92		
dovolený čas evakuácie	tud	3,5	min	
dĺžka únikovej cesty	lu	57,78	m	
súčiniteľ podmienok evakuácie osôb	s	1,0		
započítateľný počet únikových pruhov	u	1,5		
rýchlosť pohybu osôb	vu	25	m/min	
jednotková kapacita únikového pruhu	Ku	30	osôb/min	
výsledky výpočtov	symbol	hodnota	jednotka	posúdenie
predpokladaný čas evakuácie	tui	2,089	m	vyhovuje
dovolená dĺžka únikovej cesty	lud	104,814	m	vyhovuje
výpočtový min. počet únikových pruhov	umin	0,302		vyhovuje
V zmysle §73 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., nemusí byť úniková cesta vybavená núdzovým osvetlením				

Posúdenie únikovej cesty z PÚ N 2.01 z m.č. 2.18 šijacia dielňa schodmi dole:

Začiatok nechránenej únikovej cesty je na základe §65 ods. 5 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v najvzdialenejšom mieste. Z priestorov bude evakuovaných do 24 ľudí.

PÚ N 2.01 únikové cesty z m.č. 2.18 schodmi dole				
vstupné hodnoty				
typ	Nechránená úniková cesta			

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

počet únikových ciest	jedna			
smer úniku	po schodoch dole			
evakuované osoby	schopné samostatného pohybu			
spôsob evakuácie osôb	súčasný			
popis	symbol	hodnota	jednotka	
počet evakuovaných osôb	E	24		
súčiniteľ charakteru látok	a	0,92		
dovolený čas evakuácie	tud	2,3	min	
dĺžka únikovej cesty	lu	34,8	m	
súčiniteľ podmienok evakuácie osôb	s	1,0		
započítateľný počet únikových pruhov	u	1,5		
rýchlosť pohybu osôb	vu	25	m/min	
jednotková kapacita únikového pruhu	Ku	30	osôb/min	
výsledky výpočtov	symbol	hodnota	jednotka	posúdenie
predpokladaný čas evakuácie	tui	1,925	m	vyhovuje
dovolená dĺžka únikovej cesty	lud	44,166	m	vyhovuje
výpočtový min. počet únikových pruhov	umin	0,881		vyhovuje
V zmysle §73 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., nemusí byť úniková cesta vybavená núdzovým osvetlením				

Posúdenie únikovej cesty z PÚ N 2.01 z m.č. 2.39 kresťanské spoločenstvo schodmi dole:

Začiatok nechránenej únikovej cesty je na základe §65 ods. 5 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v najvzdialenejšom mieste. Z priestorov bude evakuovaných do 57 ľudí.

PÚ N 2.01 únikové cesty z m.č. 2.39 schodmi dole				
vstupné hodnoty				
typ	Nechránená úniková cesta			
počet únikových ciest	viac			
smer úniku	po schodoch dole			
evakuované osoby	schopné samostatného pohybu			
spôsob evakuácie osôb	súčasný			
popis	symbol	hodnota	jednotka	
počet evakuovaných osôb – schopné samostatného pohybu	E	57		
súčiniteľ charakteru látok	a	0,92		
dovolený čas evakuácie	tud	3,5	min	
dĺžka únikovej cesty	lu	41,67	m	
súčiniteľ podmienok evakuácie osôb	s	1,0		
započítateľný počet únikových pruhov	u	1,5		
rýchlosť pohybu osôb	vu	25	m/min	
jednotková kapacita únikového pruhu	Ku	30	osôb/min	
výsledky výpočtov	symbol	hodnota	jednotka	posúdenie
predpokladaný čas evakuácie	tui	2,516	m	vyhovuje
dovolená dĺžka únikovej cesty	lud	74,44	m	vyhovuje
výpočtový min. počet únikových pruhov	umin	0,844		vyhovuje

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

V zmysle §73 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., **musí** byť úniková cesta vybavená núdzovým osvetlením

Posúdenie únikovej cesty z PÚ N 2.01 z m.č. 2.73 detské centrum schodmi dole:

Začiatok nechránenej únikovej cesty je na základe §65 ods. 5 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v najvzdialenejšom mieste. Z priestorov bude evakuovaných do 35 ľudí z toho 15 detí z obmedzenou schopnosťou pohybu.

PÚ N 2.01				
únikové cesty z m.č. 2.73 schodmi dole				
vstupné hodnoty				
typ	Nechránená úniková cesta			
počet únikových ciest	viac			
smer úniku	po schodoch dole			
evakuované osoby	-schopné samostatného pohybu -s obmedzenou schopnosťou pohybu			
spôsob evakuácie osôb	súčasný			
popis	symbol	hodnota	jednotka	
počet evakuovaných osôb – schopné samostatného pohybu	E ₁	20		
počet evakuovaných osôb – s obmedzenou schopnosťou pohybu	E ₂	15		
súčiniteľ charakteru látok	a	0,92		
dovolený čas evakuácie	t _{ud}	3,5	min	
dĺžka únikovej cesty	l _u	55,11	m	
súčiniteľ podmienok evakuácie osôb	s ₁	1,0		
súčiniteľ podmienok evakuácie osôb	s ₂	3,0		
započítateľný počet únikových pruhov	u	1,5		
rýchlosť pohybu osôb	v _u	25	m/min	
jednotková kapacita únikového pruhu	K _u	30	osôb/min	
výsledky výpočtov	symbol	hodnota	jednotka	posúdenie
predpokladaný čas evakuácie	t _{ui}	3,1	m	vyhovuje
dovolená dĺžka únikovej cesty	l _{ud}	83,5	m	vyhovuje
výpočtový min. počet únikových pruhov	u _{min}	0,94		vyhovuje
V zmysle §73 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., nemusí byť úniková cesta vybavená núdzovým osvetlením				

Posúdenie únikovej cesty z PÚ N 2.02 z m.č. 2.16 schodmi dole:

Začiatok nechránenej únikovej cesty je na základe §65 ods. 5 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v najvzdialenejšom mieste. Z priestorov bude evakuovaných do 24 ľudí.

