

1. Úvod

Projektová dokumentácia pre stavebné konanie stavby je z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti spracovaná podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, (ďalej len vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z.) a podľa súvisiacich STN, najmä STN 92 0201-1,2,3,4.

2. Všeobecné údaje o stavbe:

Dokumentácia rieši novostavbu nevýrobnej stavby – komunitného centra a jeho riešenie z hľadiska požiarnej ochrany.

Jedná sa o nevýrobnú jednopodlažnú stavbu. Obvodové, nosné konštrukcie sú murované steny. Strop je drevený so sadrokartónovým podhl'adom s požiarou odolnosťou 30 RE D2. Obvodové steny budú zateplené tepelnou izoláciou z minerálnej vlny s triedou reakcie na oheň najviac A2-s1,d0.

Z protipožiarneho hľadiska sa podľa § 5,7 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. jedná o stavbu s jedným nadzemným požiarным podlažím.

Podľa § 13 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., sa jedná o stavbu so zmiešaným konštrukčným celkom.

Stavba má požiarnu výšku podľa § 7 ods. 5 h = 0,0 m.

3. Požiarne úseky, požiarne riziko a stupeň požiarnej bezpečnosti

Stavba bude rozdelená do požiarnych úsekov:

N1.01-I.SPB	- m. č. 116,117	$p_v = 27,84 \text{ kg.m}^{-2}$	$a = 0,91$
N1.02-I.SPB	- m. č. 101-114	$p_v = 18,32 \text{ kg.m}^{-2}$	$a = 0,99$
N1.03-I.SPB	- m. č. 115	$p_v = 38,41 \text{ kg.m}^{-2}$	$a = 1,09$

Požiarne riziko požiarnych úsekov bolo určené výpočtom podľa STN 920201-1. Požiarne úseky sú v I. SPB v súlade s tab. 3 STN 920201-2.

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"							N1.01						
názov priestoru	S_i [m ²]	p_{ni} [kg.m ⁻²]	a_{ni}	p_{si} [kg.m ⁻²]	a_{si}	p_{ni+si}	S_i (p_{ni+si})	p_{ni} ani	p_{si} asi	($p_{ni} \cdot a_{ni}$) + ($p_{si} \cdot a_{si}$)	S_i (($p_{ni} \cdot a_{ni}$) + ($p_{si} \cdot a_{si}$))	h_{si}	S_i h_{si}
116 Klubová m	40,43	30	1,1	5	0,9	35	1415,05	33	4,5	37,5	1516,13	3,04	122,71
117 Školiaca m	75,75	25	0,8	5	0,9	30	2272,50	20	4,5	24,5	1855,88	3,04	229,90
	116,18						3687,55				3372,00		352,61
p = 31,74 kg.m⁻²													
a = 0,91													
h_s = 3,04 m													

Súčiniteľ "b", výpočet "p _v "						N1.01						
počet	šírka	h_o [m]	počet. S_o [m ²]	počet. $S_o \cdot h_o$	h_s [m]	h_o/h_s	S_o/S	n	k	S.k	$\sqrt{h_o}$	$S_o \cdot \sqrt{h_o}$
6	2,0	1,50	18,00	27,00							1,22	22,05
		1,50	18,00	27,00	3,04	0,494	0,155	0,109	0,182	21,145		22,05
b = 0,96						S = 116,18 m²						
p_v = 27,84 kg.m⁻²												
p = 31,74 kg.m⁻²												
a = 0,91												

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti:

