

NÁZOV STAVBY : Rekonštrukcia kuchyne DSS Čeláre - Kírt'
INVESTOR : Domov sociálnych služieb, Čeláre-Kírt' 189, 991 22 Bušince
MIESTO STAVBY : Areál DSS Čeláre-Kírt', číslo parcely 922/7, 922/1

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti

Zoznam príloh :

- Textová časť
- Grafická časť

1. Situácia
2. Pôdorys 1. NP – navrhovaný stav
3. Rez A , A'

Textová časť

1. Úvod : Predmetom tejto dokumentácie je riešenie protipožiarnej bezpečnosti v PD „Rekonštrukcia kuchyne DSS Čeláre – Kírt'“ Existujúca stavba obsahuje prízemie a podkrovie. Riešená časť sa nachádza na prízemí. Súčasťou PD je prízemná prístavba celozasklenej krytej terasy, ktorý bude slúžiť ako vstupný priestor na výdaj jedál pre klientov – odber do gastro-nádob. Prístavbou dôjde k rozšíreniu pôvodnej zastavanej plochy stavby. Ostatná časť stavby na prízemí, aj v podkroví ostáva bez zmien, a nie je predmetom tejto dokumentácie. Oddelenie riešenej a stávajúcej časti je požiarne deliacimi konštrukciami s požadovanou požiarnou odolnosťou.

Podľa STN 73 0834 je zmena daného rozsahu zatriedená do zmeny stavby skupiny II, so špecifickým uplatnením požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti podľa STN 73 0802 (konsolidovaná) + zmena Z2 : 2016, STN 73 0833 + zmeny a ostatných súvisiacich noriem a právnych predpisov. Dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti je spracovaná v rozsahu pre stavebné konanie v zmysle § 40b) vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov. Podkladom pre spracovanie PBS je stavebná časť projektovej dokumentácie.

2. Popis stavby :

Konštrukčné riešenie : Objekt sociálnej budovy v ktorej sa nachádza kuchyňa (v severnej časti objektu ako funkčne oddelená časť objektu) je prízemný s valbovou strechou s využitím podkrovia. Murovaný je z tehál a z pórobetonových tvárnic. Strop nad jestvujúcou časťou je riešený z časti ako drevený trámový z plným záklopom a podbíjaním a z časti ako monolitický železobetónový. Stávajúca strešná konštrukcia je drevený krov s pálenou krytinou. Obvodové steny sú zateplené existujúcim kontaktným zatepľovacím systémom z fasádneho polystyrénu hrúbky 50 mm. Tepelnoizolačná vrstva obvodového plášťa v miestach zamurovaných otvorov a na prístavbe prístrešku je navrhnutá z fasádneho zatepľovacieho systému s hrúbkou tepelnej izolácie na báze polystyrénu hrúbky 50 mm. Na objekte v miestach rekonštruovanej kuchyne bude na fasádu aplikovaná nová povrchová úprava zo silikátovej rozotieranej omietky. Všetky materiály používané v systéme musia byť vo vzájomnom súlade z hľadiska chemických a fyzikálno-mechanických vlastností, vrátane priepustnosti vodných pár. Systém musí byť odolný voči poveternostným vplyvom, vplyvu svetla, ultrafialového žiarenia, odolné vplyvom znečisteného prostredia. Omietky musia byť umývateľné a mrazuvzdorné. Trieda reakcie zatepľovacieho systému na oheň je B-s1, d0.

Zloženie fasádneho zatepľovacieho systému :

- 1 lepiaca hmota (tmel)
- 2 fasádna izolačná doska
- 3 kotvička s tanierom
- 4 výstužná vrstva – stierka (tmel) s výstužnou mriežkou
- 5 sklotextilná mriežka
- 6 penetračná medzivrstva
- 7 dekoračná omietka, prípadne aj fasádny náter

Zo severnej strany objektu časť obvodových stien je obložený dreveným obkladom. Okná a vchodové dvere sú z časti plastové a z časti drevené. V kuchyni podlahy sú riešené ako keramické, terazzo dlažba a PVC podlaha. Vnútorne dvere sú drevené do drevených a oceľových zárubní. Obklady sú riešené ako keramické. V priestoroch kuchyne sú pod stropom umiestnené nefunkčné vzduchotechnické rozvody.

Nosné piliere prístavby prekrytej a zasklenej terasy sú murované z betónových debniacich tvárnic rozmerov 300x300 mm. Strešná konštrukcia je pultový drevený krov s plechovou krytinou.