PÚ N 2.02				
únikové cesty z m.č. 2.16 schodmi dole				
vstupné hodnoty				

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

typ	Nechránená úniková cesta			
počet únikových ciest	jedna			
smer úniku	po schodoch dole			
evakuované osoby	schopné samostatného pohybu			
spôsob evakuácie osôb	súčasný			
popis	symbol	hodnota	jednotka	
počet evakuovaných osôb	E	24		
súčiniteľ charakteru látok	a	1,0		
dovolený čas evakuácie	tud	1,7	min	
dĺžka únikovej cesty	lu	28,62	m	
súčiniteľ podmienok evakuácie osôb	s	1,0		
započítateľný počet únikových pruhov	u	1,5		
rýchlosť pohybu osôb	vu	25	m/min	
jednotková kapacita únikového pruhu	Ku	30	osôb/min	
výsledky výpočtov	symbol	hodnota	jednotka	posúdenie
predpokladaný čas evakuácie	tui	1,678	m	vyhovuje
dovolená dĺžka únikovej cesty	lud	29,166	m	vyhovuje
výpočtový min. počet únikových pruhov	umin	1,441		vyhovuje
V zmysle §73 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ne musí byť úniková cesta vybavená núdzovým osvetlením				

Únikové cesty z priestorov reklamnej agentúry m.č. 1.26, tanečnej školy m.č. 1.15, kozmetického salónu m.č. 1.72 a priestoru na prenájom m.č. 1.81 vedú priamo na voľné priestranstvo.

Úniková cesta musí byť počas prevádzky v stavbe osvetlená denným alebo umelým svetlom. Všetky dvere na únikovej ceste okrem dverí na začiatku a na konci únikovej cesty sa musia otvárať v smere úniku pootáčaním dverových krídel v postranných závesoch alebo v čapoch. Ak východ zo stavby na voľné priestranstvo, nie je priamo viditeľný, musí byť smer úniku vyznačený na všetkých únikových cestách.

Úniková cesta v posudzovaných požiarnych úsekoch N 1.01, N 1.02 a N 1.04 slúžia na únik viac ako 50 osôb a preto musia byť vybavené núdzovým osvetlením podľa § 73 ods.2 Vyhľ. č. 94/2004 Z. z..

Na základe uvedených prepočtov a pri dodržaní ustanovení uvedených vyššie, únikové cesty z požiarnych úsekov budú vyhovovať požiadavkám na bezpečnú evakuáciu osôb.

2.5. ODSŤUPOVÉ VZDIALENOSTI

Stanovenie odstupovej vzdialenosti je vykonané v zmysle STN 92 0201-4.

$$p_o = \frac{S_{po}}{\dots} \cdot 100 \%$$

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

S_p

PÚ	Pv (kg/m ²)	l (m)	h (m)	Sp (m ²)	Spo (m ²)	po (%)	d (m) tab.3 STN 92 0201-4
Sever	79,45	48,5	8,86	429,71	36,60	8,52	0,0
Juh	233,97	48,5	8,86	429,71	42,90	9,98	3,3
Východ	233,97	48,9	8,86	433,25	47,83	11,04	4,2
Západ	178,69	48,9	8,86	433,25	100,73	23,25	10,2

Najväčšia odstupová vzdialenosť od objektu podľa čl. 5.2.2 STN 92 0201-4 je do vzdialenosti 10,2 m od požiarne otvorených plôch.

2.6. VYBAVENIE STAVBY POŽIARNYMI

NÁVRH ELEKTRICKEJ POŽIARNEJ SIGNALIZÁCIE

V zmysle §88 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. objekt **nemusi** byť vybavený elektrickou požiarou signalizáciou (EPS).

NÁVRH STABILNÉHO HASIACEHO ZARIADENIA A POLOSTABILNÉHO HASIACEHO ZARIADENIA

V zmysle §87 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. objekt **nemusi** byť vybavený stabilným hasiacim zariadením (SHZ).

ZARIADENIE NA ODVOD TEPLA A SPOLDÍN HORENIA PRI POŽIARI

Na základe §92 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. posudzovaný požiaru úsek **nemusi** byť vybavený zariadením na odvod tepla a splodín horenia (ZOTaSH).

HLASOVÁ SIGNALIZÁCIA POŽIARU

V zmysle §90 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. objekt **musi** byť vybavený hlasovou signalizáciou požiaru (HSP).

PRÍJAZDOVÉ KOMUNIKÁCIE, MOŽNOSŤ ZÁSAHU

Príjazd k posudzovanej stavbe je zabezpečený po jestvujúcej asfaltovej komunikácii. Minimálna šírka komunikácie je 3,5 m v súlade s §82 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

NÁSTUPNÁ PLOCHA

Nástupná plocha **nemusi** byť vybudovaná v zmysle §83 ods. 1 písm. a) Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z..

ZÁSAHOVÉ CESTY

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

V zmysle §84 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. v stavbe **nie je potrebné** vybudovať vnútornú zásahovú cestu. Prípadný zásah je možné viesť z viacerých strán a stavba nedosahuje požadovanú hĺbku.

V zmysle §86 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. sa stavba **nemusi** vybaviť požiarnym rebríkom na jej obvode.

Stavba polyfunkčného objektu má zabezpečený prístup z vnútorného priestoru stavby na strechu. Rebrík vedúci na strechu stavby je inštalovaný na terase 2. nadzemného podlažia.

HASIACE PRÍSTROJE

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1 pre požiarny úsek N 1.01 – predajňa potravín:

Výpočet množstva hasiacej látky:

$$M_c = 0,9 \cdot (S \cdot a)^{1/2} \geq 6$$

$$M_c = 0,9 \cdot (228,45 \cdot 0,90)^{1/2}$$

$$M_c = 0,9 \cdot 14,34$$

$$M_c = 12,91 \text{ kg hasiacej látky}$$

Výpočet množstva hasiacich prístrojov:

$$M_c \leq \sum n_i \cdot m_{ski} \cdot \eta_i$$

$$12,91 \leq n_i \cdot 6 \cdot 1$$

$$n_i = 12,91 / 6$$

$$n_i = 2,15 \approx 3 \text{ ks. práškových hasiacich prístrojov}$$

Súčiniteľ $a = 0,90$

Pôdorysná plocha: $228,45 \text{ m}^2$

M_c : 12,91 kg M_{csk} : 18,0 kg

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1 pre požiarny úsek N 1.02 – sklad predajne potravín:

Výpočet množstva hasiacej látky:

$$M_c = 0,9 \cdot (S \cdot a)^{1/2} \geq 6$$

$$M_c = 0,9 \cdot (157,30 \cdot 0,86)^{1/2}$$

$$M_c = 0,9 \cdot 11,63$$

$$M_c = 10,47 \text{ kg hasiacej látky}$$

Výpočet množstva hasiacich prístrojov:

$$M_c \leq \sum n_i \cdot m_{ski} \cdot \eta_i$$

$$10,47 \leq n_i \cdot 6 \cdot 1$$

$$n_i = 10,47 / 6$$

$$n_i = 1,74 \approx 2 \text{ ks. práškových hasiacich prístrojov}$$

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Súčiniteľ $a = 0,86$

Pôdorysná plocha: $157,30 \text{ m}^2$

M_c : 10,47 kg M_{csk} : 12,0 kg

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1 pre požiarne úseky N 1.03 – prenajaté priestory:

Výpočet množstva hasiacej látky:

$$M_c = 0,9 \cdot (S \cdot a)^{1/2} \geq 6$$

$$M_c = 0,9 \cdot (339,26 \cdot 0,94)^{1/2}$$

$$M_c = 0,9 \cdot 17,85$$

$$M_c = 16,07 \text{ kg hasiacej látky}$$

Výpočet množstva hasiacich prístrojov:

$$M_c \leq \sum n_i \cdot m_{ski} \cdot \eta_i$$

$$16,07 \leq n_i \cdot 6 \cdot 1$$

$$n_i = 16,07 / 6$$

$$n_i = 2,67 \approx 3 \text{ ks. práškových hasiacich prístrojov}$$

Súčiniteľ $a = 0,94$

Pôdorysná plocha: $339,26 \text{ m}^2$

M_c : 16,07 kg M_{csk} : 18,0 kg

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1 pre požiarne úseky N 1.04 – predajňa drogérie:

Výpočet množstva hasiacej látky:

$$M_c = 0,9 \cdot (S \cdot a)^{1/2} \geq 6$$

$$M_c = 0,9 \cdot (261,63 \cdot 1,18)^{1/2}$$

$$M_c = 0,9 \cdot 17,56$$

$$M_c = 15,81 \text{ kg hasiacej látky}$$

Výpočet množstva hasiacich prístrojov:

$$M_c \leq \sum n_i \cdot m_{ski} \cdot \eta_i$$

$$15,81 \leq n_i \cdot 6 \cdot 1$$

$$n_i = 15,81 / 6$$

$$n_i = 2,63 \approx 2 \text{ ks. práškových HP}$$

$$M_c \leq \sum n_i \cdot m_{ski} \cdot \eta_i$$

$$3,81 \leq n_i \cdot 9 \cdot 0,45$$

$$n_i = 3,81 / 4,05$$

$$n_i = 0,94 \approx 1 \text{ ks. vodný HP}$$

Súčiniteľ $a = 1,18$

Pôdorysná plocha: $261,63 \text{ m}^2$

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

M_c : 15,81 kg M_{csk} : 16,1 kg

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1 pre požiarne úseky N 1.05 – fitness a pošta:

Výpočet množstva hasiacej látky:

$$M_c = 0,9 \cdot (S \cdot a)^{1/2} \geq 6$$

$$M_c = 0,9 \cdot (1005,34 \cdot 0,90)^{1/2}$$

$$M_c = 0,9 \cdot 30,07$$

$$M_c = 27,07 \text{ kg hasiacej látky}$$

Výpočet množstva hasiacich prístrojov:

$$M_c \leq \sum n_i \cdot m_{ski} \cdot \eta_i$$

$$27,07 \leq n_i \cdot 6 \cdot 1$$

$$n_i = 27,07 / 6$$

$$n_i = 4,51 \approx 5 \text{ ks. práškových hasiacich prístrojov}$$

Súčiniteľ $a = 0,90$

Pôdorysná plocha: 1005,34 m²

M_c : 27,07 kg M_{csk} : 30,0 kg

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1 pre požiarne úsek N 2.01 – prenajaté priestory - služby:

Výpočet množstva hasiacej látky:

$$M_c = 0,9 \cdot (S \cdot a)^{1/2} \geq 6$$

$$M_c = 0,9 \cdot (2192,82 \cdot 0,92)^{1/2}$$

$$M_c = 0,9 \cdot 44,91$$

$$M_c = 40,42 \text{ kg hasiacej látky}$$

Výpočet množstva hasiacich prístrojov:

$$M_c \leq \sum n_i \cdot m_{ski} \cdot \eta_i$$

$$40,42 \leq n_i \cdot 6 \cdot 1$$

$$n_i = 40,42 / 6$$

$$n_i = 6,73 \approx 7 \text{ ks. práškových hasiacich prístrojov}$$

Súčiniteľ $a = 0,92$

Pôdorysná plocha: 2192,82 m²

M_c : 40,42 kg M_{csk} : 42,0 kg

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1 pre požiarneho úseku N 2.02 – prenajaté priestory - sklady:

Výpočet množstva hasiacej látky:

$$M_c = 0,9 \cdot (S \cdot a)^{1/2} \geq 6$$

$$M_c = 0,9 \cdot (138,91 \cdot 1,00)^{1/2}$$

$$M_c = 0,9 \cdot 11,78$$

$$M_c = 10,61 \text{ kg hasiacej látky}$$

Výpočet množstva hasiacich prístrojov:

$$M_c \leq \sum n_i \cdot m_{ski} \cdot \eta_i$$

$$10,61 \leq n_i \cdot 6 \cdot 1$$

$$n_i = 10,61 / 6$$

$$n_i = 1,77 \approx 2 \text{ ks. práškových hasiacich prístrojov}$$

Súčiniteľ $a = 1,00$

Pôdorysná plocha: $138,91 \text{ m}^2$

M_c : 10,61 kg

M_{csk} : 12,0 kg

PÚ	Druh HP	Hmotnosť náplne HP [kg]	Počet HP ks	M_{ci} [kg]
N 1.01	Práškový	6 kg	3	18
N 1.02	Práškový	6 kg	2	12
N 1.03	Práškový	6 kg	3	18
N 1.04	Práškový a vodný	6 kg a 13,5 l	2 a 1	16,1
N 1.05	Práškový	6 kg	5	30
N 2.01	Práškový	6 kg	7	42
N 2.02	Práškový	6 kg	2	12

Poznámka: čl. 7.1.6 STN 92 0202-1 – Hasiace prístroje sa môžu umiestniť na hranici požiarneho úseku, pre ktorý sú určené.

Navrhované umiestnenie prenosných hasiacich prístrojov je zrejmé z výkresu. Každé stanovisko hasiaceho prístroja musí byť v zmysle čl. 7.1.4, STN 92 0202-1 § 18 ods. 7 Vyhlášky MV SR č. 719/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečovania pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov označené piktogramom, podľa Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci. Rukoväť prenosného hasiaceho prístroja umiestneného na zvislej stavebnej konštrukcii, môže byť vo výške max. 1,5 m nad podlahou.