I.SPB

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"
N1.02

názov priestoru	S _i [m ²]	p _{ni} [kg. m-2]	ani	p _{si} [kg. m-2]	a _{si}	p _{ni} + psi	S _i (p _{ni} +psi)	p _{ni} . ani	p _{si} . asi	(p _{ni} .a _{ni})+ (psi.asi)	S _i . ((p _{ni} .ani). (psi.asi))	hsi	S _i . hsi
101 Predsieň	8,55	5	0,8	2	0,9	7	59,85	4	1,8	5,8	49,59	3,04	25,95
102 WC zam+ZTP	4,68	5	0,8	2	0,9	7	32,76	4	1,8	5,8	27,14	3,04	14,20
103 Sklad	8,64	75	1	2	0,9	77	665,28	75	1,8	76,8	663,55	3,04	26,22
104 Kancelária	22,80	40	1	5	0,9	45	1026,00	40	4,5	44,5	1014,60	3,04	69,20
105 Tech.m.	3,80	15	1,1	5	0,9	20	76,00	16,5	4,5	21	79,80	3,04	11,53
106 WC Ž	5,70	5	0,8	5	0,9	10	57,00	4	4,5	8,5	48,45	3,04	17,30
107 Chodba	3,00	5	0,8	2	0,9	7	21,00	4	1,8	5,8	17,40	3,04	9,11
108 Sprchy Ž	5,53	5	0,8	5	0,9	10	55,30	4	4,5	8,5	47,01	3,04	16,78
109 Sprchy M	5,55	5	0,8	5	0,9	10	55,50	4	4,5	8,5	47,18	3,04	16,84
110 Chodba	3,00	5	0,8	2	0,9	7	21,00	4	1,8	5,8	17,40	3,04	9,11
111 WC M	4,65	5	0,8	5	0,9	10	46,50	4	4,5	8,5	39,53	3,04	14,11
112 Chodba	12,30	5	0,8	2	0,9	7	86,10	4	1,8	5,8	71,34	3,04	37,33
113 Kuchynka	11,70	15	1,1	5	0,9	20	234,00	16,5	4,5	21	245,70	3,04	35,51
114 Tvorivá d. 1	11,70	45	1,1	5	0,9	50	585,00	49,5	4,5	54	631,80	3,04	35,51
	111,60						3021,29				3000,48		338,71

p = 27,07 kg.m-2

a = 0,99

h_s = 3,04 m

Súčiniteľ "b", výpočet "p_v"
N1.02

počet	šírka	h _o [m]	počet. So [m ²]	počet. So.ho	h _s [m]	h _o /h _s	S _o /S	n	k	S.k	√h _o	S _o .√h _o
3	2,0	1,50	9,00	13,50							1,22	11,02
5	1,2	0,60	3,60	2,16							0,77	2,79
2	1,0	2,00	4,00	8,00							1,41	5,66
1	3,6	0,60	2,16	1,30							0,77	1,67
1	1,5	2,00	3,00	6,00							1,41	4,24
		1,42	21,76	30,96	3,04	0,469	0,195	0,133	0,155	17,298		25,38

b = 0,68

p_v = 18,32 kg.m⁻²

p = 27,07 kg.m⁻²

a = 0,99

S = 111,60 m²

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti:

I.SPB

Priemerné požiarne zaťaženie "p" a súčiniteľ "a"
N1.03

názov priestoru	S _i [m ²]	p _{ni} [kg. m-2]	ani	p _{si} [kg. m-2]	a _{si}	p _{ni} + psi	S _i (p _{ni} +psi)	p _{ni} . ani	p _{si} . asi	(p _{ni} .a _{ni})+ (psi.asi)	S _i . ((p _{ni} .ani). (psi.asi))	hsi	S _i . hsi
115 Tvorivá d. 2	15,45	45	1,1	3	0,9	48	741,60	49,5	2,7	52,2	806,49	3,04	46,89
	15,45						741,60				806,49		46,89

p = 48,00 kg.m-2

a = 1,09

h_s = 3,04 m

Súčiniteľ "b", výpočet "p_v"
N1.03

počet	šírka	h _o [m]	počet. So [m ²]	počet. So.ho	h _s [m]	h _o /h _s	S _o /S	n	k	S.k	√h _o	S _o .√h _o
1	2,0	1,50	3,00	4,50							1,22	3,67
		1,50	3,00	4,50								3,67
					3,04	0,494	0,194	0,137	0,175	2,7038		

b = 0,74

S = 15,45 m²

$p_v =$	38,41	kg.m⁻²
$p =$	48,00	kg.m⁻²
$a =$	1,09	

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti:

I.SPB

4. Medzné rozmery požiarlych úsekov

Posúdenie najväčšej dovolenej pôdorysnej plochy požiarlych úsekov je v zmysle Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., § 4, ods. 2, t.j. pre PÚ s pôdorysnou plochou najviac 300 m² sa maximálna dovolená plocha neurčuje.

