

Názov :

BBSK - NOVÉ VYUŽITIE AREÁLU BÝVALEJ SOŠ NA ULICI ŠPITÁLSKEJ V BANSKEJ ŠTIAVNICI 1. ZARIADENIE SOCIÁLNYCH SLUŽIEB

Celok :

I. STAVBA

Zriaďovateľ - stavebník :



BANSKOBYSŤRICKÝ SAMOSPRÁVNÝ
KRAJ
Námestie SNP 23
974 01 Banská Bystrica



Objednávateľ :



DOMOV MÁRIE
Špitálska 3
969 01 Banská Štiavnica



Miesto stavby :	Špitálska 3 969 01 Banská Štiavnica	Autorizačne overil :
Katastrálne územie :	Banská Štiavnica	
Stupeň dokumentácie :	dokumentácia na stavebné povolenie s náležitosťami dokumentácie na realizáciu stavby	

Hlavný inžinier projektu :	Ing. Vlasta Martinická <i>Martinická</i>		Zhotoviteľ : BANSKÉ PROJEKTY, s.r.o. Miletičova 23 821 09 Bratislava		
Hlavný architekt :	Ing. arch. Norbert Gubka <i>Gubka</i>				
Autorizačne overil :	Ing. Peter Hollý <i>Hollý</i>				
Vypracoval :	Ing. Peter Hollý				

Diel projekt. dok.:	B1. PROJEKT POŽIARNEJ OCHRANY				Sada č.:
Stavebný objekt :	SO 03 Prevádzkové zariadenie			Profesia:	
Názov dokumentácie :	TECHNICKÁ SPRÁVA			požiarna ochrana	Revízia:
				Dokument číslo:	
Č. výkr.: 8	Formát: 5 A4	Dátum: 01/2022	Zákazkové číslo: 1747-507 BP	BP 38-6-7368	

Názov projektu: „BBSK - Nové využitie areálu bývalej SOŠ na ulici Špitálskej v Banskej Štiavnici 1. Domov sociálnych služieb“				
Dokument č.:	Rev.:	Názov dokumentu:	Dátum:	Strana:
BP 38-6-7368		Technická správa SO 03 Prevádzkové zariadenie	01/2022	2 z 2

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby: "Domov Márie Banská Štiavnica Nové využitie areálu bývalej SOŠ na ul. Špitálskej v Banskej Štiavnici - PD"

Objekt: SO 03 prevádzkové zariadenie

Stupeň: Projektová dokumentácia na vydanie stavebného povolenia

Správny orgán: Banskobystrický samosprávny kraj
Námestie SNP č. 23, 974 00 Banská Bystrica

Miesto stavby: Banská Štiavnica

Obec: Banská Štiavnica

Katastrálne územie: Banská Štiavnica

ÚVOD

Projekt je spracovaný na základe Vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z.z. a ďalších súvisiacich noriem a právnych predpisov z oblasti ochrany pred požiarmi.

V textovej správe sú zdokumentované textovou formou požiadavky PBS z hľadiska troch základných faktorov :

- a) možnosti bezpečného úniku (evakuácia) osôb z objektu v prípade ohrozenia požiarom
- b) ochrany stav. konštrukcií a vnútorného zariadenia, vybavenia a materiálu pred následkami požiaru
- c) zabránenia šírenia sa požiaru, jeho úspešnú lokalizáciu a možnosť uskutočňovania has. prác.

Tieto faktory sú premietnuté do stability objektu, použitých stavebných materiálov a zároveň do urbanistického a dispozičného riešenia, ktoré vytvára predpoklad bezpečného úniku osôb, účinný zásah požiarnych jednotiek a maximálnu ochranu hodnôt objektu.

Pri riešení boli použité a splnené v plnom rozsahu ustanovenia dotknutých platných a záväzných STN a predpisov požiarnej ochrany.