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

2.7. ZABEZPEČENIE STAVBY VODOU NA HASENIE POŽIAROV

Potreba vody na hasenie požiarov pre posudzované požiarne úseky bola určená podľa Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. a STN 92 0400.

URČENIE MNOŽSTVA POTREBY POŽIARNEJ VODY

Množstvo vody na hasenie požiaru pre posudzované požiarne úseky je určené v nižšie uvedenej tabuľke č.2.

Tabuľka č. 2 STN 92 0400: Hodnoty najmenej dimenzie vodovodného potrubia, odberu vody a objemu nádrže zdroja vody

PÚ	Priemerné/sústredené požiarne zaťaženie (kg/m ²)	Pôdorysná plocha PÚ (m ²)	Súčin pôdorysnej plochy a požiarneho zaťaženia	Potreba požiarnej vody pre v pre v= 1,5 m.s ⁻¹	Potrubie DN (mm)
N 1.01	95,00	228,45	21702,75	12	100
N 1.02	67,37	157,30	10597,30	12	100
N 1.03	55,62	339,26	18870,86	12	100
N 1.04	90,79	261,63	23752,21	12	100
N 1.05	27,72	1005,34	27872,20	18	125
N 2.01	28,86	2192,82	63275,24	25	150
N 2.02	122,0	138,91	16947,02	12	100

V zmysle §10 ods. 2 písm. c) Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. sa vo vnútri stavby **navrhujú** hadicové zariadenia.

URČENIE SPÔSOBU ZABEZPEČENIA POŽIARNEJ VODY

Požiarna voda je zabezpečená v zmysle §4 Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. vonkajším vodovodom na zásobovanie vodou na hasenie požiarov. Priemer vonkajšieho vodovodu na zásobovanie vodou na hasenie požiarov musí mať priemer minimálne DN 150 mm podľa prílohy č.1 Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z..

URČENIE DRUHU ZARIADENIA NA DODÁVKU VODY NA HASENIE POŽIAROV

Vo vnútri stavby:

Podľa § 10 ods. 2 písm. c) Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a podľa čl. 3.4.2.a) STN 92 0400 sa v požiarnych úsekoch stavby **navrhuje** hadicové zariadenie.

Mimo stavby:

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

Na dodávku vody na hasenie požiarov bude slúžiť podzemný hydrant DN 150, osadený na vonkajšom vodovode na zásobovanie vodou na hasenie požiarov vo vzdialenosti do 80 m od objektu.

URČENIE TYPU HADICOVÉHO ZARIADENIA A ODBERNÉHO MIESTA

Časť potreby vnútornej požiarnej vody v požiarnych úsekoch N 1.01, N 1.02, N 1.03, N 1.04, N 1.05 a N 2.01 bude pokrytá **hadicovým zariadením** – hadicovým navijakom s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 25 mm, s minimálnym priemerom hubice alebo ekvivalentným priemerom 10 mm s minimálnym prietokom $Q = 59 \text{ l}\cdot\text{min}^{-1}$ pri tlaku 0,2 MPa podľa bodu 5.5.2 STN 92 0400 (viď grafickú prílohu technickej správy).

Časť potreby vnútornej požiarnej vody v požiarom úseku N 2.02 bude pokrytá **hadicovým zariadením** – hadicovým navijakom s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 33 mm, s minimálnym priemerom hubice alebo ekvivalentným priemerom 12 mm s minimálnym prietokom $Q = 90 \text{ l}\cdot\text{min}^{-1}$ pri tlaku 0,2 MPa podľa bodu 5.5.1 STN 92 0400 (viď grafickú prílohu technickej správy).

Ako odberné miesto bude slúžiť podzemný hydrant osadený na jestvujúcom vonkajšom vodovode na zásobovanie vodou na hasenie požiarov. Požadovaná dimenzia potrubia je DN 125 mm (viď grafickú prílohu technickej správy).

URČENIE POŽIADAVIEK NA UMIESTNENIE ZARIADENÍ NA DODÁVKU VODY NA HASENIE POŽIAROV

Hadicové zariadenie sa umiestňuje tak, aby v každom mieste požiarneho úseku, v ktorom sa predpokladá hasenie, bolo možné hasiť najmenej jedným prúdom vody.

Najodľahlejšie miesto požiarneho úseku môže byť od hadicového zariadenia vzdialené najviac: a) 20 m pre nástenné hydranty s plochou hadicou;

b) **30 m pre hadicové navijaky s trvalo stálou hadicou.**

Hadicové zariadenie sa umiestňuje tak aby uzatváracia armatúra alebo uzatvárací ventil bol najviac vo výške 1,3 m nad podlahou a aby bol k nemu umožnený ľahký prístup a nezužoval trvale voľný komunikačný priestor.

Hadicový navijak, skriňa hadicového navijaka alebo skriňa nástenného hydrantu musia byť označené značkou.

Farba hadicových uložení a diskov navijaka musí byť červená.

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

2.8. RIEŠENIE VETRANIA A VYKUROVANIA STAVBY

VETRANIE

Priestory objektu sú odvetrané prirodzeným spôsobom oknami a dvermi.

VYKUROVANIE

Objekt je vykurovaný centrálnym zdrojom tepla dodávaným spoločnosťou PTH, a.s..

2.9. POŽIADAVKY NA ELEKTROINŠTALÁCIU STAVBY

V zmysle §91 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. **sa požaduje** trvalá dodávka elektrickej energie.

V zmysle ods. 1 písm. d) § 90 Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. sa stavba vybaví hlasovou signalizáciou požiaru, pričom ovládacie zariadenie hlasovej signalizácie požiaru musí byť v priestore odkiaľ sa bude evakuácia osôb organizovať. Zariadenie musí byť vyhotovené tak aby pri vzniku požiaru v objekte nebola hlasová signalizácia požiaru vyradená z prevádzky.

Elektrické rozvody a elektroinštalácia posudzovaných požiarnych úsekov musí byť vyhotovená v súlade s platnými predpismi a v zodpovedajúcom krytí podľa druhu prostredia určeného protokolom o prostredí.

Stavba je chránená proti účinkom atmosférickej elektriny bleskozvodom. Podrobnejšie informácie sú uvedené v projekte elektroinštalácie.

2.10. POŽIADAVKY NA ZDROJE A ROZVOD PLYNU

Objekt nie je napojený na rozvod zemného plynu.

3. ZÁVER

Pri zmene stavby alebo pri zmene užívania stavby sa nesmie znížiť protipožiarne bezpečnosť celej stavby alebo jej časti a bezpečnosť osôb alebo sťažiť zásah hasičskej jednotky.

