

N.9.: IZKAZ POŽARNE VARNOSTI

Podatki o objektu

Investitor:	CSS ŠKOFJA LOKA, Stara Loka 31, Škofja Loka
Stavbe:	CENTER ZA ZAČASNO NASTANITEV GORENJA VAS - "HIŠA GENERACIJ"
Klasifikacija objekta:	11302 - stanovanjske stavbe za druge posebne družbene skupine
Lokacija objekta:	GORENJA VAS (parcele št. 511/1, 511/4, 511/5 k.o. Gorenja vas [2057])
Odgovorni projektant:	Matej Polanc, dipl.var.inž. (IZS TP0729)
Datum izdelave projektne dokumentacije:	DECEMBER 2020
Številka načrta požarne varnosti:	2020/47-PV

Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep / zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Širjenje požara na sosednje objekta				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč:	<div>DA</div> <div>→ sever (S) → od 2,2 m do 6,9 m (sredina parcele v javni rabi - cesta lasti → parcela št. 1420/5 k.o. Gorenja vas).</div>			

	<p>→ vzhod (V) → od 5,0 m do 10,9 m (sredina parcele v javni rabi - cesta lasti → parcela št. 1438/2 k.o. Gorenja vas),</p> <p>→ jug (J) → od 10,0 m do 30,9 m (sredina parcele v javni rabi - cesta lasti → parcela št. 1438/2 k.o. Gorenja vas),</p> <p>→ zahod (Z) → od 0,4 m do 4,6 m (parcela v tuji lasti → parcela št. 510/4 k.o. Gorenja vas).</p>			
Zahteve za zunanje stene, fasade, stropne in strešne kritine oziroma druge požarne ločitve med objekti:	<p style="text-align: center;">ZUNANJE STENE</p> <p>→ zunanja stena <u>severne (S) fasade</u> stavbe 30 minutno požarno odpornost (kamniti agregat debeline 62 cm – (R)EW 30):</p> <p>→ zunanja stena <u>vzhodne (V) fasade</u> stavbe 30 minutno požarno odpornost (kamniti agregat debeline od 66 cm do 78 cm – (R)E 30):</p> <p>→ zunanja stena <u>južne (J) fasade</u> stavbe 30 minutno požarno odpornost (kamniti agregat debeline 68 cm – (R)EW 30):</p> <p>→ zunanja stena <u>zahodne (Z) fasade</u> stavbe 30 minutno požarno odpornost (opečnata in AB stena debeline 30 cm, delno kamniti agregat debeline od 52 cm do 72 cm – (R)EI 30):</p> <p>→ parapetni zidovi v višini en meter (1,0 m) v predelu med različnimi požarnimi sektorji 30 minutno požarno odpornost (kamniti agregat debeline od 52 cm do 78 cm – (R)E 30):</p>			

	<p>FASADE</p> <p>→ zaključni sloj fasade – negorljiv (A1, A2 → SIST EN 13501-1),</p> <p>→ izolacijski sloj fasade – negorljiv (A1, A2 → SIST EN 13501-1),</p> <p>STREŠNA KRITINA</p> <p>→ toplotna izolacija strehe – negorljiva (A1, A2 → SIST EN 13501-1),</p> <p>→ strešna kritina stavbe – negorljiva (A1, A2 → SIST EN 13501-5).</p>			
Nosilnost konstrukcije ter širjenje ognja po objektu				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta:	<p>DA</p> <p>→ nosilna konstrukcija stavbe 60 minutno požarno odpornost (stene iz kamnitega agregata debeline od 52 cm do 72 cm, delno opečnate in AB stene debeline 30 cm – (R) 60):</p> <p>→ medetažna konstrukcija med etažami K↔P, P↔N in N↔M 60 minutno požarno odpornost (AB monolitne plošče debeline 15 cm in 18 cm, preko katerih je nameščen izolacijski sloj, cementni estrih in zaključni sloj skupne debeline 15 cm [armatura obdana vsaj z 2,5 cm betona] – (R)EI 60):</p> <p>→ medetažna konstrukcija med etažama M↔Pod (M2) 60 minutno požarno</p>			