OBSAH**Textová časť :**

- 1./ Umiestnenie objektu, účel.
- 2./ Komunikačné riešenie.
- 3./ Základné stavebné údaje objektu, použité materiály.
- 4./ Rozdelenie na požiarne úseky, požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku.
- 5./ Únikové cesty.
- 6./ Odstupové vzdialenosti.
- 7./ Zariadenia pre protipožiarne zásah.
- 8./ Oddelenie požiarnych úsekov.
- 9./ Vykurovanie.
- 10./ Plynové spotrebiče.
- 11./ Vzduchotechnické zariadenia.
- 12./ Elektroinštalácia.
- 13./ Zoznam použitých predpisov.
- 14./ Záver.

Výkresová časť :

- 01 Situácia
- 02 Pôdorys 1. PP
- 03 Pôdorys 1. NP
- 04 Rez

1./ Umiestnenie objektu, účel.

Komplex existujúcich objektov pozostáva z troch budov. Hlavný trojpodlažný objekt SO 02 je prístupný priamo z dopravnej komunikácie (Špitálskej ulice) je koncipovaný ako sekcia zariadenia domova sociálnych služieb s ambulantnou starostlivosťou a administratívou a sekcia nájomných bytov. Objekt (SO 03) je navrhnutý pre doplnkovú funkciu ako prevádzkové zariadenie k hlavnému objektu na stravovanie, prípravu a výdaj jedál. V objekte sa nachádza jedáleň (spoločenská miestnosť), kuchyňa, skladovacie priestory, chladiace boxy, hygienické priestory,...

2./ Komunikačné riešenie.

Prístup k objektu je umožnený po spevnenej verejnej komunikácii.

3./ Základné stavebné údaje objektu, použité materiály.

Objekt SO 03 (Prevádzkové zariadenie) k hlavnému objektu je jednopodlažná, čiastočne podpivničená budova obdĺžnikového tvaru s rozmermi 12,9 m x 53,7 m. Objekt je vyhotovený z muriva (steny), železobetónu (stropy) a klincovaných väzníkov (strecha). Stavba má jedno podzemné podlažie a jedno nadzemné podlažie. Prvé nadzemné podlažie sa nachádza na úrovni $\pm 0,000$ m.

Zvislé konštrukcie - tehla, železobetón

Vodorovné konštrukcie - železobetón

Strecha - železobetón, fólia

Výplne otvorov - dvere - drevo, plast, oceľ

- okná - plast

Povrchové úpravy - steny - omietka, keramický obklad

- podlaha - keramická dlažba

Poznámka - Stavba je vyhotovená z nehorľavého konštrukčného celku. Zvislé požiarne deliace konštrukcie a zvislé nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu stavby alebo jej časti sú druhu D1 (STN 92 0201-2, čl. 2.6.4a).

- V súlade s STN 92 0201-2, čl. 2.6.7 je stavba v podzemnom podlaží považovaná za stavbu s nehorľavým konštrukčným celkom. Konštrukcie sú druhu D1.

- Prestupy rozvodov a prestupy inštalácií, technologických zariadení a elektrických rozvodov cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené.

- Požiarna výška nadzemnej časti stavby $h_n = 0,00$ m.

4./ Rozdelenie na požiarne úseky, požiarne riziko, veľkosť požiarnych úsekov.

Posudzovaný objekt je rozdelený na tri samostatné požiarne úseky. Opatrenia na zabezpečenie požiarnej bezpečnosti sú navrhnuté v súlade s STN 92 0201-1 až 4 a ďalších noriem zabezpečujúcich požiadavky požiarnej bezpečnosti.

Časť 1.NP je súčasťou 1.PP v súlade s Vyhláškou Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z.z., § 6, pol.9, plocha priestorov 1.NP je menšia ako 50m^2 .

Kanál medzi hlavnou budovou a prevádzkovou budovou tvorí samostatný požiarne úsek. Prestup do priestoru 1.PP je stavebne oddelený, v hlavnej budove sú vyhotovené požiarne uzávery.

Vyťahy sú súčasťou požiarneho úseku P1.01/N1. Od úseku N 1.01 budú oddelené stavebnými konštrukciami (steny, požiarne uzávery).