Dodržanie podmienok projektu protipožiarnej bezpečnosti stavby na jednotlivé stavebné konštrukcie, materiály a zariadenia z hľadiska plnenia protipožiarnej bezpečnosti musia preukázať jednotliví dodávatelia najneskôr pri kolaudácii stavby, platnými certifikátmi alebo potvrdením o zhode.

4. POUŽITÁ LITERATÚRA

- Zákon č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov – Stavebný zákon.

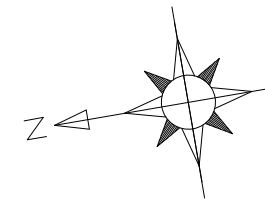
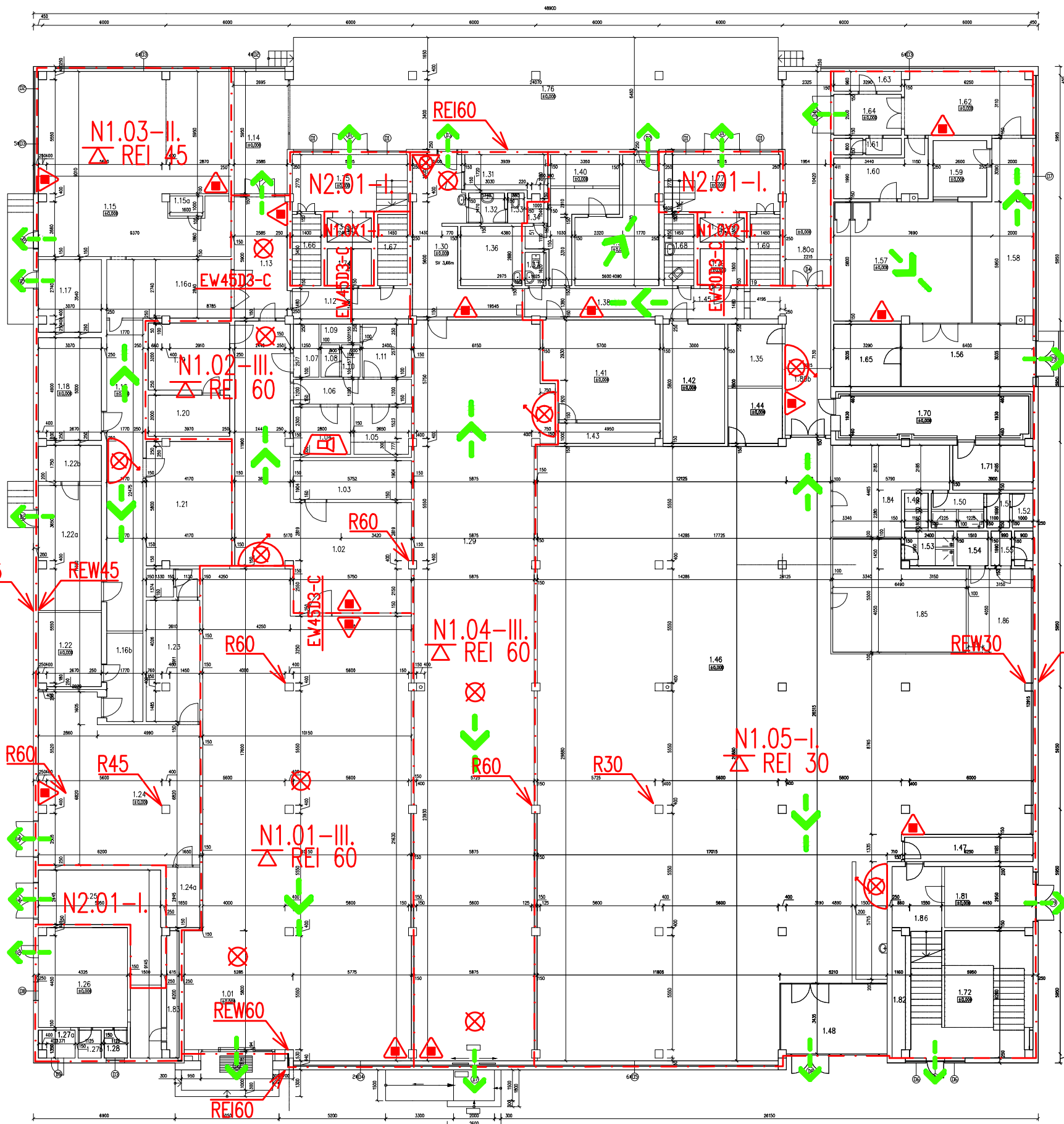
RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Názov stavby: Polyfunkčný objekt

- Zákon NR SR č. 69/2009 Z. z. o stavebných výrobkoch (úplné znenie Zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch, v znení neskorších predpisov)
- Zákon NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov.
- Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov.
- Vyhl. MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.
- Vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení neskorších predpisov.
- STN 92 0201 – 1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku.
- STN 92 0201 – 2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie.
- STN 92 0201 – 3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb.
- STN 92 0201 – 4 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti.
- STN 92 0202 – 1 Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi.
- STN 92 0203 Požiarne bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari.
- STN 92 0400 – Zásobovanie vodou na hasenie požiarov.
- STN 92 0241 – Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie objektov osobami.
- STN 92 0111 – Protipožiarne zariadenia. Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany. Špecifikácia.
- STN 92 0241 – Obsadenie stavieb osobami.
- STN EN 13 501 časť 1-5 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb.