Objekt je umiestnený na rovinnom teréne. Prístup do areálu je riešený zo severnej strany z miestnej komunikácie – štátnej cesty jestvujúcim vjazdom na pozemok. Samotný objekt je prístupný z jestvujúcich spevnených plôch okolo objektu.

Technické vybavenie : Budova je napojená na inžinierske siete existujúcimi prípojkami. Vnúterné technické vybavenie obsahuje elektroinštaláciu, zdravotnícku inštaláciu a ústredné vykurovanie. Zdrojom tepla je centrálna kotolňa a areáli DSS. Vykurovacie telesá sú oceľové radiátory. Bleskozvodová sústava je riešená v samostatnej časti PD – Elektroinštalácia, Vetranie je prirodzené cez okná a nútené odsávacím potrubím s vývodom nad úroveň strechy prístavby.

Technologické vybavenie : Kuchyňa bude vybavená novými elektrickými spotrebičmi pre prípravu a dočasné uskladnenie surovín. Rozmiestnenie zariadenia je zakreslené vo výkresy č.2 – Pôdorys 1. NP.

3. Zoznam súvisiacich právnych predpisov a technických noriem

Právne predpisy

- ☐ Zákon č. 50/1976Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov
- ☐ Zákon 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
- ☐ Vyhláška MV SR č.121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov
- ☐ Vyhláška MV SR č.401/2007 Z.z. ých podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ÚK a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich čistenia a vykonávania kontrol
- ☐ Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečený stavieb vodou na hasenie
- ☐ Vyhláška MV SR č. 719/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú vlastnosti prenosných hasiacich prístrojov a ich prevádzkovania a zabezpečenia pravidelnej kontroly.

Technické normy :

- STN 73 0802 PBS - Základné ustanovenia (konsolidovaná) + /Z2
- STN 73 0834 PBS – Zmeny stavieb (konsolidovaná)
- STN 73 0833 + zmeny Stavby na bývanie a ubytovanie
- STN 92 0241 PBS. Obsadenie stavby osobami.
- STN 92 0400 PBS Zásobovanie vodou na hasenie požiarov.
- STN 92 0202-1 PBS. Vybavenie stavieb hasiacimi prístrojmi
- STN 1996-1-2 Eurokód 6 - Navrhovanie murovaných konštrukcií. Časť 1-2:
- STN ENV 1992-1 -2, Eurokód 2: Navrhovanie betónových konštrukcií. Časť 1-2:
- EN 1995-1-2: 2004 Navrhovanie drevených konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá.
- STN EN 13501-2 Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb využívajúca údaje zo skúšok požiarnej odolnosti (okrem ventilačných zariadení),
- STN EN 13499 Tepelnoizolačné výrobky pre stavebníctvo. Vonkajšie kontaktné zatepľovacie systémy (ETICS) na báze expandovaného (penového) polystyrénu. Špecifikácia (72 7044)

4. Charakteristika stavby :

Konštrukčný celok stavby : Obvodové, zvislé nosné a požiarne deliace konštrukcie sú murované z nehorľavých materiálov druhu D1. Vodorovné konštrukcie sú druhu D1 a D3. Strešná konštrukcia je druhu D3. Steny sú opatrené kontaktným zatepľovacím systémom triedy reakcie na oheň B-s1, d0. Konštrukčný celok stavby je horľavý.

Požiarňa výška stavby : Stavba obsahuje prízemie a obytné podkrovie. Požiarňa výška $h = 3,40$ m.

5 Riešenie protipožiarnej bezpečnosti

a.) Členenie stavby na požiarne úseky : Požiarňým úsekom je celá stavba, alebo jej časť, ktorá je oddelená od jej ostatných častí, alebo od inej stavby požiarne deliacimi konštrukciami, alebo odstupovou vzdialenosťou. Stavba sa člení na požiarne úseky, ak plocha požiarňých podlaží stavby presahuje dovolenú plochu požiarneho úseku, ak počet požiarňých podlaží stavby je väčší ako dovolený počet požiarňých podlaží a ak je v nej umiestnený priestor ktorý musí tvoriť samostatný požiarňý úsek.