Ozn. PÚ	Číslo miestn.	Účel miestnosti	si	pni	ani	asi	psi	Si.pni	Si.psi	Si.pni.ani	Si.psi.asi	p	a
P1.01/N 1	001	prijem tovaru	19,72	60,00	1,10	0,9	5,0	1 183,20	98,60	1 301,52	88,74	39,592	1,049
	002	stolový výťah	1,35	15,00	0,90	0,9	2,0	20,25	2,70	18,23	2,43		
	003	sklad ovocia a zeleniny	15,43	60,00	1,10	0,9	5,0	925,80	77,15	1 018,38	69,44		
	004	hrubá príprava zeleniny	13,06	30,00	1,10	0,9	5,0	391,80	65,30	430,98	58,77		
	005	sklad inventáru	24,37	75,00	1,05	0,9	5,0	1 827,75	121,85	1 919,14	109,67		
	006	chodba 1	35,77	5,00	0,80	0,9	2,0	178,85	71,54	143,08	64,39		
	007	priestor pod schodiskom	2,00	5,00	0,80	0,9	2,0	10,00	4,00	8,00	3,60		
	008	schodisko	3,08	5,00	0,80	0,9	5,0	15,40	15,40	12,32	13,86		
	009	sklad bioodpadu	11,49	60,00	1,10	0,9	5,0	689,40	57,45	758,34	51,71		
	010	stolový výťah	1,32	15,00	0,90	0,9	2,0	19,80	2,64	17,82	2,38		
	011	chodba 2	3,05	5,00	0,80	0,9	2,0	15,25	6,10	12,20	5,49		
	012	upratovačka	2,23	20,00	1,10	0,9	2,0	44,60	4,46	49,06	4,01		
	013	chodba 3	3,65	60,00	1,10	0,9	2,0	219,00	7,30	240,90	6,57		
	014	predsieň ženy	1,46	0,80	5,00	0,9	2,0	1,17	2,92	5,84	2,63		
	015	WC ženy	1,49	5,00	0,80	0,9	2,0	7,45	2,98	5,96	2,68		
	016	šatňa ženy	5,21	15,00	0,70	0,9	5,0	78,15	26,05	54,71	23,45		
	017	umyvareň ženy	3,14	5,00	0,80	0,9	2,0	15,70	6,28	12,56	5,65		
	018	predsieň muži	1,46	5,00	0,80	0,9	2,0	7,30	2,92	5,84	2,63		
	019	WC muži	1,49	5,00	0,80	0,9	2,0	7,45	2,98	5,96	2,68		
	020	šatňa muži	5,21	15,00	0,70	0,9	5,0	78,15	26,05	54,71	23,45		
	021	umyvareň muži	3,14	5,00	0,80	0,9	2,0	15,70	6,28	12,56	5,65		
	022	chladený sklad	16,74	60,00	1,10	0,9	5,0	1 004,40	83,70	1 104,84	75,33		
	023	suchý sklad	14,74	60,00	1,10	0,9	2,0	884,40	29,48	972,84	26,53		
	113	chodba	16,89	5,00	0,80	0,9	2,0	84,45	33,78	67,56	30,40		
	116	upratovačka	2,12	20,00	1,10	0,9	2,0	42,40	4,24	46,64	3,82		
	117	denná miestnosť	8,94	15,00	1,10	0,9	5,0	134,10	44,70	147,51	40,23		
	118	predsieň	1,44	5,00	0,80	0,9	2,0	7,20	2,88	5,76	2,59		
	119	WC	1,34	5,00	0,80	0,9	5,0	6,70	6,70	5,36	6,03		
	120	kancelária	5,68	40,00	1,00	0,9	5,0	227,20	28,40	227,20	25,56		
		Spolu	227,01					8 143,02	844,83	8 665,80	760,35		