5. PRÍLOHY

- Príloha č.1 – Pôdorys 1. NP
- Príloha č.2 – Pôdorys 2. NP
- Príloha č.3 – Situácia

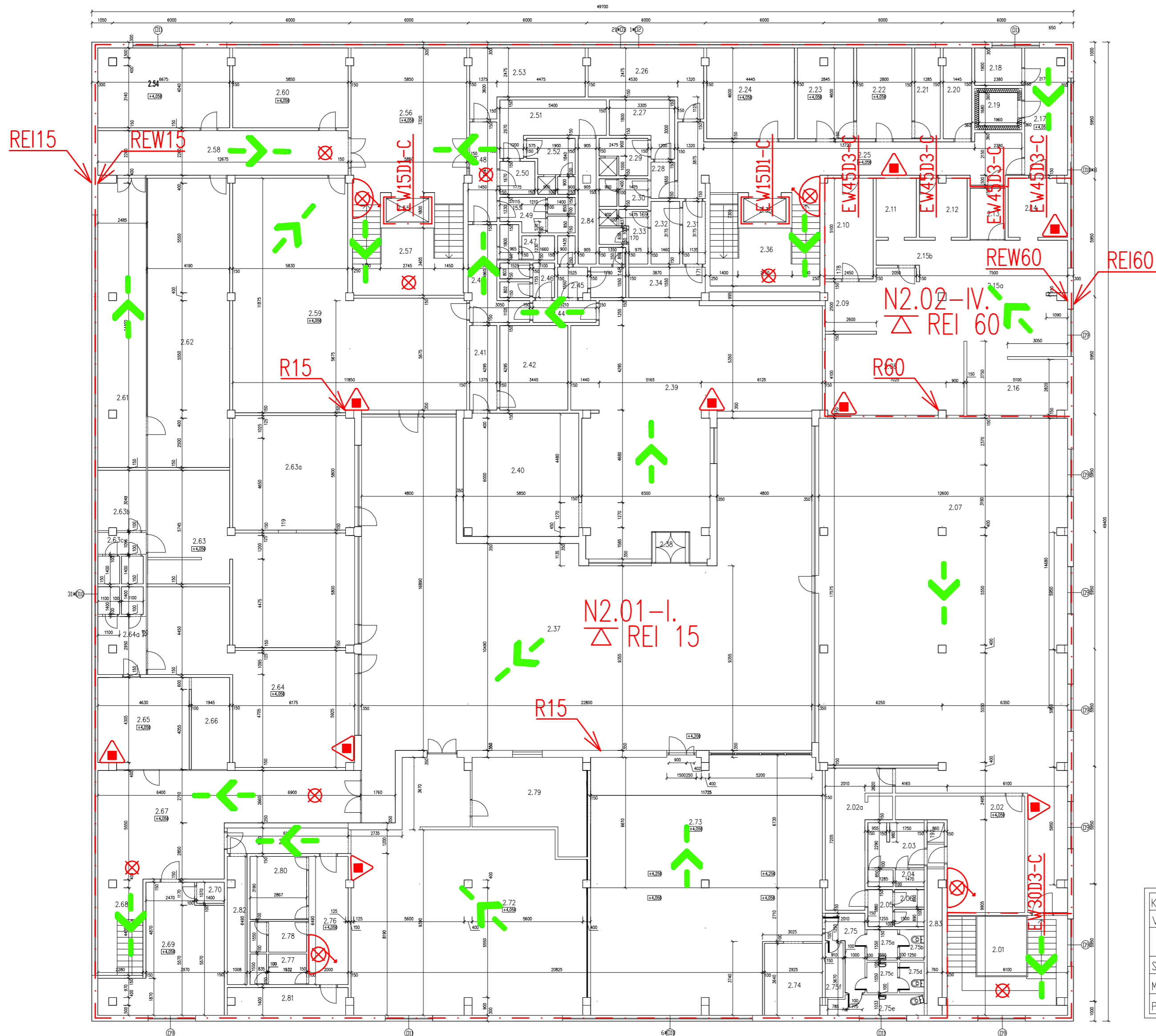


LEGENDA MIESTNOSTÍ:

OZN. NÁZOV MIESTNOSTI NA 1.NP	m ²
1.01 PREDAJNA POTRAVIN	228,45
1.02 ZAZEMIE A MANSKLAD	63,68
1.03 CHLADIACI BOX	11,35
1.04 HL.POKLADNA, TREZOR	6,44
1.05 ODDYCHMIESTNOST	6,23
1.06 CHODBA	6,72
1.07 UPRATOVACKA	3,25
1.08 WC	1,40
1.09 UMYVAREN	1,40
1.10 PREDSIEN	1,71
1.11 SATNE	5,85
1.12 CHODBA	8,45
1.13 CHODBA	15,25
1.14 CHODBA	17,86
1.15 TANECA SKOLA	82,37
1.15a WC	1,60
1.16 CHODBA	26,78
1.16a SATNA	17,20
1.16b CHODBA	7,61
1.17 VYMENNIKOVA STANICA	11,06
1.18 SKLAD TANECA SKOLA	15,20
1.19 CHLADIACI BOX	12,90
1.20 MRAZIACI BOX	7,94
1.21 SKLAD TANECA SKOLA	25,22
1.22 SKLAD POTRAVIN	11,07
1.22a PRIESTOR NA PRENAJUM	18,64
1.22b PRIESTOR NA PRENAJUM	5,37
1.23 SKLAD POTRAVIN	19,40
1.24 PREDAJNA POTRAVIN	58,26
1.24a KANCELARIA PREDAJNE	4,89
1.25 CHODBA	25,52
1.26 REKLAMNA AGENTURA	25,62
1.27a SKLAD REKL. AGENTURA	2,23
1.27b WC	1,52
1.28 WC	1,52
1.29 PREDAJNA DROGERIE	215,25
1.30 SKLAD PREDAJNE DROGERIE	22,58
1.31 KANCELARIA PREDAJNE	7,26
1.32 UMYVAREN	2,56
1.33 WC	1,18
1.34 SKLAD FITNESS NARIADIA	10,40
1.35 KANCELARIA FITNESS	7,50
1.36 KUCHYNKA FITNESS	12,80
1.37 WC	1,66
1.38 CHODBA	11,79
1.39 MASER + SAUNA	18,87
1.40 UMYVAREN + SPRCHA	9,46
1.41 FYZIOTERAPUT	26,05
1.42 ROZVODNA OK	17,40
1.43 SKLAD FITNESS NARIADIA	4,93
1.44 SOLARIUM	7,50
1.45 CHODBA	5,97
1.46 FITNESS - POSILOVNA	524,8
1.47 ELEKTROROZVODNA	7,41
1.48 ZADVERIE	17,41
1.49 SPRCHA MUZI	1,94
1.50 SPRCHA ZENY	4,31
1.51 PREDSIEN ZENY	1,86
1.52 WC PERSONAL	1,69
1.53 SPRCHA MUZI	3,99
1.54 WC ZENY - UMYVADLO	2,55
1.55 WC MUZI VYLEVKA	3,10
1.56 VSTUP POSTA	19,65
1.57 HALA NAVSTEVIKOV	38,72
1.58 PRIEHRADKY POSTA	22,92
1.59 POKLADNA POSTA	7,12
1.60 KANCELARIA POSTA	10,02
1.61 WC	2,51
1.62 VYPRAVNA ZASIELOK	19,18
1.63 SATNA	3,16
1.64 VSTUP	6,58
1.65 PREDAJNA TEXTILU	9,83
1.66 PODSCHODISKOVY PRIESTOR	4,83
1.67 PODSCHODISKOVY PRIESTOR	5,00
1.68 WC	5,00
1.69 PODSCHODISKOVY PRIESTOR	5,00
1.70 SPRCHA MUZI	18,12
1.71 SATNA MUZI	8,50
1.72 KOZMETICKY SALON	36,25
1.73 VYTAH	2,57
1.74 STROJOVNA VYTAHU	3,86
1.75 VSTUP + SCHODY 2.NP	29,61
1.76 NAKLADACIA RAMP	129,26
1.77 VSTUP + SCHODY 2.NP	29,61
1.78 VYTAH	2,58
1.79 STROJOVNA VYTAHU	3,86
1.80a CHODBA	23,08
1.80b CHODBA	15,79
1.81 PRIESTOR NA PRENAJUM	39,68
1.82 MIESTNOST S INSTALACIAMI	3,96
1.83 MIESTNOST S INSTALACIAMI	3,70
1.84 SATNA ZENY	20,00
1.85 SATNA MUZI	31,08
1.86 VSTUP + SCHODY 2.NP	26,85

