

Študija požarne varnosti	št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		1/23

## IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE

### Podatki o objektu

Projektni naziv in klasifikacija (CC-SI) objekta: **VEČNAMENSKI OBJEKT S PRIPADAJOČO ZUNANJO UREDITVIJO IN PARKIRIŠČI, 12610 – Stavbe za kulturo in razvedrilo;**

Lokacija objekta: (naslov / parcelna številka in k.o. zemljišča): **Škocjan; parcele št. parc. št. 42/19, 32/1, 32/3, 31/2, 32/7, 31/1, 32/6, vse k.o. Stara vas;**

Podatki o zasnovi ali **(študiji)** – ustrezno obkroži (projektant, odg. projektant, identifikacijska številka IZS/ZAPS in datum izdelave):

**I.S.P. d.o.o., Bevkova ulica 42, SI - 1241 Kamnik, Jože Oblak, univ.dipl.inž.str., IZS TP-0659, junij 2019**

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep / zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
<b>Širjenja požara na sosednje objekte</b>				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč	<ul style="list-style-type: none"> <li>- na severni strani min. cca 15,1 m od parcelne meje;</li> <li>- na vzhodni strani min. cca 26 m od sredine parkirišča v lasti investitorja;</li> <li>- na južni strani min. cca 10,8 m od parcelne meje;</li> <li>- zahodna zunanja stena je v celoti vkopana v zemljo.</li> </ul>			
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Finalna obloga iz materialov z odzivom na ogenj najmanj razreda B-d1 po SIST EN 13501;</li> <li>- V vseh delih objekta z načrtovanim sistemom obešene fasade izvedeno ustrezno tesnjenje špranj med fasado in medetažno konstrukcijo - tesnilne rešitve izvedene v razredu požarne odpornosti 30 minut (EI30);</li> <li>- Toplotnoizolacijski materiali v sistemu prezračevane oz. obešene fasade - materiali z odzivom na ogenj razreda A po SIST EN 13501;</li> <li>- Strešna kritina izvedena v razredu FROOF(t1) po SIST EN 13501;</li> <li>- Strešna plošča v širini 1,0 m obojestransko od stika notranjih</li> </ul>			

Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		3/23

	<table><tr><td>PS/P-1</td><td>Operator;</td><td>20</td></tr><tr><td>PS/N-3</td><td>Shramba;</td><td>5</td></tr></table>	PS/P-1	Operator;	20	PS/N-3	Shramba;	5																							
PS/P-1	Operator;	20																												
PS/N-3	Shramba;	5																												
	<table><tr><th>Prostor</th><th>Požarna obremenitev - P (MJ/m<sup>2</sup>)</th></tr><tr><td>strojnica, klima prostori</td><td>do 300</td></tr><tr><td>sanitarije</td><td>50 ÷ 100</td></tr><tr><td>kotlovnica</td><td>do 300</td></tr><tr><td>dvigalni jaški</td><td>&lt; 100</td></tr><tr><td>knjižnica</td><td>do 800</td></tr><tr><td>dvorana, sobe za zbiranje ljudi</td><td>300-350</td></tr><tr><td>kavarna</td><td>do 600</td></tr><tr><td>garderobe z kovinskimi omarami</td><td>80</td></tr><tr><td>garderobe z lesenimi omarami</td><td>400</td></tr><tr><td>prostori čistil</td><td>200</td></tr><tr><td>prostori elektro napajanja</td><td>200 ÷ 300</td></tr><tr><td>skladišča</td><td>500 - 800</td></tr></table>	Prostor	Požarna obremenitev - P (MJ/m <sup>2</sup> )	strojnica, klima prostori	do 300	sanitarije	50 ÷ 100	kotlovnica	do 300	dvigalni jaški	< 100	knjižnica	do 800	dvorana, sobe za zbiranje ljudi	300-350	kavarna	do 600	garderobe z kovinskimi omarami	80	garderobe z lesenimi omarami	400	prostori čistil	200	prostori elektro napajanja	200 ÷ 300	skladišča	500 - 800			
Prostor	Požarna obremenitev - P (MJ/m <sup>2</sup> )																													
strojnica, klima prostori	do 300																													
sanitarije	50 ÷ 100																													
kotlovnica	do 300																													
dvigalni jaški	< 100																													
knjižnica	do 800																													
dvorana, sobe za zbiranje ljudi	300-350																													
kavarna	do 600																													
garderobe z kovinskimi omarami	80																													
garderobe z lesenimi omarami	400																													
prostori čistil	200																													
prostori elektro napajanja	200 ÷ 300																													
skladišča	500 - 800																													
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nenosilne stene na mejah požarnih sektorjev - požarna odpornost 30 minut (EI30);</li><li>- Požarna vrata v mejnih gradbenih elementih požarnih sektorjev - sistemske rešitve s požarno odpornostjo 30 minut, samozapiralo *;</li><li>- Vrata v jašek dvigala - material z odzivom na ogenj razreda A po SIST EN 13501;</li><li>- Tesnjenje prehodov inštalacij skozi mejne elemente požarnih sektorjev - sistemske rešitve razreda EI30, izvedba skladno z navodili proizvajalca;</li><li>- Napeljave v masivne gradbene elemente na mejah požarnih sektorjev posegajo samo toliko, da je ohranjena zahtevana požarna odpornost elementa;</li><li>- Vodenje napeljav znotraj sistemskih gradbenih proizvodov, ki predstavljajo meje požarnih sektorjev, izvedeno skladno z</li></ul>			* ... za zahtevane karakteristike po posamezni vrtni poziciji gledati grafične priloge študije požarne varnosti																										

Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		4/23

	<p>navodili proizvajalca. Znotraj teh elementov se vodijo samo napeljave, ki služijo opremi, vgrajeni v oz. na tak mejni gradbeni element;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inštalacijski jaški, ki prečkajo soležne požarne sektorje, izvedeni po celotni dolžini oz. višini iz materialov s požarno odpornostjo 30 minut (R/EI30) oz. jaški, vključno z napeljavami, na mejah požarnega sektorja celovito prekinjeni z materiali s požarno odpornostjo 30 minut (EI30);</li> <li>- Inštalacijski jaški, ki niso celovito protipožarno prekinjeni na prehodih skozi mejne gradbene elemente požarnih sektorjev, zagotavljajo dimotesnost oz. imajo na vrhu odprtino v velikost 5% preseka jaška, ki vodi neposredno na prosto;</li> <li>- Revizijski zaporni elementi v požarno odporne inštalacijske jaške zagotavljajo požarno odpornost za čas 30 minut (EI30) in lastnost dimotesnosti (EI30-S), če se nahajajo znotraj zaščiteneh delov evakuacijskih poti;</li> <li>- Izolacije prezračevalnih kanalov pri prehajanjih skozi različne požarne oddelke v katerih le-ti nimajo nobenih odprtin – sistemske rešitve s požarno odpornostjo 30 minut (enake stopnje, kot zahtevano za mejne elemente požarnega sektorja, ki ga prehajajo, vključno z vsemi pritrditvami;</li> </ul>			
<p>Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge</p>	<p><u>Notranje talne obloge:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Talne obloge znotraj zaščiteneh delov evakuacijskih poti - materiali z odzivom na ogenj najmanj razreda Cfl-s1 po SIST EN13501;</li> <li>- Talne obloge znotraj zaščiteneh hodnikov evakuacijskih poti - materiali z odzivom na ogenj najmanj razreda Dfl-s1 po SIST EN13501;</li> <li>- Talne obloge znotraj dvorane - materiali z odzivom na ogenj</li> </ul>			

Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		5/23

	<p>najmanj razreda Bfl-s1 po SIST EN13501;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Talne obloge znotraj hall-a - materiali z odzivom na ogenj najmanj razreda Dfl-s1 po SIST EN13501, ki ne vsebujejo PVC oz. snovi, ki pri gorenju sproščajo velike količine dima in/ali so drugače zdravju škodljive. Izbrane umetne mase naj imajo višje temperature pri katerih pride do nastanka njihovega mehčanja;</li> </ul> <p><u>Notranje stenske obloge:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stenske obloge znotraj zaščiteneh delov evakuacijskih poti - materiali z odzivom na ogenj najmanj razreda B-s1,d0 po SIST EN 13501;</li> <li>- Stenske obloge znotraj zaščiteneh hodnikov- materiali z odzivom na ogenj najmanj razreda C-s1,d0 po SIST EN 13501;</li> <li>- Stenske obloge znotraj dvorane - materiali z odzivom na ogenj najmanj razreda B-s1,d0 po SIST EN 13501;</li> <li>- Stenske obloge znotraj hall - materiali z odzivom na ogenj najmanj razreda C-s1,d0 po SIST EN 13501;</li> </ul> <p><u>Notranje stropne obloge:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stropne obloge znotraj zaščiteneh delov evakuacijskih poti - materiali z odzivom na ogenj najmanj razreda B-s1,d0 po SIST EN 13501;</li> <li>- Stropne obloge znotraj zaščiteneh hodnikov- materiali z odzivom na ogenj najmanj razreda C-s1,d0 po SIST EN 13501;</li> <li>- Stropne obloge znotraj dvorane - materiali z odzivom na ogenj najmanj razreda B-s1,d0 po SIST EN 13501;</li> <li>- Stropne obloge znotraj hall - materiali z odzivom na ogenj najmanj razreda C-s1,d0 po SIST EN 13501;</li> <li>- Stropne obloge znotraj dvigalnega jaška- materiali z odzivom na ogenj razreda A po SIST EN13501;</li> </ul>			
--	---	--	--	--



Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		6/23

	<p><u>Cevne in električne napeljave ter tehnične izolacije</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izolacija cevni napeljav (vodovod, ogrevanje, kanalizacija, cevi meteornih vod) iz materialov z odzivom na ogenj razreda najmanj C po SIST EN 13501-1 z nizkim sprošanjem dima;</li> <li>- Cevne napeljave vodene preko zaščitene delov evakuacijskih poti, izolirane z negorljivimi materiali razreda A po EN 13501 oz. gorljivi izolacijski materiali dodatno finalno zaščiteni z ovojem iz materialov z odzivom na ogenj razreda A po EN;</li> </ul>			
<b>Širjenja dima po objektu in prezračevanje</b>				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimni sektorji sovpadajo s požarnimi sektorji. Interne dodatne delitve na manjše dimne sektorje znotraj prostorov niso potrebne in s tem požarnim konceptom tudi niso načrtovane;</li> </ul>	/	/	/
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	<p><u>Zaščitena stopnišča (požarni sektor st-1)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stenska odprtina (okno) za oddimljanje - prosta geometrična površina min. 1m<sup>2</sup>;</li> <li>- Odpiranje odprtine ročno na enostaven način in izvedeno tako, da je onemogočeno neželjeno povratno zapiranje ali ročno daljinsko iz pritličja (ročna aktivacijska naprava) z zagotovljenim delovanjem tudi v primeru izpada električne energije (vezava na rezervno napajanje, npr. UPS);</li> <li>- V primeru daljinskega ročnega odpiranje (s pomočjo elektromotornih pogonov) za funkcionalno povezavo sistema (npr. elektro-motorni pogoni odprtin, ročne aktivacijske tipke, vir napajanja) uporabiti električne kable s požarno odpornostjo 30 minut (P30)</li> <li>- Dovod svežega zraka za delovanje vzgonskega odvoda dima se izvaja z odpiranjem vrat v</li> </ul>			

Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		7/23

	<p>prtični etaži. Prosta geometrična površina velikosti najmanj 1,9 m<sup>2</sup>;</p> <p><u>DVORANA – prostor z večjim številom ljudi</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Za dvorano na nivoju prtičja je predviden sistem poenostavljenega odvoda dima in toplote - oddimljanje;</li> <li>- Odvodne kapacitete (zgornja tretjina ščitenega prostora): <ul style="list-style-type: none"> <li>• dvorana (DC -D) – min. 6m<sup>2</sup>;</li> </ul> </li> <li>- Dovodne kapacitete – min. 6m<sup>2</sup> (spodnjih 2/3 ščitenega prostora);</li> <li>- Odpiranje odprtín zagotovljeno avtomatsko preko sistema AJP (dimni javljálník) ter ročno (ročna aktivacijska naprava);</li> <li>- Odprtín mora delovati tudi v primeru izpada mrežnega električnega napajanja. Za povezavo sistema v funkcionalno celoto (pogon, ročne aktivacijske tipke, napajanje) uporabljeni kabli s požarno odpornostjo 30 minut (P30), če niso položeni požarno zaščiteni (npr. podometno z ustreznim nadkritjem).</li> <li>- Dovod svežega zraka se izvaja neposredno s prostega preko krilnih vrat z zagotovljenim ročnim odpiranjem preko mehanskih vzvodov.</li> </ul> <p><u>Dvigálni jáški</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Na vrhu dvigálnih jáškov zagotovljene odprtine za oddimljanje v velikosti najmanj 0,16 m<sup>2</sup> proste površine za jáška dvigálni.</li> <li>- Odprtine stalno odprte oz. zagotovljeno avtomatsko odpiranje odprtín na signal iz centrale sistema AJP (javljálník sistema AJP na vrhu jáška);</li> <li>- Odpiranje odprtín zagotovljeno tudi v primeru mrežnega električnega napajanja (vezava na rezervno napajanje). Za povezavo sistema v funkcionalno celoto (pogon, ročne aktivacijske tipke, napajanje) uporabljeni kabli s požarno odpornostjo 30 minut (P30), če le-te potekajo izven dvigálnih jáškov in niso drugače požarno zaščiteni (npr. podometno vodenje z ustreznim nadkritjem);</li> </ul>			
--	---	--	--	--

Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		8/23

Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	- zajeto v predhodni rubriki	/	/	/
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prezračevalni kanali sistemov splošnega prezračevanja izdelani iz materialov z odzivom na ogenj razreda A po SIST EN 13501 oz. pri kanalih podometno vodenih kanalih z ustreznim nadkritjem iz materialov z odzivom na ogenj najmanj razreda C po SIST EN 13501;</li> <li>- Osnovna izolacija kanalskih razvodov sistema splošnega prezračevanja izvedena iz materialov z odzivom na ogenj najmanj razreda C po SIST EN 13501-1;</li> <li>- Glavni kanalski razvodi od prezračevalnih naprav do odcepov za posamezne prostore, izvedeni z dodatnim izolacijskim slojem iz materialov z odzivom na ogenj razreda A po SIST EN 13501-1 v debelini min. 0,5 mm;</li> <li>- Fleksibilni kanali za priključitev elementov na glavne razvode dolžine max. 2,0 m;</li> <li>- V kanalih prezračevalno-klimatizacijskih naprav nameščene vzorčne komore vezane na centralo sistema AJP, ki izvede avtomatski izklopi naprave prizadetega požarnega sektorja;</li> <li>- Zagotovljena možnost ročnega izklopa posamezne prezračevalno-klimatske naprave;</li> </ul> <p><u>Požarne lopute:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vgrajene na mejah požarnih sektorjev – razred požarne odpornosti - 30 minut (EI30-S);</li> <li>- Proženje požarnih loput elektromotorno na signal iz centrale sistema AJP + prigrajeno termično prožilo;</li> <li>- Eventualne požarne izolacije prezračevalnih kanalov pri prehajanjih skozi različne požarne sektorje v katerih le-ti nimajo nobenih odprtín – požarna odpornost 30 minut (EI30),</li> </ul>			

Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		9/23

	vključno z vsemi pritrditvami;			
<b>Evakuacijske poti</b>				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Do 450 oseb;</li> </ul> <p>Prostori servisne oz. tehnične narave nimajo predvidene stalne zasedenosti (občasno zadrževanje manjšega števila ljudi (do 10)).</p>			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)	V sklopu zunanje ureditve na V strani območja, območja ustrezno označena s predpisanimi oznakami skladno z določili Požarnega reda objekta.			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pritličje: <ul style="list-style-type: none"> <li>o dvorana: dva izhoda – 2 x 1,2 m v holl in zaščiten hodnik oba prostora imata direktno izhod na prosto;</li> <li>o kavarna: en izhod 1 x 0,9m direktno na prosto;</li> <li>o zaledni prostori dvorane: en izhod – 1 x 0,9m v zaščiten hodnik z direktnim izhodom na prosto;</li> <li>o tehnični prostor - kotlovnica: en izhod 1 x 0,9m v hall z direktnim izhodom na prosto;</li> </ul> </li> <li>- 1. nadstropje: <ul style="list-style-type: none"> <li>o knjižnica: dva izhoda 2 x 0,9m v vetrolov in stopnišče z direktnim izhodom na prosto na nivoju nadstropja;</li> <li>o knjižnica dvorana: en izhod širine 1 x 0,9m v zaščiten hodnik s stopniščem z direktnim izhodom na prosto na nivoju pritličja;</li> <li>o soba za rekreacijo: en izhod širine 1 x 0,9m v zaščiten hodnik s stopniščem z direktnim izhodom na prosto na nivoju pritličja;</li> </ul> </li> <li>- Širina hodnikov in stopniščnih ram ter globina podestov - min. 1,2 m ali več, če tako prikazano v grafičnih prilogah ŠPV;</li> <li>- Svetle širine vrat oz. izhodov iz prostorov, razen posameznih prostorov s servisno in tehnično vsebino, ki niso predvideni za stalno zasedenost - 120 cm oz. 90 cm – za posamezno pozicijo</li> </ul>			* ... za potrebno opremljenost po posamezni vratni poziciji gledati grafične priloge študije požarne varnosti



Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		10/23

	<p>glej grafične priloge ŠPV;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Svetla širina vrat posameznih servisnih in tehničnih prostorov, ki niso predvideni za stalno zasedenost - min. 80 cm;</li> <li>- Krilna požarna vrata na mejah požarnih sektorjev v primeru požara zaprta (opremljena z mehanskimi samozapirali in/ali drugačnim tozadevnim zapiralnim sistemom);</li> <li>- Vrata v sistemu evakuacijskih poti v času zasedenosti objekta stalno odklenjena (prepoved zaklepanja) oz. opremljena z namenskimi evakuacijskimi mehanizmi (SIST EN 179, SIST EN 1125 – glej grafične priloge), ki omogočajo njihovo odpiranje v vsakem trenutku;</li> <li>- Vrata opremljena z električno ključavnico za potrebe kontrole dostopa, imajo prigradjeno tipko za izklop v sili ter zagotovljeno avtomatsko deblokado ključavnice v primeru detekcije požara na centrali sistema AJP (funkcionalna povezava v sistem AJP);</li> <li>- Vrata v sistemu evakuacijskih poti se odpirajo v smeri umika (izjema so vrata iz prostorov, v katerih se uporabniki ne zadržujejo, prostorov, kjer se lahko sočasno zadržuje do največ 20 ljudi, ter raznih manjših servisnih prostorov ter sanitarij;</li> </ul>			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Skupne dolžine evakuacijskih poti po nezaščitenem - največ 35 m pri možnosti enosmernega umika oz. do največ 50 m pri možnosti dvo- ali večsmernega umika;</li> <li>- Najmanjša svetla širina poti umika - 1,2 m;</li> <li>- Robovi stopnic in podestov grobo obdelani;</li> <li>- Tla zunanjih površin, ki nastopajo kot element evakuacijskih poti, v nederseči izvedbi;</li> <li>- Širine vrat – glej predhodno rubriko in grafične priloge ŠPV;</li> <li>- Talne, stenske in stropne obloge ter ostalo – glej ločene rubrike</li> </ul>			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zaščiteni deli evakuacijskih poti predvideni v obliki zaščitenega stopnišča s požarno varovanim</li> </ul>			

Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		11/23

	<p>iztekom na prosto na nivoju pritličja;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Širina hodnikov in stopniščnih ram ter globina podestov - min. 1,2 m ali več, če tako prikazano v grafičnih prilogah ŠPV;</li> </ul> <p><u>Obložni materiali znotraj zaščiteneh delov evakuacijskih poti</u></p> <p><u>Notranje talne obloge:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Talne obloge znotraj zaščiteneh delov evakuacijskih poti - materiali z odzivom na ogenj najmanj razreda Cfl-s1 po SIST EN13501;</li> <li>- Talne obloge znotraj zaščiteneh hodnikov evakuacijskih poti - materiali z odzivom na ogenj najmanj razreda Dfl-s1 po SIST EN13501;</li> </ul> <p><u>Notranje stenske obloge:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stenske obloge znotraj zaščiteneh delov evakuacijskih poti - materiali z odzivom na ogenj najmanj razreda B-s1,d0 po SIST EN 13501;</li> <li>- Stenske obloge znotraj zaščiteneh hodnikov - materiali z odzivom na ogenj najmanj razreda C-s1,d0 po SIST EN 13501;</li> </ul> <p><u>Notranje stropne obloge:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stropne obloge znotraj zaščiteneh delov evakuacijskih poti - materiali z odzivom na ogenj najmanj razreda B-s1,d0 po SIST EN 13501;</li> <li>- Stropne obloge znotraj zaščiteneh hodnikov - materiali z odzivom na ogenj najmanj razreda C-s1,d0 po SIST EN 13501;</li> </ul> <p><u>Cevne in električne napeljave ter tehnične izolacije</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izolacija cevni napeljav (vodovod, ogrevanje, kanalizacija, cevi meteornih vod) iz materialov z odzivom na ogenj razreda najmanj C po SIST EN 13501-1 z nizkim sprošanjem dima;</li> <li>- Cevne napeljave vodene preko zaščiteneh delov evakuacijskih poti, izolirane z negorljivimi materiali razreda A po EN 13501 oz. gorljivi izolacijski materiali</li> </ul>			
--	--	--	--	--

Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		12/23

	<p>dodatno finalno zaščiteni z ovojem iz materialov z odzivom na ogenj razreda A po EN;</p> <p><u>Cevne in električne napeljave ter tehnične izolacije znotraj zaščitenih delov evakuacijskih poti</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Znotraj zaščitenih delov evakuacijskih poti izvedene zgolj napeljave in naprave, ki služijo izključno tem delom objekta ali pa so namenjene gašenju in reševanju;</li> <li>- Električne napeljave, gorljivi cevovodi za negorljive medije z ali brez toplotne izolacije ter negorljivi cevovodi za negorljive medije z gorljivo izolacijo - položene posamično ali skupinsko ena poleg druge z najmanj 15 mm prekritjem z mineralnim ometom ali najmanj 15 mm debelimi ploščami iz mineralnih gradbenih materialov;</li> <li>- Negorljivi cevovodi z negorljivo izolacijo (razred A po SIST EN 13501) - lahko položeni nezaščiteni;</li> <li>- Negorljiva elektro napeljava (po SIST EN 60702-1) ter posamezni lokalni odcepi, če so vodeni znotraj negorljivih inštalacijskih kanalov ali cevi - lahko položeni nezaščiteni;</li> <li>- Polaganje gorljivih napeljav (cevne in/ali električne, z ali brez gorljive izolacije) preko zaščitenih delov evakuacijskih poti izvedeno v spuščnem stropu s požarno odpornostjo 30 minut na požar iz spodnje in zgornje strani (EI30 a↔b), vključno z vsemi zapornimi elementi ali v tleh znotraj sistemskih tehničnih podov iz materialov z odzivom na ogenj razreda A po SIST EN 13501 ali znotraj talnih kinet pokritih z materiali z odzivom na ogenj razreda A po SIST EN 13501 brez odprtih oz. z revizijskimi odprtinami, ki so neprodušno zaprte z materiali z odzivom na ogenj razreda A po SIST EN 13501;</li> </ul>			
--	--	--	--	--

Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		13/23

<p>Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti</p>	<p><u>Varnostna razsvetljava:</u> Varnostna razsvetljava zagotovljena na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ na vseh evakuacijskih poteh (skupne horizontalne in vertikalne komunikacije),</li> <li>▪ na požarnih točkah (gasilniki, hidranti, tipke za aktiviranje požarnovarnostnih sistemov ipd.),</li> <li>▪ v prostorih večjih od 50 m<sup>2</sup> brez dnevne svetlobe,</li> <li>▪ v prostorih večjih od 100 m<sup>2</sup> z dnevno svetlobo,</li> <li>▪ v skladiščih večjih od 100 m<sup>2</sup>,</li> <li>▪ v prostorih, kjer je pričakovana sočasna zasedenost z več kot 50 ljudmi,</li> <li>▪ prostorih z nameščenimi elektro razdelilniki za napajanje vgrajenih požarnovarnostnih sistemov</li> <li>▪ prostoru eventualnega centralnega baterijskega sistema varnostnega napajanja;</li> </ul> <p>- Evakuacijske poti osvetljene minimalno minimalno 1 lux merjeno pri tleh v osi poti (svetilnost ob koncu zahtevanega časa delovanja svetilke tj. 60 minut);</p> <p>- Avtonomija: 60 minut;</p> <p>Z ustrezno umetno osvetlitvijo v potrebnem obsegu osvetljene tudi zunanje površine, ki so sestavni del sistema evakuacijskih poti;</p> <p><u>Oznake na evakuacijskih poteh in oznake sredstev za gašenje in javljanje požara:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evakuacijske poti in izhodi označeni skladno s Pravilnikom o varnostnih znakih in SIST 1013.</li> <li>- Znaki nameščeni s strani ali obešeni iz stropa, spodnji rob znaka na višini 2,0 do 2,5 m od tal;</li> <li>- Znaki za označitev evakuacijskih poti v primeru izpada omrežne napetosti osvetljeni najmanj 60 minut;</li> <li>- Znaki za označitev evakuacijskih poti osvetljeni ali svetleči, oznake izhodov iz prostorov za veliko</li> </ul>			
--	--	--	--	--



Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		14/23

	<p>uporabnikov osvetljene neposredno (svetleči znaki);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osvetljenost oznak izhodov in oznak evakuacijskih poti iz prostorov za veliko uporabnikov ter javnih delov kompleksa izvedena v stalnem spoju;</li> <li>- Znaki za označitev naprav za gašenje, ročnih javljalnikov požara ter ostalih ročnih prožilnih elementov vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite v primeru izpada omrežne napetosti osvetljeni najmanj 60 minut, nivo osvetlitve min. 5 lux;</li> <li>- Elementi označeni skladno s Pravilnikom o varnostnih znakih in SIST 1013;</li> </ul>			
Zahteve za evakuacijo povezano z dvigali	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evakuacija z dvigalom ni dovoljena;</li> <li>- Izvedena "požarna" vožnja skladno z določili SIST EN 81-73:2005</li> <li>- Na strani osebne dvigala v vseh etažah znak za prepoved uporabe dvigal v primeru požara po SIST EN 81-73:2005</li> <li>- Vrata jaška osebne dvigala iz materialov z odzivom na ogenj razreda A po SIST EN 13501;</li> <li>- Na vrhu jaška zagotovljena odprtina za odvod dima in toplote oz. oddimljanje – glej rubriko "Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje";</li> </ul>			
<b>Odkrivanje požara in alarmiranje</b>				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	<p><u>Sistem avtomatskega javljanja požara:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem avtomatskega javljanja požara po principu popolne zaščite (izvzeti posamezni prostori z zelo nizko požarno obremenitvijo);</li> <li>- Nameščeni ročni javljalniki ob izhodih;</li> <li>- Centrala sistema AJP znotraj hodnika zaščitenega stopnišča v pritličju;</li> <li>- Vir varnostnega napajanja (lastni ali dislocirani centralni) - v normalnem stanju - najmanj 48 ur, če je zagotovljeno takojšnje</li> </ul>			

Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		15/23

	<p>javljanje napake sistema v center za sprejemanje požarnih alarmov in odprava napake v največ 24 urah oz. v nasprotnem primeru najmanj 72 ur; v alarmnem stanju - najmanj 0,5 ure;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V primeru dislociranega vira varnostnega napajanja varnostno napajanje izvedeno z napeljavami razreda P30;</li> <li>- Vitalni deli sistema AJP (npr. centrala, oddaljeni prikazovalnik, elementi v sistemu alarmiranja) povezani z napeljavami razreda P30;</li> <li>- Signalizacija iz centrale prenesena na 24/7 zasedeno delovno mesto;</li> </ul>			
Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Predvideno avtomatsko alarmiranje preko sistema ozvočenja v vseh delih dostopnih javnosti oz. prostorih za veliko ljudi ter s pomočjo siren v vseh ostalih delih;</li> <li>- Alarmiranje v javno dostopnem programu izvedeno preko sistema ozvočenja s periodično ponavljanjem besedilom v več jezikih.</li> <li>- Proženje sistema alarmiranja izvedeno po principu conske kontrole (aktivacija glede na mesto detekcije požara z bližnjo okolico);</li> <li>- Sistem slišen v vseh delih objekta, kjer bi se ljudje v primeru izbruha požara lahko zadrževali;</li> <li>- Jakost zvočnega signala 65 dB(A) ali 5 dB(A) nad hrupom okolice, ki lahko traja več kot 30s. Jakost zvočnega signala v nobenem prostoru v katerem alarmni signal mora biti slišen ne presega 120 dB;</li> <li>- Alarmna sporočila v javnem delu kratka in nedvoumna ter jasno razločna tudi pri obratovanju virov hrupa višjih jakosti;</li> <li>- Izveden avtomatski prenos signalov NAPAKA in ALARM na certificiran center za sprejem požarnih alarmov;</li> </ul>			

Študija požarne varnosti	št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		16/23

Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje	
<p>Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet)</p>	<p><i>Napajalni viri:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diesel elektro agregat, UPS, AKU;</li> <li>- Električni kabli namenjeni napajanju in krmiljenju požarnovarnostnih sistemov ustrezno ločeni od ostalih električnih napeljav, napeljave izvedene po detajlih proizvajalca izbranega sistema;</li> <li>- Kabelski razvodi znotraj spuščenih stropov potekajo v inštalacijskih jaških in kanalih iz materialov z odzivom na ogenj razreda A po SIST EN 13501;</li> <li>- Glavni razdelilnik varnostnega (rezervnega) napajanja vgrajen požarno ločeno od glavnega razdelilnika osnovnega (mrežnega) napajanja;</li> <li>- Odklopnik med osnovnim in varnostnim napajanjem nameščen na strani vira varnostnega napajanja (v prostoru glavnega razdelilnika varnostnega napajanja);</li> <li>- Merilnih naprav in razdelilnikov ni dovoljeno prosto nameščati znotraj zaščitene delov evakuacijskih poti. Merilne naprave in razdelilniki od zaščitene delov evakuacijskih poti požarno ločeni z gradbenimi elementi iz materialov z odzivom na ogenj razreda A po SIST EN 13501 in požarno odpornostjo najmanj 30 minut (EI230-Sm);</li> <li>- Elektromotorni pogoni zapornih elementov odprtih za oddimljanje dvigalnih jaškov - funkcionalna povezava z napeljavami razreda P/PH30, če le-te potekajo izven dvigalnih jaškov in niso drugače požarno zaščitene (npr. podometno vodenje z ustreznim nadkritjem);</li> <li>- Osebna dvigala – napajanje "požarne" vožnje dvigal iz eventualnega dislociranega vira varnostnega napajanja izvedeno</li> </ul>

Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		17/23

	<p>z napeljavo razreda P30, če le-ta poteka izven dvigalnega jaška. V enakem razredu požarne zaščite izvedena tudi napeljava za potrebe signalizacije, če sistem ni izveden v fail-safe funkciji, tj. da pride do avtomatske aktivacije "požarne vožnje" v primeru prekinitve komunikacijske povezave s centralo sistema AJP;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Električni kabli za napajanje prezračevalnega sistema prostora z nameščenim centralnim UPS - električni kabli P30;</li> <li>- Sistema AJP V primeru zagotavljanja varnostnega napajanja iz dislociranega vira varnostnega - napeljave razreda P30;</li> <li>- Vitalni deli centrale sistema AJP (povezava centrala- oddaljeni prikazovalnik, napajane in signalizacija med centralo sistema AJP in deli v sistemu alarmiranja ipd.) - električni kabli s požarno odpornostjo 30 minut (P30);</li> </ul> <p><i>Rezervno napajanje zagotovljeno za sledeče požarnovarnostne sisteme:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistem varnostne razsvetljave, vključno z zunanjo razsvetljavo v območju evakuacijskih poti;</li> <li>- sistem avtomatskega javljanja požara in alarmiranja;</li> <li>- elektro-motorne odpiralne pogone odprtih za naravni odvod dima in toplote;</li> <li>- "požarno vožnjo" osebnih dvigal;</li> <li>- pogone požarnih loput, če le-te niso izvedene v fail-safe funkciji, tj. tako, da se v primeru izpada mrežnega električnega napajanja oz. komunikacijske povezave s centralo sistema AJP avtomatsko zaprejo;</li> <li>- druge požarnovarnostne elemente, če je to nujno za njihovo ustrezno delovanje v primeru detakcije požara;</li> </ul>			
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vklon sistema alarmiranja.</li> <li>- Prenos signala 'NAPAKA' in 'ALARM' na certificiran center za sprejemanje požarnih alarmov.</li> </ul>			



Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		18/23

ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Izklop prizadete prezračevalno-klimatske naprave (dovodni in odvodni del – sistem AJP).</li> <li>- Proženje zapiranja požarnih loput na mejah prizadetega požarnega sektorja.</li> <li>- Deblokiranje eventualnih električnih ključavnic (električna kontrola pristopa) na vratih evakuacijskih izhodov.</li> <li>- Odpiranje odprtih za naravni odvod dima in toplote oz. oddimljanje, kjer je tovrstno krmiljenje načrtovano – glej poglavje 'Odvod dima in toplote';</li> <li>- Aktiviranje krmiljenja dvigal skladno s SIST EN 81-73;</li> <li>- Zapiranja dovoda plina v objekt v primeru požara (signalizacija iz sistema AJP);</li> <li>- zapiranje dovoda plina v objekt v primeru detekcije požara ali detekcije puščanja plina (elektromagnetni ventil nameščen v sklopu glavne plinske zaporne pipe);</li> </ul>			
<b>Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce</b>				
Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov)	<p><u>Vir vode za gašenje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Iz javnega vodovodnega omrežja preko obstoječih zunanjih hidrantov nameščenih na območju gradnje;</li> <li>- Skupna potrebna količina vode za gašenje znaša 10 l/s;</li> </ul> <p><u>Zunanje hidrantno omrežje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V razdalji do 80 m od predmetne gradnje se nahajata dva zunanja hidranta;</li> <li>- Potreben dinamični tlak v zunanjem hidrantnem omrežju ne sme biti manjši od 2,5 bar;</li> <li>- Hidranti nezasedeni, dostopni in označeni s tablicami z označeno lokacijo in vpisano razdaljo do mest hidranta;</li> </ul> <p><u>NOTRANJE HIDRANTNO OMREŽJE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Iz javnega vodovodnega omrežja;</li> <li>- Potrebna količina vode znaša 0,27 l/s pri tlaku 2,5 bar na najvišjem hidrantu.</li> </ul>			

Študija požarne varnosti	št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		19/23

Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	<p><u>Notranje hidrantno omrežje:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Notranja hidrantna mreža s priključki s poltogo cevjo na kolutu.</li> <li>- Skupaj nameščenih 5 hidrantnih omaric (glej skupaj z grafiko);</li> <li>- Pretok 0,27 l/s pri tlaku 2,5 bara na ročniku;</li> <li>- Hidrantne omarice označene v skladu s Pravilnikom o varnostnih znakih (Ur. list RS, št. 89/1999, 39/2005, 34/2010) in osvetljene z varnostno razsvetljavo;</li> <li>- Zagotovljeno odpiranje vrat omare za kot min. 170°;</li> </ul> <p><u>Gasilni aparati:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pritličje: 15 x ABC 6EG, 2 x ABC 9EG;</li> <li>- nadstropje: 6 x ABC 6EG, 2 x ABC EG9;</li> <li>- gasilni aparati obešeni na zid ali postavljeni na nosilec in zavarovani pred prevrnitvijo z verižico;</li> <li>- višina ročke med 80 in 120 cm;</li> <li>- nameščena oprema ne sme posegati v zahtevane svetle širine evakuacijskih poti;</li> </ul>			
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dovoz gasilskih enot na lokacijo po obstoječih javnih prometnicah (Zbure - Škocjan);</li> <li>- Dvozna pot označena skladno z določili veljavnih predpisov za prometno signalizacijo na javnih cestah. Označbe razvidne iz javnih prometnih površin;</li> <li>- Delovna površina velikosti 12 x 7 m v sklopu novo predvidenega parkirišča na severovzhodni strani objekta.</li> <li>- Delovna površina ustrezno označena z vertikalno (skladno z določili veljavnih predpisov, ki urejajo prometno signalizacijo, če tako določeno) in po potrebi horizontalno signalizacijo (če tako določeno s predpisi oz. zahtevami drugih pristojnih organov);</li> </ul>			

Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		20/23

Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlačno kontrolo, ipd.)	Gasilsko dvigalo ni načrtovano.	/	/	/
<b>Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost</b>				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• plinska napeljava projektirana in izvedena po veljavnih predpisih, predpisih DVGW-TRGI 2008 ter dodatnih pogojih distributerja plina;</li> <li>• Na varnem in vedno dostopnem mestu, pred vstopom plinske inštalacije v objekt, mora biti omogočeno ročno zapiranje dovoda plina v objekt (glavna plinska zaporna pipa locirana v podometni plinski omarici na zunanji strani stene tehničnega prostora - kotlovnice);</li> <li>• Pred vstopom plinske inštalacije v kotlovnico mora biti omogočeno ročno zapiranje dovoda plina (zaporna pipa),</li> <li>• notranji del plinske napeljave mora biti povezan na ozemljitev,</li> <li>• plinovod mora potekati tako, da je varen pred mehanskimi poškodbami,</li> <li>• vsako leto je potrebno opraviti pregled v skladu z zahtevami za stabilnost in trdnost napeljave, korozijske vplive, mehanske poškodbe in obremenitve, prezračevanje in dovod zgorevalnega zraka do trošil, odvod dimnih plinov,</li> </ul>	/	/	/

Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		21/23

	<p>prezračevanje pri dodatnem zakrilju nadometne napeljave, stanje upogljivih priključnih vodov.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V sklopu glavne plinske zaporne pipe se namesti elektro-magnetni zaporni ventil, ki se ga veže na sistem detekcije plina nameščenega v prostoru kotlovnice. Sistem v primeru detekcije plina avtomatsko zapre dovod plina v objekt. Sistem mora imeti izvedeno ustrezno rezervno napajanje ali pa mora biti izvede tako, da se ventil v primeru izpada električne energije avtomatsko zapre.</li> <li>• največji dovoljen tlak plina v notranjem omrežju znaša 100 mbar;</li> <li>• prezračevanje prostorov kjer se vodi plinovod, se izvede skladno z določili SVGW - G3;</li> </ul>			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	<p>Za ogrevane predmetnega kompleksa primarno predvidena toplotna črpalka zrak/voda kot sekundarni vir pa je v zato namenjenem prostoru nameščen plinski kotel max moči 80kW in deluje neodvisno od zraka v prostoru (tip C<sub>33x</sub>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pri namestitvi trošil je potrebno upoštevati proizvajalčeva navodila za vgraditev;</li> <li>- Potrebno je zagotoviti, da se lahko prostor kotlovnice z vsemi napeljavami v vsakem trenutku izklopi s stikalom, ki mora biti nameščeno zunaj prostora s trošilom. Poleg stikala mora biti dobro vidna trajna tablica z napisom Stikalo za izklop v sili – ogrevanje;</li> <li>- Vrata kjer so nameščena plinska trošila je potrebno ustrezno označiti z napisom kot npr. "KOTLOVNICA - NEPOOBLAŠČENIM OSEBAM VSTOP PREPOVEDAN!";</li> <li>- Zagotoviti je potrebno ustrezno prezračevanje prostora kotlovnice. Skladno z SVGW – G3 je potrebno za prostor kotlovnice zagotoviti 320 cm<sup>2</sup></li> </ul>	/	/	/



Študija požarne varnosti	Št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		22/23

	<p>dovodnih odprtih pri tleh ter 160 cm<sup>2</sup> odprtih za odvod zraka izvedenih pod stropom kotlovnice; Zrak potreben za zgorevanje v plinskem trošilu se dovaja preko koaksialnega dimnika (sistem cev v cevi);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V kotlovnici kjer je nameščen plinski porabnik ne sme biti predmetov ali sredstev, ki povečujejo nevarnost za požar ali eksplozijo, kot so npr. jeklenke ali posode, v katerih je plin utekočinjen pod tlakom, večjim od atmosferskega, les, papir, barve in razredčila, itd;</li> <li>- Stenske, stropne in talne obloge v prostorih kotlovnice morajo biti iz materialov z odzivom na ogenj razreda A1 ali A2 po EN;</li> <li>- V kotlovnici se namesti sistem detekcije plina z avtomatskim zaščitnim ukrepom zapore dovoda plina v objekt (elektromagnetni zaporni ventil v sklopu glavne plinske zaporne pipe);</li> <li>- Imamo elektromagnetni zaporni ventil kateri je vezan na senzor plina in elektromagnetni ventil, ki je vezan na gorilnik plinskega trošila tako, da se odpre ob delovanju gorilnika in zapre ob prekinitvi delovanja gorilnika. Plinsko trošilo ima maksimalno moč 80kW in deluje neodvisno od zraka v prostoru tip C<sub>33x</sub>.</li> <li>- v primeru opozorila (napaka, motnja) se izvede akustična signalizacija na sami centrali za detekcijo plina in svetlobna signalizacija;</li> </ul> <p>v primeru alarma se izvede svetlobna in akustična signalizacija v za to določenih prostorih, jakost akustičnega signal je najmanj 30 db višja od hrupa okolice;</p> <p>naprava za detekcijo plina mora imeti ustrezno rezervno napajanje, ki mora zagotavljati delovanje za čas 48 ur. Če sam izpad 230 V napajanja sproži avtomatsko zaščitno krmiljenje (zapora dovoda plina) nadomestno napajanje ni potrebno;</p>			
--	--	--	--	--

Študija požarne varnosti	št. dokumenta: 18 09 06	Junij 2019
Objekt: Večnamenski objekt s pripadajočo zunanjo ureditvijo in parkirišči		23/23

	<p>naprava za detekcijo plina mora imeti signalizacijo motnje na sistemu;</p> <p>namestitve sistema, kontrola in kalibracija se morajo izvajati po navodilih proizvajalca sistema. Vse kalibracije in servisi naprave se morajo voditi v knjigi vzdrževanja. Kalibracije in servisiranje lahko opravljajo serviserji, ki so pooblaščen s strani proizvajalca in jih le-ta oskrbuje z originalnimi deli; lastnik vgrajenega sistema si mora po vgraditvi le-tega pridobiti potrdilo o brezhibnem delovanju;</p> <p><b>Ukrepi za plinsko trošilo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurilne naprave je potrebno namestiti skladno s proizvajalčevimi navodili za vgradnjo ter skladno z določili Pravilnika o zahtevah za vgradnjo kurilnih naprav (Ur. list RS, št. 100/2013);</li> <li>• Kurilne naprave morajo biti zadostno odmaknjene od gorljivih materialov (najmanj 40 cm, če ni s proizvajalčevimi navodili določeno drugače);</li> <li>• Odvodniki dimnih plinov morajo biti izvedeni skladno z določili Pravilnika o zahtevah za vgradnjo kurilnih naprav (Ur. list RS, št. 100/2013);</li> </ul>			
Zahteve glede protieksplzijske zaščite	- Zahteve za plinovod in plinska trošila – glej predhodne rubrike;	/	/	/
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	Strelovodna zaščita objekta izvedena skladno s tonamenskimi predpisi.			