Ozn. PÚ	Číslo miestn.	Účel miestnosti	si	pni	ani	asi	psi	Si.pni	Si.psi	Si.pni.ani	Si.psi.asi	p	a
N1.01	101	zadverie	10,74	5,00	0,80	0,9	5,0	53,70	53,70	42,96	48,33	24,670	0,982
	102	foyer	72,72	5,00	0,80	0,9	5,0	363,60	363,60	290,88	327,24		
	103	spojovacia chodba	25,04	5,00	0,80	0,9	5,0	125,20	125,20	100,16	112,68		
	104	WC muži	25,17	5,00	0,80	0,9	2,0	125,85	50,34	100,68	45,31		
	105	sklad inventáru	6,28	75,00	1,05	0,9	5,0	471,00	31,40	494,55	28,26		
	106	WC imobilní	3,90	5,00	0,80	0,9	5,0	19,50	19,50	15,60	17,55		
	107	WC ženy	4,23	5,00	0,80	0,9	5,0	21,15	21,15	16,92	19,04		
	108	upratovačka	23,56	20,00	1,10	0,9	2,0	471,20	47,12	518,32	42,41		
	109	jedáleň	253,25	20,00	0,90	0,9	5,0	5 065,00	1 266,25	4 558,50	1 139,63		
	110	kuchyňa	141,07	30,00	1,10	0,9	2,0	4 232,10	282,14	4 655,31	253,93		
	111	denný sklad	20,18	60,00	1,10	0,9	2,0	1 210,80	40,36	1 331,88	36,32		
		Spolu	586,14					12 159,10	2 300,76	12 125,76	2 070,68		

PÚ	S	S _o	h _o	h _s	n	k	b	a	p _v	st. PB
P1.01/N1	227,01	13,95	1,06	2,46	0,040	0,069	1,091	1,049	45,295	I°
N1.01	586,14	117,15	2,19	3,30	0,163	0,237	0,801	0,982	19,412	I°

Veľkosť PÚ :

 P1.01/N2 S_{max} = 1258 x 0,7 = 880 > 227,01 m² - Plocha požiarneho úseku vyhovuje

 N1.01 S_{max} = 1363 x 0,7 = 954 > 586,14 m² - Plocha požiarneho úseku vyhovuje

Druh konštrukčných prvkov a najnižšia požiarne odolnosť konštrukčných úprvkov (tab.5, STN 92 0201-2) :

Stupeň požiarnej bezpečnosti		I°
požiarne steny a požiarne stropy	a)	45/D1
	b)	30
	c)	15
	d)	45/D1
obvodové steny - a) zabezpečujúce stabilitu stavby	1)	45/D1
	2)	30
	3)	15
- b) nezabezpečujúce stabilitu stavby		15
požiarne uzávery otvorov	a)	30/D1
	b)	30
	c)	15
nosné konš. schodísk vo vnútri PÚ, ktoré nie sú súčasťou CHÚC..		-
strešný plášť		15
nosné konštrukcie striech bez požiarnej deliacej funkcie		15
nosné konštr. vo vnútri stavby zaisťujúce stabilitu stavby	a)	45/D1
	b)	30
	c)	15

Triedy požiarnej odolnosti konštrukcií (STN 92 0201-2) :

- nosné požiarne steny	REI
- nosné obvodové požiarne steny	REW
- nosné steny	RE
- požiarne uzávery otvorov	EW, EI

Symbody použité v predošlých odrážkach znamenajú nasledujúce vlastnosti:

R - kritérium medzného stavu (nosnosť a stabilita) podľa čl. 5.2.1 STN EN 13501-2,

E - kritérium medzného stavu (celistvosť) podľa čl. 5.2.2 STN EN 13501-2, alebo podľa čl. 5.1.2 STN EN 13501-3 pre požiarne klapky,

I - kritérium medzného stavu (tepelná izolácia) podľa čl. 5.2.3.2 STN EN 13501-2, alebo podľa čl. 5.1.3 STN EN 13501-3 pre požiarne klapky,

30 - hodnota požiarnej odolnosti podľa normovej teplotnej krivky v minútach,

D1 - druh konštrukčného prvku podľa národnej prílohy NA.9 k STN EN 13501-1

Požiarne odolnosti vyššie uvedených stavebných konštrukcií platia pre normový požiar, t.j. pre namáhanie normovou teplotnou krivkou. K vyššie uvedeným stavebným konštrukciám, ktoré sú stavebnými výrobkami a ktoré majú vykazovať požiarotechnické vlastnosti, musia byť najneskôr ku kolaudácii priložené vyhlásenia o zhode doložené certifikátmi.