	<p>odpornost (AB plošča na trapezni pločevini debeline 12 cm, z vrhnje strani obdana z zaključni sloj debeline 4,5 cm, s spodnje strani pa MK ploščami predvidene požarne odpornosti – (R)EI 60):</p> <p>→ strešna konstrukcija 30 minutno požarno odpornost v predelu 1,0 m na vsako stran mejnega zidu (lesena primarna nosilna konstrukcija s spodnje strani obdana s MK ploščami predvidene požarne odpornosti in z zgornje strani obdana z negorljivo izolacijo oziroma izračun skladno s SIST EN 1995-1-2 z upoštevanom obtežbo za predviden čas – (R)EI 30):</p>			
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev:	<p>7x požarni sektor</p> <p>PS1 – vlažna klet v etaži kleti površine 25,4 m² [PPO: 400 MJ/m²], PS2 – energetska postaja v etaži kleti površine 14,3 m² [PPO: 200 MJ/m²], PS3 – dnevni prostori v etaži pritličja skupne površine 177,8 m² [PPO: 500 MJ/m²], PS4 – sobe s skupnim prostorom v etaži nadstropja skupne površine 184,7 m² [PPO: 600 MJ/m²], PS5 – sobe s skupnim hodnikom v etaži mansarde skupne površine 173,7 m² [PPO: 600 MJ/m²], PS6 – tehnični prostor s klimatom v etaži mansarde in podstrešja površine 130,3 m² [PPO: 200 MJ/m²], PS7 – shramba umazanega perila v etaži mansarde površine 2,3 m² [PPO: 800</p>			

	MJ/m ²			
	<p>1x zaščiteno stopnišče</p> <p>Pst – zaščiteno stopnišče (s sanitarijami), ki se razteza od kleti do mansarde skupne površine 111,5 m² [PPO: <100 MJ/m²]</p>			
<p>Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.):</p>	<p>DA</p> <p>→ parapetni zidovi v višini en meter (1,0 m) v predelu med različnimi požarnimi sektorji 30 minutno požarno odpornost (kamniti agregat debeline od 52 cm do 78 cm – (R)E 30):</p> <p>→ stene med požarnimi sektorji 60 minutno požarno odpornost (suho-montažne MK stene debeline 10 cm, delno kamniti agregat debeline od 52 cm do 68 cm, oziroma opečnata in AB stene debeline 19 cm in 30 cm – EI 60):</p> <p>→ požarna vrata na mejah požarnih sektorjev stavbe 30 minutno požarno odpornost (izolativna s samozapiralom [certifikat materialov]) – EI₂ 30-C5):</p> <p>→ avtomatska drsna požarna vrata na mejah požarnih sektorjev stavbe 30 minutno požarno odpornost (izolativna s samozapiralom [certifikat materialov]) – EI₂ 30-C1):</p> <p>→ vzdrževalne oziroma revizijske odprtine</p>			