- V stavbe tvorí samostatný požiarňý úsek : N01.1 – Rekonštrukcia kuchyne a prístavba terasy
- : N01.2 - Sociálna časť na prízemí - bez zmeny
- : N02.3 - Ubytovacia časť v podkroví – bez zmeny

Predmetom tejto dokumentácie je riešenie protipožiarnej bezpečnosti Požiarneho úseku N01.1, ktorý je od stávajúcej časti oddelený požiarne deliacimi konštrukciami. Ostatné požiarne úseky ostávajú bez zmien.

N01.1 – Rekonštrukcia kuchyne a prístavba terasy

b. Určenie požiarneho rizika : Stavba je nevýrobného charakteru. Pravdepodobná intenzita požiaru v požiarnej úseku je vyjadrené výpočtovým požiarnej zaťažením „p_v“ v závislosti od priemerného požiarneho zaťaženia „p“, od súčiniteľa horľavých látok „a“ a od súčiniteľa odvetrania „b“, podľa STN 92 0201 – 1

V S T U P N É Ú D A J E							V Ý S T U P N É Ú D A J E							
Priestor		ps	pn	an	S	hs	So	ho	cel.	p	a	b	c	pv
Číslo	Názov	kg/m2	kg/m2		m2	m	m2	m	podl.	kg/m2				kg/m2
1.01	Priprava zeleniny	5.0	30.0	1.10	7.04	2.80	1.94	1.72	A	35.0	1.07	0.602	1.00	22.6
1.02	Suchy sklad	5.0	60.0	1.10	6.10	2.80	2.69	1.75	A	65.0	1.08	0.602	1.00	42.4
1.03	Vydaj stravy	3.0	30.0	1.10	5.89	2.80	0.00	0.00	A	33.0	1.08	0.602	1.00	21.5
1.04	Studený sklad	2.0	60.0	1.10	4.12	2.80	0.00	0.00	A	62.0	1.09	0.602	1.00	40.8
1.05	Sklad – pekáreň	2.0	60.0	1.10	4.06	2.80	1.58	1.97	A	62.0	1.09	0.602	1.00	40.8
1.06	Kuchyňa	5.0	30.0	1.10	61.90	2.80	1.99	1.20	A	35.0	1.07	0.602	1.00	22.6
1.07	Umyváreň	2.0	30.0	1.10	13.53	2.80	0.00	0.00	A	32.0	1.09	0.602	1.00	20.9
1.08	Vydaj stravy II	2.0	30.0	1.10	8.77	2.80	1.45	1.45	A	32.0	1.09	0.602	1.00	20.9
1.09	Jedáleň-personál	5.0	30.0	1.10	19.51	2.80	4.56	1.63	A	35.0	1.07	0.602	1.00	22.6
1.10	Denná miestn.	2.0	30.0	1.10	9.61	2.80	0.00	0.00	A	32.0	1.09	0.602	1.00	20.9
+ 1.11	Chodba	2.0	5.0	0.80	2.12	2.80	1.77	1.97	A	7.0	0.83	0.602	1.00	3.5
+ 1.12	Hygienické zariad.	5.0	5.0	0.80	6.96	2.80	0.36	0.60	A	10.0	0.85	0.602	1.00	5.1
1.13	Šatne	5.0	50.0	1.00	3.32	2.80	0.36	0.60	A	55.0	0.99	0.602	1.00	32.8
1.14	Šatne	2.0	50.0	1.00	3.32	2.80	0.00	0.00	A	52.0	1.00	0.602	1.00	31.2
1.15	Sklad odpadkov	2.0	60.0	1.10	1.13	2.80	0.00	0.00	A	62.0	1.09	0.602	1.00	40.8
1.16	Zasklená terasa	5.0	15.0	0.80	51.12	2.70	43.20	2.25	A	20.0	0.83	0.602	1.00	9.9