Poznámka :

- Prestupy rozvodov a prestupy inštalácií, technologických zariadení a elektrických rozvodov cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť požiarne deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje, nepožaduje sa však požiarne odolnosť vyššia ako 60 minút.
- Požiarne dvere budú opatrené samozatváracmi.
- V posudzovanom objekte sa nenachádza sústredené požiarne zaťaženie.

5./ Únikové cesty.

Únikové cesty v objekte sú vyhotovené ako nechránené. Únikové cesty vedú do otvoreného priestranstva pred objektom.

Obsadenie objektu osobami :

č.m.	účel miestnosti	plocha /m ² /	poč. osôb	súč.	m ² /o	poč. osôb
001	príjem tovaru	19,72	2	1,3		0 (3)
003	sklad ovocia a zeleniny	15,43			10,0	0 (2)
004	hrubá príprava zeleniny	13,06	1	1,3		2
005	sklad inventáru	24,37			10,0	0 (3)
009	sklad bioodpadu	11,49			10,0	0 (1)
012	upratovačka	2,23	1	1,3		2
013	chodba	3,65			10,0	0 (1)
014	predsieň ženy	1,46	1	1,3		0 (2)
015	WC ženy	1,49	1	1,3		0 (2)
016	šatňa ženy	5,21	6	1,3		8
017	umyváreň ženy	3,14	1	1,3		0 (2)
018	predsieň muži	1,46	1	1,3		0 (2)
019	WC muži	1,49	1	1,3		0 (2)
020	šatňa muži	5,21	6	1,3		8
021	umyváreň muži	3,14	1	1,3		0 (2)
022	chladený sklad	16,74			10,0	0 (2)
023	suchý sklad	14,74			10,0	0 (2)
102	foyer	72,72			1,2	61
104	WC muži	25,17	10	1,3		0 (13)
105	sklad inventáru	6,28			10,0	0 (1)
106	WC imobilní	3,90	1	1,3		0 (2)
107	WC ženy	4,23	8	1,3		0 (11)
108	upratovačka	23,56	2	1,3		3
109	jedáleň	253,25 - 160,00			1,4	114
110	kuchyňa	141,07	6	1,3		8
111	denný sklad	20,18			10,0	0 (2)
116	upratovačka	2,12	1	1,3		2
117	denná miestnosť	8,94	2	1,3		3
118	predsieň	1,44	1	1,3		0 (1)
119	WC	1,34	1	1,3		0 (1)
120	kancelária	5,68			5,0	2

Posúdenie únikových ciest :

Nechránená úniková cesta :

1.PP - $v_u = 30,00$ $K_u = 40,00$ $E_1 = 20$ $s_1 = 1$ $t_{ud} = 1,00$ $l_{ud} = 25,00$ $u_{min} = 1,50$ $t_u = 0,84$ $l_u = 20,00$ $u = 3,00$ $t_{ud} > t_u$ $l_u < l_{ud}$ $u \geq u_{min}$ 1.NP - únik cez m.č. 113 - $v_u = 30,00$ $K_u = 40,00$ $E_1 = 15$ $s_1 = 1$ $t_{ud} = 3,20$ $l_{ud} = 52,50$ $u_{min} = 1,00 (0,31)$ $t_u = 0,84$ $l_u = 24,00$ $u = 1,50$ $t_{ud} > t_u$ $l_u < l_{ud}$ $u \geq u_{min}$ - únik z m.č. 109 - $v_u = 30,00$ $K_u = 40,00$ $E_1 = 80$ $E_2 = 36$ $s_1 = 1$ $s_2 = 3$ $t_{ud} = 3,00$ $l_{ud} = 73,00$ $u_{min} = 3,0 (2,35)$ $t_u = 2,18$ $l_u = 40,00$ $u = 4,00$ $t_{ud} > t_u$ $l_u < l_{ud}$ $u \geq u_{min}$ **Poznámka** - Vetracie únikové cesty sú zabezpečené prirodzené (vetracími otvormi na fasáde objektu) a nútené (VZT).