	<p>instalacijskih kanalov na mejah požarnih sektorjev morajo imeti 60 minutno požarno odpornost [certifikat materialov] – EI 60-S_m):</p> <p>→ prehode prezračevalnih instalacij skozi različne požarne sektorje se opremili s požarnimi loputami s 60 minutno požarno odpornostjo (namesti se lopute v <u>elektro-motorni izvedbi</u>, ki omogočajo takojšne zaprtje ob izpadu napajanje na posamezni loputi oziroma celotnem objektu [certifikat požarnih loput] – EI 60-(i↔o)S):</p> <p>→ prehode cevnih instalacij (PVC cevi,...) skozi različne požarne sektorje so se opremili s požarnimi objemkami s 60 minutno požarno odpornostjo [certifikat požarnih objemk] – EI 60):</p> <p>→ energetski in signalni kabelski kanali se med prehodi med požarnimi sektorji znotraj stavbe zatesnijo s požarno zaščito prebojev skozi požarne sektorje ali kakim drugim ustreznim negorljivim materialom (certifikat) <u>nameščenimi v skladu z navodili proizvajalcev</u> [certifikat]):</p> <p>→ preboji inštalacij preko mej požarnih sektorjev se zatesnijo s požarno zaščito prebojev, ki mora biti enaka požarni odpornosti gradbenega elementa skozi katerega prehajajo – EI 60):</p> <p>→ preboji inštalacij preko mej požarnih sektorjev se zatesnijo skladno z zahtevami smernica SZPV 408 [Požarnovarnostne</p>			
--	--	--	--	--

	<p>zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah] – EI 60):</p> <p>→ uporabljeni materiali morajo biti takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi sproščanja toksičnih plinov v primeru gorenja.</p>			
<p>Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge:</p>	<p>DA</p> <p>→ nosilna konstrukcija stavbe – negorljiva (razred A1, A2 → EN 13501-1),</p> <p>→ medetažne konstrukcije stavbe – negorljiva (razred A1, A2 → EN 13501-1),</p> <p>→ stene na mejah požarnih sektorjev stavbe – negorljive (razred A1, A2 → EN 13501-1),</p> <p>→ stene dvigalnega jaška – negorljive (razred A1, A2 → EN 13501-1),</p> <p>→ toplotna izolacija kanalov – negorljiva ali težko gorljiva (razreda A1, A2, B ali C → EN 13501-1),</p> <p>→ stene inštalacijskih jaškov – negorljive (razred A1, A2 → EN 13501-1),</p> <p>→ konstrukcija stopnišča stavbe – negorljiva (razred A1, A2 → EN 13501-1),</p> <p>→ stenske in stropne obloge prostorov stavbe – težko gorljive (C-s1, d0 → SIST EN 13501-1),</p> <p>→ talne obloge prostorov stavbe – težko gorljive (razred Cfl-s1 → EN 13501-1),</p> <p>→ stenske in stropne obloge na zaščitenem</p>			

	<p>stopnišče – negorljive (A2-s1, d0 → SIST EN 13501-1),</p> <p>→ talne obloge na zaščitenem stopnišču – težko gorljive (razred B_{fl}-s1 → EN 13501-1),</p> <p>→ toplotna izolacija vodovodnih cevi – težko gorljiva (razred B → SIST EN 13501-1). Ne glede na predhodno podano morajo biti vodovodne cevi in njihova izolacija iz negorljivih materialov na evakuacijskih poteh (stopniščih itd.),</p> <p>→ toplotna izolacija kanalov prezračevanja – težko gorljiva (razred B → SIST EN 13501-1). Ne glede na predhodno podano morajo biti kanali in njihova izolacija (tudi parne zapore, folije, premazi in obloge) iz negorljivih materialov na evakuacijskih poteh (zaščitenih hodnikih, stopniščih itd.) ter nad spuščenim stropom, ki je vgrajen zaradi povečanja požarne odpornosti konstrukcije,</p> <p>→ zaključni sloj fasade – negorljiv (A1, A2 → SIST EN 13501-1),</p> <p>→ izolacijski sloj fasade – negorljiv (A1, A2 → SIST EN 13501-1),</p> <p>→ toplotna izolacija strehe – negorljiva (A1, A2 → SIST EN 13501-1),</p> <p>→ strešna kritina stavbe – negorljiva (A1, A2 → SIST EN 13501-5),</p> <p>→ električni kabli znotraj prostorov stavbe – težko gorljivi (razred C_{ca} s1 d2 a1 → SIST EN 50575),</p>			
--	--	--	--	--