+ priestory bez pož.rizika~\CPI\10~

Priemerné hodnoty za celý požiarnej úsek

Výpočtové požiarnej zaťaženie p_v = 20.109 kg/m²

Súčiniteľ charakteru látok a = 1.033

Súčiniteľ stavebných podmienok b = 0.602

Súčiniteľ bezpečnostných podmienok c = 1.000

Pôdorysná plocha požiarneho úseku S = 208.500 m²

Priemerná výška požiarneho úseku h_s = 2.775 m

Plocha otvorov požiarneho úseku S_o = 59.900 m²

Priemerná výška otvorov pož.úseku h_o = 2.073 m

MEDZNÉ ROZMERY POŽIARNEHO ÚSEKU PU - 1

Výpočtové požiarnej zaťaženie PÚ: 20.11 kg/m²

Súčiniteľ a PÚ: 1.03

Typ stavebných konštrukcií objektu: HORĽAVÉ

PÚ je v objekte s viacerými nadzemnými podlažiami

	MEDZNÁ	SKUTOČNÁ
Dĺžka [m]	43.37	16.960
Šírka [m]	26.69	14.200

Informatívna medzná plocha: 1157.42 m²

Medzný počet podlaží PÚ z3 = 4

Skutočný počet podlaží PÚ = 1

c. Určenie požiadaviek na konštrukcie stavby, stupeň požiarnej bezpečnosti :

Výp. požiarne zaťaženie PÚ: 20.11 kg/m² Súčiniteľ a PÚ: 1.03
Typ stavebných konštrukcií: horľavé Výška objektu: 3.40 m
Požiarny úsek je iba s nadzemnými podlažiami

Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: II

Požiarna odolnosť vybraných stavebných konštrukcií	
=====	
Pol. Stavebná konštrukcia	POSK

1b) Požiarne steny a stropy v nadzemných podlažiach	30+
1c) Požiarne steny a stropy v posl. nadzem. podlaží	15+
3aa) Obv.steny zaist'.stab.obj. v podz. a nadz. podlažiach	30+
3ab) Obv.steny zaist'.stab.obj. v posl. nadzemnom podlaží	15+
4 Nosné konštrukcie stiech	15
5b) Nos.konstr.vnútri PÚ zaist'.stab.obj. v nadz. podlaž.	30
5c) Nos.konstr.vnútri PÚ zaist'.stab.obj. v posl.nadz.pod	15
7 Nos.konstr.vnútri PÚ nezaist'.ujúce stabilitu objektu	15
8 Nenosené konštrukcie vnútri požiarneho úseku	--
Povrchová úprava podhládov	C2
Povrchová úprava stien vo vnútri objektu	C3
Prestupy rozvodov a inštalácií v nadz. podlažiach	30C1
Prestupy rozvodov a inštalácií v posl. nadz. podlaží	15C1

Skutočná požiarna odolnosť stávajúcich a navrhovaných stavebných konštrukcií :

Požiarne steny : Existujúce požiarne steny oddeľujú susedné požiarne úseky. Skutočná požiarna odolnosť murovaných stien podľa EN 1996-1-2: 2005 Navrhovanie murovaných konštrukcií. Časť 1-2: Všeobecné pravidlá. Navrhovanie konštrukcií na účinky požiaru, Eurokód 6 : murované steny z pálených tehál a z pórobetónových tvárnic hrúbky 500 mm a 150 mm : 180 minút

- nenosené požiarne steny z pórobetónových presných tvárnic hr. 150 mm : 180 minút

- Prestupy rozvodov a inštalácií (elektro, vodovod, kanalizácie a pod-) cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené tak, aby zabránili rozšíreniu požiaru do iného požiarneho úseku. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarne deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje, najviac však 60 minút.

Požiarne stropy : Jedná sa o horizontálne prvky, ktorých najnižšia požadovaná požiarna odolnosť a najnižší druh konštrukčných prvkov sa určuje podľa požiadaviek požiarneho úseku, ktorý je pod požiarňým stropom.

Požiarňý strop nad riešeným požiarňým úsekom je z časti monolitický, železobetónový. Minimálna požiarna odolnosť podľa STN EN - Navrhovanie betónových konštrukcií : 120 minút. Minimálna požiarna odolnosť dreveného trámového stropu s podbíjaním a plným záklopom : 30 minút.

Obvodové steny : Obvodové steny stavby, takisto ako požiarne steny resp. požiarne stropy, bránia šíreniu požiaru, a to mimo požiarneho úseku na inú stavbu, alebo na iný požiarňý úsek tej istej stavby. Obvodové steny sú murované hr. 450 mm, s požiarňou odolnosťou 180 minút.

Ostatné konštrukcie: Nosné konštrukcie vo vnútri požiarňých úsekov sú murované z pálených tehál a majú požadovanú požiarňu odolnosť. Nenosené priečky sú murované z pórobetónových tvárnic. Sádrokartónový obklad podhládu prístavby je s požiarňou odolnosťou 30 minút.