- Dĺžky únikových ciest sú merané v súlade s STN 92 0201-3, čl. 10.3.1, od východu z funkčne ucelenej skupiny miestností.

- Počet osôb z miestností, kde je uvedená 0 je započítaný do ostatných miestností, nakoľko sa jedná o tie isté osoby.
- Pri výpočte únikových ciest boli použité najnepriaznivejšie časti objektu.
- Na jednotlivých únikových cestách je počet unikajúcich osôb vyšší ako 50, v súlade s STN 92 0201-3 čl. 18.3 a vyhl. 94/2004 Z.z. §73 budú únikové cesty vybavené núdzovým osvetlením
- V súlade s STN 92 0201-3 čl. 22.3 a vyhl. 94/2004 Z.z. §73 budú únikové cesty osvetlené umelým svetlom.
- V súlade s STN 92 0201-3 čl. 20 a vyhl. 94/2004 Z.z. §90 budú navrhované priestory vybavené Hlasovou signalizáciou požiaru, doplnenou zariadením na vizuálnu signalizáciu požiaru.
- Smery úniku z objektu sú označené piktogramami.

Vyhodnotenie - Únikové cesty spĺňajú požiadavky stanovené v STN 90 0201-3, čl.21.1 a vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., § 94.

6./ Odstupové vzdialenosti.

Na základe STN 92 0201-1, STN 92 0201-2, STN 92 0201-4 (tab.č. 3 a 7) stanovujem odstupové vzdialenosti od posudzovaného objektu nasledovne :

Pohľad	Pož. úsek	l_{u1} (m ²)	h_{u1} (m ²)	S_{po} (m ²)	S_p (m ²)	po (%)	Odstup (m)
SV	N1.01	3,00	3,00	4,12	9,00	45,82	1,90
SZ	P1.01/N2	7,25	3,00	7,92	21,75	36,42	2,15
	N1.01	39,00	3,00	46,26	117,00	39,54	1,80
JV	N1.01	43,30	3,00	56,66	129,90	43,62	2,05
JZ	P1.01/N2	7,45	5,85	7,37	43,58	16,91	1,65
	N1.01	4,25	3,00	1,21	12,75	9,49	0,00

Vyhodnotenie - Odstupové vzdialenosti vyhovujú.

7./ Zariadenia pre protipožiarny zásah.

Prístupová komunikácia - Na základe vyhlášky MV SR č.94/2004 Z.z., § 82, musí k objektu viesť prístupová komunikácia, široká min. 3,0m s únosnosťou min.80 kN, končiaca najviac 30 m od objektu - komunikácia vyhovuje.

Nástupná plocha - Na základe vyhlášky MV SR č.94/2004 Z.z., § 83 nemusí byť pre stavbu vybudovaná nástupná plocha (výška objektu je nižšia ako 9,0).

Vnútna zásahová cesta - Na základe vyhlášky MV SR č.94/2004 Z.z., § 84 nemusí byť v objekte vyhotovená vnútorná zásahová cesta (výška objektu je menšia ako 22,5 m a hĺbka objektu je menšia ako 30 m).

EPS - Objekt slúži pre DSS s ubytovacími priestormi. Na základe vyhlášky MV SR č.94/2004 Z.z., § 88 bude v objekte vyhotovená elektrická požiarne signalizácia. Ústredňa bude umiestnená v priestore vrátnice - priestor so stálou službou v objekte DSS. V objekte budú inštalované tlačítkové a automatické hlásiče.

SHZ - Na základe vyhlášky MV SR č.94/2004 Z.z., § 87 nemusí byť v objekte vyhotovené stabilné hasiace zariadenie.