5. Požiarna odolnosť stavebných konštrukcií

Požiarna odolnosť a konštrukčný prvok bola určená v zmysle Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a STN 92 0201-2, tab. č.1 pre jednopodlažné stavby:

Konštrukcie	Odolnosť I.SPB
11. Požiarna steny	30/D1
Požiarna uzávěry otvorov v požiarlych stenách	30/D3
Zvislé požiarne pásy v obvodových stenách a obvodové steny, kt. majú byť bez požiarne otvorených plôch	30/D1

Okrem požadovaných požiarlych odolností v min.musia stavebné konštrukcie požiarlych úsekov spĺňať aj následovné kritériá v súlade s jednotlivými ustanoveniami vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. a to:

- nosné konštrukcie musia spĺňať kritérium R podľa § 38 ods. 5 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z.
- požiarna steny nosné aspoň kritérium REI a nenosné EI a požiarne steny medzi stavbami kritérium REI-M podľa § 41 ods. 3 písm. a),b),c) vyhl. MV SR 94/2004 Z.z.
- požiarna stropy musia spĺňať aspoň kritérium REI, ak je nad požiarlym stropom stále, alebo náhodné požiarne zaťaženie, alebo nad chránenou ÚC, podľa § 42 ods. 3 a), b) vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. Požiarnu odolnosť požiarneho stropu je možné dosiahnuť aj podhládovou konštrukciou.
- obvodová stena musí z vnútornej strany spĺňať kritériá podľa § 43 ods. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. a to:

- a) zabezpečujúca stabilitu stavby kritérium REW
- b) nezabezpečujúca stabilitu stavby kritérium EW

Z vonkajšej strany § 43 ods. 3:

- a) zabezpečujúca stabilitu stavby kritérium REI
- b) nezabezpečujúca stabilitu stavby kritérium EI

-požiarny uzáver medzi požiarlymi úsekmi musí spĺňať aspoň kritérium EW, podľa § 45 ods. 5 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. požiarly uzáver do chránenej únikovej cesty kritérium EI (okrem dverí do priestorov bez pož. Rizika, pož. Úseku chráneného SHZ a do vonkajšej komunikácie, kde môže byť typu EW), podľa § 45 ods. 6 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z.

-nosná konštrukcia schodiska v požiarlym úseku musí spĺňať najmenej kritérium R, v súlade s § 46 ods. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. (to neplatí pre schodisko v chránenej ÚC)

-strešný plášť s požadovanou požiarly s požadovanou odolnosťou musí spĺňať podľa § 49 ods. 2:

- a) ak obsahuje horľavé materiály aspoň kritérium EI
- b) v ostatných prípadoch aspoň kritérium E

Strešný plášť s funkciou nosnej konštrukcie strechy musí okrem kritérií uvedených v ods. 2 spĺňať aj kritérium R.

Podľa STN 92 0201-2 sa na hodnotenie požiarnej odolnosti konštrukcií používajú tieto kritériá a symboly:

- a) nosnosť a stabilita – R
- b) celistvosť – E
- c) tepelná izolácia – I
- d) izolácia riadená radiáciou – W
- e) predpokladané zvláštne mechanické vplyvy – M
- f) uzáver vybavená automatickým uzatváracím zariadením – V
- g) konštrukcie s osobitným prienikom dymu – S

Obvodové, nosné požiarne stenysú navrhované ako murované, požadovaná požiarne odolnosť je 30 REI D1.

Stop je navrhovaný ako drevený trámový so sadrokartónovým podhl'adom s výslednou požiarne odolnosťou 30 RE D2.