Nosná konštrukcia strechy môže byť vyhotovená z horľavých materiálov v zmysle čl. 6.3.1.2 a), b) STN 73 0802.

e. Únikové cesty : Z požiarneho úseku vedú rôznym smerom, po rovine, nechránené únikové cesty minimálnej šírky 1,5 únikového pruhu, priamo na voľné priestranstvo. Začiatok nechránenej únikovej cesty (čl. 7.2.2.2) je na osi východu z miestnosti alebo z funkčne ucelenej skupiny miestnosti podlahovou plochou najviac 100 m².

Obsadenie PÚ osobami podľa STN 92 0241, Tabuľka 1 .

Pol. 7.1.3 – Personál kuchyne 8 osôb x súčiniteľ 1,3	:	- 10 osôb
Pol. 7.2.4 – Prístrešok na výdaj stravy 2 m ² /osoba	:	- 26 osôb
Spolu		36

KONTROLA ÚNIKOVÝCH CIEST PRE OBJEKT DSS Kiarov

Návrh počtu a dĺžok únikových ciest

POŽIARNY ÚSEK: PU - 1

Súčiniteľ a PÚ: 1.03

Medzná dĺžka nechránenej ÚC bola zväčšená

podľa čl. 7.2.2.3 b) STN 73 0802

Výsledná medzná dĺžka nadzemnej nechr. ÚC je 57.6 m

Skutočná dĺžka nechránenej únikovej cesty je 10 m

Návrh šírky únikových ciest

Nechránená úniková cesta

Požiarny úsek: PU - 1

Súčiniteľ a PÚ: 1.03

Miesto posúdenia: **Výdaj stravy**

Osoby budú v posudzovanom mieste unikať po rovine

Spôsob evakuácie osôb: Súčasný

Počet ÚC vo vzťahu k posudzovanému miestu: Viac ako jedna

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 26

súčiniteľ s: 1.0

Max. počet evakuovaných osôb v jednom únikovom pruhu je 97

Maximálny započítateľný počet únikových pruhov je 1.0

so započítateľným počtom osôb 18

Skutočný započítateľný počet únikových pruhov je 2.0

Návrh šírky únikových ciest

Nechránená úniková cesta

Požiarny úsek: PU - 1

Súčiniteľ a PÚ: 1.03

Miesto posúdenia: **Kuchyňa**

Osoby budú v posudzovanom mieste unikať po rovine

Spôsob evakuácie osôb: Súčasný

Počet ÚC vo vzťahu k posudzovanému miestu: Viac ako jedna

Počet evakuovaných osôb schopných samostatného pohybu: 10

súčiniteľ s: 1.0

Max. počet evakuovaných osôb v jednom únikovom pruhu je 97

Maximálny započítateľný počet únikových pruhov je 1.0

so započítateľným počtom osôb 11

Skutočný započítateľný počet únikových pruhov je 1.5

Požiadavky na prevedenie a vybavenie únikových ciest pre stavbu : Únikové cesty musia byť počas prevádzky osvetlené denným alebo umelým svetlom. Dvere na všetkých únikových cestách musia umožňovať bezpečný a rýchly prechod pri evakuácii osôb a nesmú brániť zásahu jednotky požiarnej ochrany. Dvere na každej únikovej ceste sa musia otvárať v smere úniku, otáčaním dverových krídiel v postranných závesoch alebo čapoch, okrem dvier a to na začiatku únikovej cesty (alebo na začiatku ucelenej skupiny miestností), ktoré sa môžu otvárať i proti smeru úniku evakuovaných osôb. Dvere na únikových cestách nesmú pri otvorení zúžiť šírku únikovej cesty pod hodnotu určenú výpočtom. Únikový pruh je definovaný na šírku 550 mm. Najmenšia šírka nechránenej únikovej cesty je 1,5 ÚP.

f. Odstupové vzdialenosti : Preneseniu požiaru z požiarneho úseku (stavby) na iný požiarny úsek, alebo na inú stavbu bránia obvodové steny a odstupové vzdialenosti. Odstupová vzdialenosť sa určuje podľa celkovej plochy obvodovej steny a veľkosti požiarne otvorených plôch, v závislosti od dĺžky l, výšky hu, podielu požiarne otvorených plôch a od pv - výpočtového požiarneho zaťaženia požiarneho úseku. Odstupová vzdialenosť je určená od prístavbovej časti. Odstupová vzdialenosť od existujúcej časti ostáva pôvodná.