Voda pre hasebné účely - STN 92 0400, tab. 2 - $Q = 12,0$ l/s

- Potrubie = DN 100 mm
- Požiarne nádrž = 22 m³

- Voda pre hasebné účely bude odoberaná z jestvujúcich požiarnych hydrantov umiestnených do 80m od objektu a z vnútorných hadicových zariadení (hadicové navijáky 25/30 s tvarovo stálou hadicou), osadené v každom podlaží.

Hasiace prístroje :

1.PP - $Mc = 0,9 \times (190,60 \times 1,049)^{0,5} = 12,73$ kg

- $Mc = (1 \times 6 \times 1,0) + (2 \times 9 \times 0,45) = 14,10$ kg

- V posudzovanej časti budú osadené HP nasledovne - práškové s náplňami 6 kg 1 ks
- penové s náplňami 9 kg 2 ks

- 1.NP - $Mc = 0,9 \times (36,41 \times 1,049)^{0,5} + (586,14 \times 0,982)^{0,5} = 27,155 \text{ kg}$
- $Mc = (3 \times 6 \times 1,0) + (3 \times 9 \times 0,45) = 30,15 \text{ kg}$
- V posudzovanej časti budú osadené HP nasledovne - práškové s náplňami 6 kg 3 ks
- penové s náplňami 9 kg 2 ks

Poznámka - Rozmiestnenie hasiacich prístrojov je znázornené v grafickej časti.

8./ Oddelenie požiarnych úsekov.

Jednotlivé požiarne úseky sú oddelené konštrukciami s požiarou odolnosťou - požiarne steny a stropy (strecha). Požiarne dvere budú opatrené samozatváračom.

Prestupy rozvodov a prestupy inštalácií, technologických zariadení a elektrických rozvodov cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiaru odolnosť požiarnej deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje, nepožaduje sa však požiaru odolnosť vyššia ako EI 90. Prestupy s plochou väčšou ako $0,04 \text{ m}^2$ sa označujú štítkom aspoň na jednej strane konštrukcie (vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., § 40).

9./ Vykurovanie.

Vykurovanie predmetných priestorov je zabezpečené teplovodným vykurovacím systémom s radiátormi, kotolňa sa nachádza mimo riešeného objektu, je umiestnená v objekte SO 02.

10./ Plynové spotrebiče.

V posudzovanom objekte sa nachádza rozvod zemného plynu pre kuchyňu.

11./ Vzduchotechnické zariadenia.

Vetrание priestorov je prirodzené (okenné otvory) a nútené (hygienické priestory, podzemné podlažie, kuchyňa).

12./ Elektroinštalácia.

V stavbe musí byť vyhotovená elektroinštalácia v súlade s platnými vyhláškami a normami. Prestupy elektrických rozvodov cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené.

V objekte bude vyhotovené núdzové osvetlenie.

13./ Zoznam použitých predpisov.

Právne predpisy

- Zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MV SR č. 719/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb
- Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov

Normy

- STN 01 8012-2 Bezpečnostné farby a značky. Časť 2: Bezpečnostné značky a značky na ochranu zdravia
- STN 92 0201 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časti 1 až 4
- STN 92 0202-1 Požiaru bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi

- STN EN 13501-1 Klasifikácia požiarных charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň
- STN EN 13501-2 Klasifikácia požiarных charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 2: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení)
- STN EN 13501-3 Klasifikácia požiarных charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 3: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti výrobkov a prvkov používaných v prevádzkových zariadeniach stavieb. Potrubia s požiarnou odolnosťou a požiarne klapky
- STN 92 0202-1 Požiarна bezpečnosť stavieb. Vybavenie stavieb hasiacimi prístrojmi.
- STN 92 0400 Požiarна bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov.

14./ Záver.

Preventívne opatrenia požiarnej ochrany sú zakotvené v návrhu objektu a jeho dispozičnom riešení. Preventívne opatrenia požiarnej ochrany musí zabezpečovať majiteľ a užívateľ v zmysle príslušných vyhlášok a smerníc.