V stavbe navrhujeme požiarne uzávěry EW 30/D3-C, osadenie je zrejmé z výkresovej časti PD.

Skutočná požiarne odolnosť stavebných konštrukcií, ktoré si v zmysle tejto správy PO a vyššie uvedenej tabuľky vyžadujú požiarne technické charakteristiky, bude preukázaná certifikátmi zhody, príp. technickými osvedčeniami podľa zákona NR SR č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch. Jedná sa len o tie stavebné výrobky, kt. si v zmysle tab. 1 STN 92 0201-2 vyžadujú požiarne technické charakteristiky (obvodové steny, požiarne steny, stropy, nosná konštrukcia strechy, nosné zvislé a vodorovné konštrukcie, požiarne uzávěry).

V prípade, že pre použité systémy požiarne odolnosť nie je preukázaná skúškou, je potrebné preukázať požiarne odolnosť výpočtom podľa technickej normy, pre:

Betónové konštrukcie podľa EN 1992-1-2:2004
Oceľové konštrukcie podľa EN 1993-1-2:2005
Oceľovo-betónové konštrukcie podľa EN 1994-1-2:2005
Drevené konštrukcie podľa EN 1995-1-2:2004
Murované konštrukcie podľa EN 1996-1-2:2005
Hliníkové konštrukcie podľa EN 1999-1-2:2007

Všetky stavebné konštrukcie použité v objekte sú za dodržania všetkých požadovaných podmienok plne vyhovujúce požiadavkám požiarnej bezpečnosti stavby.

6. Únikové cesty

Stavba je obsadená osobami v súlade s STN 92 0241:

Obsadenie objektu osobami

miestnosť	S _i (m ²)	položka	m ² /osobu alebo proj. počet osôb x súčiniteľ	počet osôb
104 Kancelária	22,80	1.1.1.	10,0	2
114 Tvorivá d. 1	11,70	2.2.3	3,0	4
115 Tvorivá d. 2	15,45	2.2.3	3,0	5
116 Klubová m	40,43	3.2.3	2,0	20
117 Školiaca m	75,75	2.2.4	17 x 1,3	22

Osoby unikajúce z m. č. 114,115,116,117 budú unikať jednou NÚC vedúcou po rovine do susedného PÚ N1.02, t. j. ČCHÚC. Začiatok NÚC je na osi východu z m. č. 116 do 117, t.j. os

východu zo skupiny miestností s plochou najviac 100 m², v kt. sa nachádza najviac 40 osôb a najvzdialenejší bod miestností je od osi východu vzdialený najviac 15 metrov. Koniec je na osi dverí vedúcich z m. č. 117 do m. č. 112. Dĺžka NÚC je 12 m, šírka NÚC = 1,5 u. Uvažujeme o súčasnej evakuácii osôb schopných samostatného pohybu.

N1.01	označenie ÚC	vu	lu (m)	E	s	Ku	u	tu	tud
N1.02	1. NÚC	30	12,00	51	1,0	40	1,5	1,15	1,34
a= 0,91	dovolená dĺžka ÚC: predpokladaný čas evakuácie: najmenší počet únik. pruhov:								
a= 0,99									
						lud =	19,60		
						tu =	1,15		
						umin=	1,23		

Následne budú osoby evakuované susedným PÚ N1.02. ÚC považujeme za ČCHÚC v súlade s §51 ods. 4 písm. c Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. Začiatok ČCHÚC je na osi dverí z m. č. 117 do m. č. 112, koniec ČCHÚC je na osi dverí vedúcich z m. č. 101 na voľné priestranstvo. Dĺžka ČCHÚC je 8 m, šírka ČCHÚC = 1,5 u. Uvažujeme o súčasnej evakuácii osôb schopných samostatného pohybu.