Prístavbová časť

pv [kg/m²], resp. taue [min]: 20.0

% požiarne otvorených plôch: 90.0

Dĺžka požiarneho úseku [m]: 13.50

Výška požiarneho úseku [m]: 2.70

***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 4.1 m *****

pv [kg/m²], resp. taue [min]: 20.0
% požiarne otvorených plôch: 90.0
Dĺžka požiarneho úseku [m]: 4.10
Výška požiarneho úseku [m]: 2.70
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.9 m *****

pv [kg/m²], resp. taue [min]: 20.0
% požiarne otvorených plôch: 90.0
Dĺžka požiarneho úseku [m]: 4.10
Výška požiarneho úseku [m]: 2.70
***** ODSUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 2.9 m *****

V požiarne nebezpečnom priestore sa nachádza voľné priestranstvo, spevnené plochy (chodníky) a zatravnené plochy a komunikácie. Požiarne nebezpečný priestor môže zasahovať do verejného priestranstva, napr. do ulice, námestia, parku a pod. Stavba sa nachádza v oplotenom areáli a v blízkosti prístavby nie sú iné stavby.

g. Požiarne zariadenia : Stavba nemusí byť podľa § 88 vyhlášky vybavená zariadením elektrickej požiarnej signalizácie, podľa § 87 nemusí byť vybavená stabilným hasiacim zariadením, ani zariadeniami na odvod tepla a spodín horenia.

h/ Určenie zariadení pre protipožiarny zásah : Stavba sa nachádza v oplotenom areáli s existujúcimi spevnenými prístupovými cestami. Prístupová komunikácia na zásah § 82 (1) vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., v znení neskorších predpisov, musí viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a od vchodu do nej, cez ktorý sa predpokladá zásah.

Prístupová komunikácia podľa odseku 3 § 82 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN; do trvale voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh. Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m. Stavba má zariadenia, ktoré umožňujú protipožiarny zásah tak z vonkajšieho priestoru stavby, ako aj z vnútorného priestoru stavby; protipožiarny zásah možno viesť z oboch týchto priestorov súčasne.

Nástupná plocha : Nástupné plochy podľa § 83 ods. 1 písm. a) vyhlášky sa nemusia vybudovať

Zásahové cesty : vnútorné zásahové cesty sa podľa § 84 ods. 1 vyhlášky sa nemusia vybudovať, vonkajšie zásahové cesty sa podľa § 86 nepožadujú. Výlez na strechu je cez existujúci požiarny rebrík.

6. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov : V areáli sa nachádza vonkajší požiarny hydrant vo vzdialenosti 3,7 m od severnej strany prístavbovej časti. Potreba požiarnej vody musí byť v súlade s vyhláškou MV SR č. 699/2004 o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v zmysle Tab. 2, STN 92 0400.

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 208,50 m²
Požiarne zaťaženie 20.10 kg/m²

=====

Potreba požiarnej vody je 12.0 l/s = 720 l/min

Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 21.6 m³, čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.

Vo vnútri PÚ nie je navrhnutý požiarny vodovod.

7. Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1 : Požiarny úsek je nutné vybaviť hasiacimi prístrojmi v zmysle STN 92 0202-1 a v súlade s požiadavkami vyhlášky MV SR č. 719/2002 Z.z. Množstvo hasiacej látky (Mc) je stanovené podľa účelu/charakteru požiarneho úseku, jeho pôdorysnej plochy a súčiniteľa horľavých látok (a)

Objekt: DSS Kiarov PÚ: PU - 1

Súčiniteľ a PÚ: 1.03, Podlažie: 1. NP

Pôdorysná plocha podlažia: 208.50 m²

Mc: 13.20 kg Mck: 15.00 kg

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	Mci [kg]
Práškový	6.0	2	12.00
Snehový	5.0	1	3.00

Podmienky inštalácie a prevádzkovania HP : Druh prenosných hasiacich prístrojov je navrhnutý vzhľadom na horľavé látky v objekte a hasiacu účinnosť hasiacich prístrojov. V súlade s STN 92 0202-1 treba navrhnutý PHP umiestniť na trvalo prístupnom a dobre viditeľnom mieste (spravidla na zvislých stavebných konštrukciách, alebo na zemi, podľa pokynu výrobcu). PHP treba umiestniť v primeranej výške v závislosti od jeho hmotnosti a tak, aby rukoväť prístroja bola najviac 1,5 metra nad úrovňou podlahy, pričom musí byť chránený pred priamymi účinkami slnečného žiarenia a nepriaznivými účinkami prostredia.