ROZMER OTVOROV (mm):

D1 - DVERE	1600x2100
D2 - DVERE	900x1970
D3 - DVERE	1000x2000
D4 - DVERE	1800x2000
D5 - DVERE	800x1970
D6 - DVERE+OKNO FIX	3500x3250
D7 - DVERE+OKNO FIX	1900x3250
D8 - DVERE+OKNO FIX	4600x3250
D9 - DVERE+OKNO FIX	3000x3250
D1 - OKNO	1550x2900
D2 - OKNO	550x550
D3 - OKNO	700x500
D4 - OKNO	1900x2300
D5 - OKNO	3000x2300
D6 - OKNO	1500x1500
D7 - OKNO	3000x2600
D8 - OKNO	1100x1500



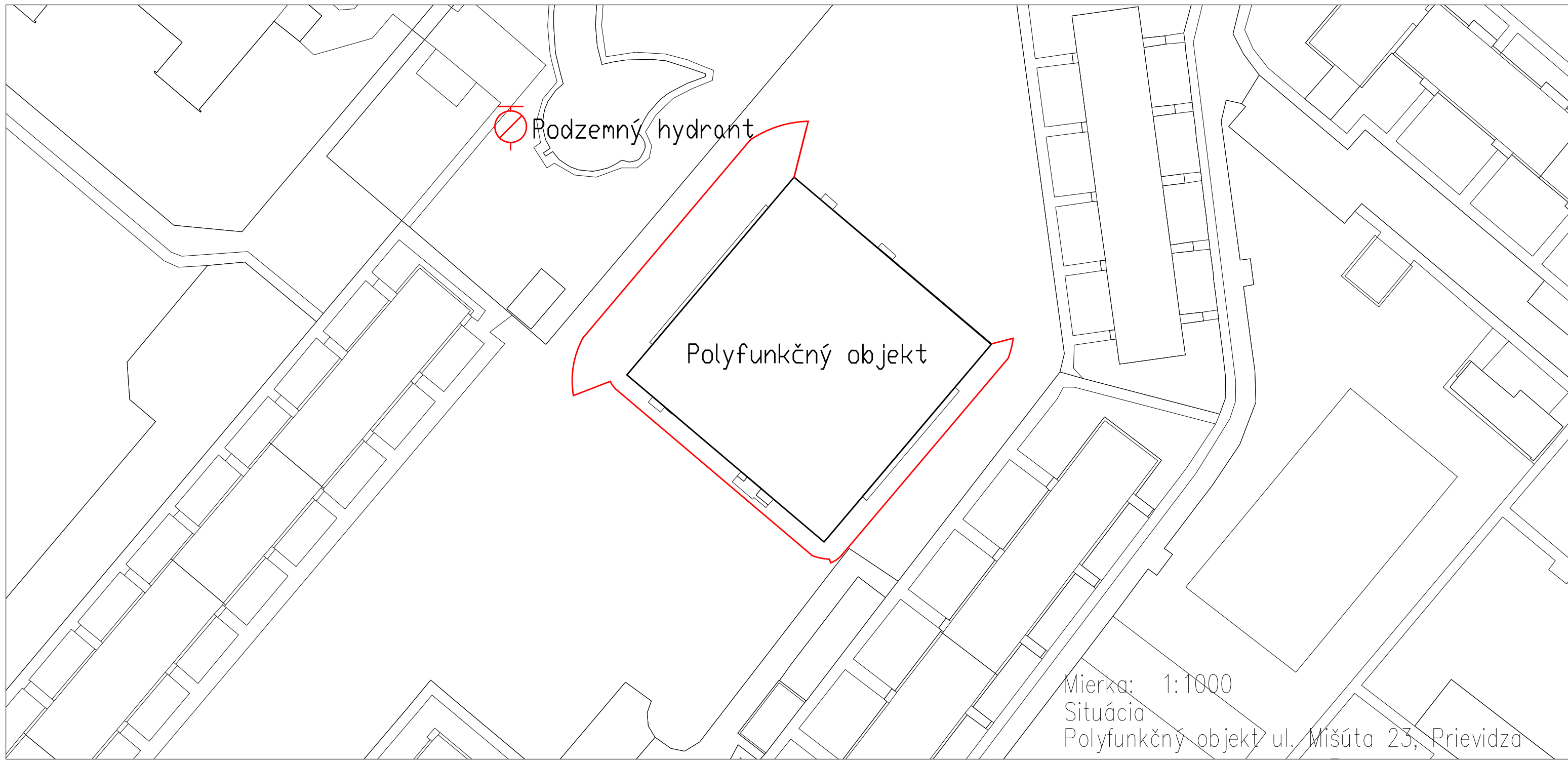
ROZMER OTVOROV (mm):

D2 - DKND	550x550
D3 - DKND	700x500
D9 - DKND	1500x1200
D10 - DKND	1200x500
D11 - DKND	1500x900

KRESLIL	Marián Hancko	MIERKA	
VYPRACOVAL		DAŤUM	10/2014
Polyfunkčný objekt - pôdorys 2. NP			
STAVBA	ul. Mišúta 23, Prievidza		
MIESTO	Prievidza		
PROJEKT	Stavebno - architektonická časť		

LEGENDA MIESTNOSTI:

OZN.	NÁZOV MIESTNOSTI NA 2.NP	m
2.01	SCHODISKOVÝ PRIESTOR	27,95
2.02	SATNA MUŽI	26,32
2.02a	TĚTOVACIE ŠTODIO	18,14
2.03	PREDSTĚN MUŽI	6,39
2.04	WC MUŽI	2,35
2.05	PREDSTĚN	2,36
2.06	WC	2,67
2.07	TELOCVIČNA - FITNESS	245,68
2.08	SKLAD PRED. TEXTILU	28,62
2.09	SKLAD PRED. TEXTILU	6,44
2.10	SKLAD PRED. TEXTILU	12,42
2.11	SKLAD PRED. TEXTILU	6,11
2.12	SKLAD PRED. TEXTILU	7,13
2.13	SKLAD PRED. TEXTILU	4,60
2.14	SKLAD PRED. TEXTILU	8,86
2.15a	SKLAD PRED. TEXTILU	30,03
2.15b	SKLAD PRED. TEXTILU	20,46
2.16	SKLAD PRED. TEXTILU	14,24
2.17	SKLAD PRED. TEXTILU	13,87
2.18	SLAČIA DIELNA	4,52
2.19	SKLAD PRED. TEXTILU	3,48
2.20	SKLAD PRED. TEXTILU	6,51
2.21	SKLAD PRED. TEXTILU	5,82
2.22	SKLAD PRED. TEXTILU	12,88
2.23	KANCELARIA	12,73
2.24	PREDAJNA TEXTILU	20,33
2.25	CHODBA	40,97
2.26	KANCELARIA	15,34
2.27	SATNA ŽENY	7,39
2.28	PREDSTĚN	2,22
2.29	UMYVAREN ŽENY	4,57
2.30	WC ŽENY	3,32
2.31	PREDSTĚN	3,61
2.32	SATNA MUŽI	4,64
2.33	UMYVAREN + WC MUŽI	5,10
2.34	KUCHYNKA	5,95
2.35	VÝTAH	3,07
2.36	SCHODISKOVÝ PRIESTOR	19,66
2.37	TERASA	298,70
2.38	ZADVERIE	2,79
2.39	PRENAJATÝ PRIESTOR	112,54
2.40	BAR - KUCHYNKA	36,29
2.41	CHODBA	5,91
2.42	SKLAD PRED. PRIESTOR	14,80
2.43	CHODBA	8,88
2.44	CHODBA	3,55
2.45	WC MUŽI	7,59
2.46	WC ŽENY	4,38
2.47	UPRÁTOVACKA	3,78
2.48	CHODBA	7,03
2.49	WC	5,93
2.50	CHODBA	2,96
2.51	PREN. PRIESTOR - SKLAD	11,12
2.52	UMYVAREN	5,76
2.53	KANCELARIA PRED. PRIEST.	15,83
2.54	PREN. PRIESTOR - SKLAD	26,69
2.55	VÝTAH	3,07
2.56	CHODBA	43,35
2.57	SCHODISKOVÝ PRIESTOR	22,47
2.58	CHODBA	28,66
2.59	INTERIÉTOVÝ OBCHOD	103,16
2.60	PREN. PRIESTOR - SKLAD	23,41
2.61	PREN. PRIESTOR - MD. P.	35,71
2.62	PREN. PRIESTOR - MD. P.	60,69
2.63	MASÁŽNY SALÓN	59,67
2.63a	INTERIÉTOVÝ OBCHOD	35,83
2.63b	MASÁŽNY SALÓN SATNA	7,47
2.63c	MASÁŽNY SALÓN WC	5,97
2.64	TANEČNA SKOLA	54,98
2.64a	WC	10,90
2.65	SKLAD TANEČNA SKOLA	21,22
2.66	SKLAD TANEČNA SKOLA	9,01
2.67	CHODBA	54,09
2.68	SCHODISKOVÝ PRIESTOR	10,48
2.69	TĚTOVACIE ŠTODIO	29,39
2.70	WC	1,50
2.71	CHODBA	7,96
2.72	TANEČNA SKOLA	122,79
2.73	DETSKÉ CENTRUM	141,73
2.74	BAR - KUCHYNKA	10,53
2.75	CHODBA	5,45
2.75a	UMYVAREN MUŽI	2,41
2.75b	WC MUŽI	1,94
2.75c	UMYVAREN ŽENY	2,41
2.75d	WC ŽENY	1,94
2.75e	WC PERSÓNAL	4,83
2.75f	SKLAD HRAČIEK	2,52
2.76	CHODBA	12,93
2.77	WC ŽENY	4,45
2.78	WC MUŽI	4,45
2.79	KANCELARIA TAN. SKOLA	22,84
2.80	SATNA TAN. SKOLA	8,85
2.81	SKLAD TAN. SKOLA	8,30
2.82	MIESTNOST S INSTAL.	6,54
2.83	MIESTNOST S INSTAL.	6,57
2.84	MIESTNOST S INSTAL.	5,62



Podzemný hydrant

Polyfunkčný objekt

Mierka: 1:1000
Situácia
Polyfunkčný objekt ul. Mišúta 23, Prievidza



OKRESNÉ RIADITEĽSTVO
HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU V PRIEVIDZI
Vápenická 4, 971 01 Prievidza

QMAX, s.r.o.
T. Vansovej 519/35
971 01 Prievidza

Váš list číslo/zo dňa
20.01.2020

Naše číslo
ORHZ-PD1-44-001/2020

Vybavuje
por. Ing. Martina Gubová

Prievidza
31. 01. 2020

Vec

Polyfunkčný objekt, ul. Mišúta 23, Prievidza
– stanovisko na účely stavebného konania

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prievidzi posúdilo podľa § 28 zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a § 40 a § 40b vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov projektovú dokumentáciu stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti stavby pre stavebné konanie „Polyfunkčný objekt, ul. Mišúta 23, Prievidza“, k. ú. Prievidza a s riešením protipožiarnej bezpečnosti stavby **s ú h l a s í** bez pripomienok.

Toto stanovisko nenahrádza stanovisko orgánu štátneho požiarneho dozoru pre konanie nasledujúce podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a spolu s nami overenou projektovou dokumentáciou stavby požadujeme ho predložiť pri kolaudačnom konaní.

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO
HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU
V PRIEVIDZI
VÁPENICKÁ 4
971 01 PRIEVIDZA

pplk. Ing. Stanislav Kmeť

riaditeľ

Telefón
+42146 518 33 35

Fax
046/ 542 29 11

E-mail
martina.gubova@minv.sk

Internet
www.minv.sk

IČO
00151866