N1.02	označenie ÚC	vu	lu (m)	E	s	Ku	u	tu	tud
a= 0,91	ČCHÚC	30	8,00	51	1,0	40	1,5	1,05	4,00
						lud =	126,00		
						tu =	1,05		
						umin=	0,34		

Osoby unikajúce z m. č. 104 budú unikať jednou NÚC vedúcou po rovine vedúcou na voľné priestranstvo. Začiatok NÚC je na osi východu z m. č. 104 do 112, t.j. os východu zo skupiny miestností s plochou najviac 100 m², v kt. sa nachádza najviac 40 osôb a najvzdialenejší bod miestností je od osi východu vzdialený najviac 15 metrov. Koniec je na osi dverí vedúcich z m. č. 107 na voľné priestranstvo.. Dĺžka NÚC je 6 m, šírka NÚC = 1 u. Uvažujeme o súčasnej evakuácii osôb schopných samostatného pohybu.

N1.02	označenie ÚC	vu	lu (m)	E	s	Ku	u	tu	tud
a= 0,99	2. NÚC	30	6,00	3	1,0	40	1,0	0,23	1,34
						lud =	50,60		
						tu =	0,23		
						umin=	0,06		

V zmysle Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. dvere na únikovej ceste okrem dverí na začiatku únikovej cesty sa musia otvárať v smere úniku pootáčaním dverných krídel v postranných závesoch alebo čapoch. To neplatí pre dvere vedúce zo stavby na voľné priestranstvo, cez ktoré sa vykonáva evakuácia najviac 100 osôb. Dvere na ďalšej únikovej ceste môžu byť kývavé alebo vodorovne posuvné.

Dvere pre evakuáciu osôb únikovou cestou musia umožňovať ľahký a rýchly prechod (zabraňovať zachyteniu odevu a pod.) a svojim zaistením nesmú brániť evakuácii osôb ani zásahu hasičských jednotiek. Dvere z miestností a priestorov hygienického príslušenstva, šatní, odpočívární a pod. musia byť opatrené kovaním, kt. v prípade nevyhnutnosti umožňuje otvoriť zvnútra zaistené dvere bez špeciálneho náradia z druhej strany.

Podlaha na oboch stranách dverí, ktorými prechádza úniková cesta, musí byť vo vzdialenosti rovnajúcej sa aspoň šírke únikovej cesty v rovnakej výškovej úrovni, to sa nevzťahuje na podlahu pri dverách, ktoré vedú na voľné priestranstvo a plochú strechu

Úniková cesta musí byť počas prevádzky v stavbe osvetlená denným svetlom alebo umelým svetlom.

Únikovú cestu, kt. je evakuovaných viac ako 50 osôb navrhujeme vybaviť núdzovým osvetlením - svietidlami s autonómnymnými záložnými zdrojmi s dobou svietenia v prípade výpadku prúdu aspoň 60 minút.

7. Odstupové vzdialenosti

Požiarno nebezpečný priestor stavby je určený odstupovými vzdialenosťami v zmysle Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a STN 92 0201-4, tab. č. 3

Odstupová vzdialenosť určená šírením tepla:

strana	PÚ	$S_{po}(m^2)$	$l_u (m)$	$h_u (m)$	$S_p (m^2)$	$p_o (\%)$	$d_1 (m)$
S	N1.02	12,88	18,10	3,04	54,93	23,45	0,31
	N1.03	3,00	5,15	3,04	15,63	19,19	0,70
J	N1.01	12,00	15,05	3,04	45,68	26,27	0,80
	N1.02	6,00	8,20	3,04	24,89	24,11	0,35
V	N1.01	6,00	7,85	3,04	23,82	25,18	0,60
Z	N1.02	2,88	11,10	3,04	33,69	8,55	0,00

V nebezpečnom priestore požiarnych úsekov stavby sa nenachádza iná stavba. Odstupové vzdialenosti sú vyhovujúce. Okolité stavby rodinných domov majú pri najviac 40 % požiarno otvorených plôch, $l_u \leq 15m$, dvoch podlažiach odstupovú vzdialenosť 6,3 m; neohrozujú navrhovanú stavbu.