Stanovisko PHP musí byť viditeľne označené v zmysle čl. 7.1.4 STN 92 0202-1, piktogramom podľa nariadenia vlády SR č. 387/2006. Ak prístupová cesta k stanovištu PHP nie je dobre viditeľná, musí byť piktogram označenia stanoviska prenosného hasiaceho prístroja doplnený ďalším piktogramom značiek požiarnej ochrany s určením smeru. Umiestnenie hasiacich prístrojov nesmie brániť evakuácii osôb z budovy ohrozenej požiarom, alebo ju inak sťažovať. Prevádzkovať PHP sa smie len spôsobom uvedeným v technickej dokumentácii vyhotovenej jeho výrobcom, v návode na obsluhu a v popisnom označení.

Inštalovaný prenosný hasiaci prístroj, ktorý bol použitý alebo na ktorom bol zistený nedostatok znižujúci jeho akcieschopnosť, musí prevádzkovateľ bezodkladne vymeniť za akcieschopný. Hasiaci prístroj musí byť pravidelne kontrolovaný osobou s odbornou spôsobilosťou.

Návrh umiestnenia HP v stavbe je zrejmé z výkresovej časti priloženej PD, ich rozmiestnenie je však iba doporučené (je možné prispôbenie prevádzkovým potrebám požiarneho technika).

8. Technické vybavenie : Elektroinštalácia stavby musia byť prevedená podľa príslušných STN, podľa určenia vonkajších vplyvov, resp. druhu prostredia (protokol o určení prostredia stanovený komisiou) v súlade s STN 33-2000-5-54/2010 a súvisiacich STN. Ochrana proti nebezpečnému dotyku : podľa STN 33 2000- 4-41, pri poruche samočinným odpojením napájania. Užívateľ objektu musí zabezpečiť, aby elektrické svietidlá a elektrické zdroje svetla boli prevádzkované tak, aby sa nestali príčinou vzniku požiaru, aby neboli prekryté horľavými látkami a aby vo vzdialenosti najmenej 20 cm od nich neboli umiestnené žiadne horľavé materiály.

Ochrana pred účinkami blesku je bleskozvodom podľa noriem STN EN 62305-1 až 4: 2007.

Najmenšia vzdialenosť zvodov bleskozvodu :

od nehorľavej krytiny 5 cm, od lepenkovej krytiny, dosiek 10 cm, od horľavej krytiny 20 cm,
od stien z nehorľavého materiálu 5 cm, od stien z horľavého materiálu 10 cm.

Vetranie: V riešenej stavbe sa uvažuje s prirodzeným vetraním prostredníctvom otváracích dverí a okien. Nútené vetranie bude odsávacím potrubím s vyústením nad úroveň strechy.

9. Požiadavky na prevádzkovanie spotrebičov : Podmienky a požiadavky protipožiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní spotrebičov upravuje vyhláška MV SR 401/2007 Z.z., ktorou sa stanovujú technické podmienky a požiadavky požiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov, elektrospotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov. Pre technicko – bezpečnostné požiadavky a podmienky skúšania platí STN 92 0300 a montážne pokyny výrobcu.

10. Záver : Prevádzkovateľ (investor) objektu - fyzická resp. právnická osoba, je povinná udržiavať požiarne technické zariadenia v akcie schopnom stave, dodržiavať zásady o ochrane pred požiarom v zmysle zákona č 314/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov, dodržiavať zásady a vykonávať opatrenia požiarnej prevencie v zmysle vyhlášky MV SR č.121/2002 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Ku kolaudácii ie investor povinný predložiť nasledujúce doklady z oblasti ochrany pred požiarom:

- potvrdenie o kontrole prenosných hasiacich prístrojov podľa § 21 ods. 1 vyhl. MV SR č. 719/2002 Z. z., vydané fyzickou osobou s osobitným oprávnením na kontrolu prenosných hasiacich prístrojov.

Príloha č. 1 k vyhláške č. 401/2007 Z. z. - BEZPEČNÉ VZDIALENOSTI OD STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

Spotrebiče podľa druhu paliva a elektrotepelné spotrebiče Bezpečná vzdialenosť (v mm)

tuhé vo všetkých smeroch	800
kvapalné vo všetkých smeroch	400
plynné vo všetkých smeroch	200
elektrotepelné vo všetkých smeroch	200