8. Požiarna voda

Potrebné množstvo požiarnej vody pre riešenie stavby je možné stanoviť na $7,5 \text{ l.s}^{-1}$ podľa tab. 2 pol. 2 písm. a) STN 92 0400. V súlade s § 6 ods. 1, 2 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. a čl. 4.1 STN 920400 musí byť stavba zabezpečená vodou na hasenie požiarov v požadovanom množstve $7,5 \text{ l.s}^{-1}$, čo predstavuje stálu zásobu 14 m^3 vody.

Uvedené množstvo vody navrhujeme zabezpečiť existujúcim podzemným hydrantom DN80. Umiestnenie hydrantu je cca 35 m juhovýchodne od stavby.

Stavbu navrhujeme vybaviť vnútorným hadicovým navijakom DN 25/30 s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 25 mm, s minimálnym priemerom hubice alebo ekvivalentným priemerom 10 mm s minimálnym prietokom $Q = 59 \text{ l.min}^{-1}$ pri tlaku 0,2 MPa.

Vnútorný vodovod musí byť navrhnutý podľa STN 73 6655 a STN 73 6660 alebo STN EN 806 tak, aby aj na najnepriaznivejšie položenom výtoku hadicového zariadenia bol najmenší hydrodynamický pretlak 0,2 MPa, pri zabezpečení prietoku podľa 5.5.1 až 5.6.2; vodovodná prípojka a rozvodné potrubie sa dimenzujú podľa potreby vody na hasenie požiaru.

Hadicové zariadenia musia byť chránené proti zamrznutiu v súlade s čl. 5.10 STN 920400.

Menovitá svetlosť potrubia DN, ktoré napája hadicové zariadenia a požiarne vodovody, nesmie byť menšia než menovitá svetlosť týchto zariadení v súlade s čl. 5.11 STN 920400.

Osadenie je zrejmé z výkresovej časti PD.

9. Príjazdy, prístupy, zásahové cesty

Do vzdialenosti najviac 30 m musí v súlade s § 82, ods. 1 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. viesť prístupová komunikácia. Prístupová komunikácia musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN. Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m. Každá neprejazdná jednopruhovú prístupová komunikácia dlhšia ako 50 metrov musí mať na konci slučkový objazd alebo plochu umožňujúcu otáčanie vozidla.

V stavbe nie je potrebné zriadiť nástupnú plochu.

V stavbe sa nenavrhuje zásahová cesta.

Stavbu nenavrhujeme vybaviť požiarňm rebríkom, nakoľko je v stavbe navrhnutá šikmá strecha.

10. Elektrická požiarňa signalizácia

EPS nemusí byť v súlade s § 88 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. inštalovaná.

11. Prenosné hasiace prístroje

V stavbe navrhujeme osadiť 2 ks ABC PHP P6. Ekvivalentné množstvo hasiacej látky bolo určené podľa STN 920202-1, čl. 5.2.7, teda:

Vybavenie stavby prenosnými hasiacimi prístrojmi

PÚ	S _i	a	M _c	počet PHP				M _c
				snehový	vodný	práškový	penový	
N1.01	116,18	0,91	10,44			2		12,0
N1.02	11,60	0,99						
N1.03	15,45	1,09						

Prenosné hasiace prístroje budú slúžiť len pre prvý zásah osôb nachádzajúcich sa v priestore, kde požiar vznikol až do príchodu hasičskej jednotky Hasičského a záchranného zboru. Prenosné hasiace prístroje musia byť umiestnené na dobre viditeľných a ľahko prístupných miestach v zmysle Vyhl. MV SR č. 719/2002 Z. z.

Prenosný hasiaci prístroj sa na stanovišti prenosného hasiaceho prístroja umiestňuje spravidla nazvislej stavebnej konštrukcii alebo na podlahe. Rukoväť prenosného hasiaceho prístroja môže byť vo výške najviac 1,5 m nad podlahou. Prenosný hasiaci prístroj na stanovišti prenosného hasiaceho musí byť chránený pred priamymi účinkami slnečného žiarenia a nepriaznivými účinkami prostredia.

Minimálne požiadavky na označenie a umiestnenie zariadenia používaného na ochranu pred požiarňmi v súlade s Nariadením vlády SR č. 387/2006:

Zariadenie na ochranu pred požiarňmi sa označuje farbou určenou pre tieto zariadenia a príslušnou značkou. Značkou sa vyznačuje aj miesto, na ktorom sa toto zariadenie nachádza, a prístup k nemu. Zariadenie na ochranu pred požiarňmi sa označuje červenou farbou. Červená plocha musí byť dostatočne veľká, aby zariadenie bolo ľahko rozpoznateľné. Na vyznačení miesta, na ktorom sa zariadenie na ochranu pred požiarňmi nachádza, sa používajú značky ustanovené v prílohe č. 2 bode 3.5. Nariadenia vlády SR č. 387/2006.

12. Vykurovanie, vzduchotechnika, elektroinštalácia, prestupy

Stavba bude vykurovaná tepelným čerpadlom s výkonom menším ako 100 kW.

Stavba je odvetrávaná prirodzene.

Napät'ová sústava 3/PEN, resp. 3/N/PE str. 230/400V, 50Hz TN-C, resp. TN-S. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41 (2007):

- základná ochrana (pred priamym dotykom v normálnej prevádzke) základnou izoláciou živých častí a zábranami alebo krytmi,
- ochrana pri poruche (pred nepriamym dotykom) samočinným odpojením pri poruche, pre nové zásuvkové obvody doplnkovým prúdovým chráničom.

Elektroinštalácie a elektrické zariadenia objektov musia byť riešené podľa ustanovení vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z. z. a STN 33 0300 do príslušných prostredí stanovených odbornou komisiou. Lehoty vykonávania pravidelnej kontroly protipožiarnej bezpečnosti pri prevádzkovaní elektrických zariadení a pri prevádzkovaní zariadení na ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny určuje Vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z. z.

V súlade s STN 920203, príl. B, ods. B2, pol. 2 je v stavbe potrebné použiť káble špecifikácie B2ca-s1,d1,a1.

Podľa STN EN 62305-3 a bleskozvod musí viesť vo vzdialenosti aspoň 10 cm od horľavých látok.

Prestupy rozvodov a prestupy inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie sú v zmysle § 40 ods. 3 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. utesnené konštrukčnými prvkami takého druhu ako sú požiarne deliace konštrukcie, ktorými prestupujú, podľa typu prestupu max. EI90. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiaru odolnosť požiarne deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje. Prestupy rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie s plochou otvoru viac ako 0,04 m² sa musia označiť viditeľným, čitateľným a ťažko odstrániteľným nápisom PRESTUP, umiestnený priamo na konštrukčnom prvku, ktorý ho utesňuje, alebo v jeho tesnej blízkosti.

13. Určenie požiarnebezpečnostných opatrení

Zabezpečiť, aby boli dodržané požadované opatrenia popísané v jednotlivých kapitolách tejto požiarne-technickej správy.

Zabezpečiť, aby únikové cesty a komunikácie boli trvalo voľné.

Prenosné hasiace prístroje je nutné inštalovať tak, ako je uvedené v kapitole 11 tejto požiarne-technickej správy. Hasiace prístroje umiestniť na viditeľnom a prístupnom mieste tak, aby nebránili bezpečnému úniku osôb. Zaškoliť zamestnancov na zaobchádzanie s hasiacimi prístrojmi.

Elektrické zariadenia vyhotoviť a prevádzkovať v zmysle Vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z. z.

Vypracoval:

Poučenie: Možná zmena technológie, stavebných konštrukcií, požiarnych uzáverov otvorov materiálov, umiestnenia prenosných hasiacich prístrojov, požiarnych vodovodov, a pod. musí byť konzultovaná so špecialistom požiarnej ochrany, ktorý predmetnú technickú správu riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby vypracoval. Možná zmena musí byť posúdená a formou doplnku