	→ električni kabli na zaščiteneh delih evakuacijskih poti v stavbe – težko gorljivi (razred B2_{ca} s1 d2 a1 → SIST EN 50575), → jaškovna vrata dvigal in vrata za vzdrževanje jaškov dvigal – negorljiva (razred A1, A2 → SIST EN 13501-1).			
Širjenje dima po stavbi in prezračevanja				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves:	DA (v sklopu požarnih sektorjev)			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje:	NI ZAHTEV			
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih):	ZAŠČITENO STOPNIŠČE → v najvišji etaži zaščitene stopnišča zahtevana vgradnja <u>poenostavljenega sistema odvoda dima in toplote</u> preko odprtih za oddimljanje v obliki strešnega okna, ki ga je mogoče odpreti ročno. Odprtina za oddimljanje (okno) mora imeti zaskočko proti zapiranju in mora biti izvedeno tako, da se lahko ročno odpre. Zahtevana <u>geometrična površina odvodne odprtine</u> predvidene <u>v mansardi (Pst)</u> znaša 1,0 m² (najmanj 5 % tlorisne površine stopnišča a ne manj kot 1,0 m ²). <u>Za dovod zraka</u> v primeru odvoda dima in toplote iz zaščitene stopnišča se bodo			

	<p>uporabila vhodna vrata z geometrično površino 2,0 m². Vrata se opremi z varovalom, ki prepreči zapiranje le teh (organizacijski ukrep).</p> <p>DVIGALNI JAŠEK → v strehi dvigalnega jaška predvidena stalno odprta odprtina površina 0,16 m².</p>			
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru):	<p>DA → prehode prezračevalnih instalacij skozi različne požarne sektorje se opremili s požarnimi loputami s 60 minutno požarno odpornostjo (namesti se lopute v <u>elektro-motorni izvedbi</u>, ki omogočajo takojšne zaprtje ob izpadu napajanje na posamezni loputi oziroma celotnem objektu [certifikat požarnih loput] – EI 60-(i↔o)S):</p>			
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih:	<p>CELOTNA STAVBA → do 40 oseb</p>			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo):	<p>JUG (proste površine)</p>			

<p>Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja):</p>	<p style="text-align: center;">DA</p> <p>→ pritličje: 2x (1x direktni izhod širine 0,9 m)</p>			
<p>Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine):</p>	<p style="text-align: center;">DOVOLJENE DOLŽINE</p> <p>→ evakuacija in s tem umik ogroženih oseb iz <u>najbolj neugodnega prostora</u> dela stavbe (etaža: MANSARDA, prostor: SOBA M2, požarni sektor: PS5 in število uporabnikov: do 35) bo potekala preko prostora skupnega hodnika do zaščenega stopnišča in preko njega v etažo pritličja ter nato preko direktnega izhoda na prosto. Dolžina iz obravnavanega prostora do zaščenega stopnišča znaša 19 m, kar je skladno s tehnično smernico (TSG-1-001:2019 → točka 3.2.2(1) → ena smer umika). Vse ostale dolžine evakuacijskih poti znotraj stavbe so krajše od 20 m (do zaščenega stopnišča). Širina evakuacijske poti ne sme biti ožja od 1,2 m.</p> <p style="text-align: center;">POTI EVAKUACIJE</p> <p>→ evakuacija iz <u>kletne etaže</u> bo potekala preko notranjega zaščenega stopnišča v etažo pritličja in od tam preko direktnega izhoda na prosto. Širina izhodov in dolžina evakuacijskih ustreza določilom upoštevane predpisa, pri čemer je dimenzija izhoda dimenzij 1x 0,9 m. Glede na</p>			

	<p>predvidenih do dve (2) osebi je zagotovljena ustrezna dimenzija izhodnih vrat.</p> <p>→ evakuacija iz <u>pritlične etaže</u> bo potekala preko hodnika do notranjega zaščenega stopnišča in od tam preko direktnega izhoda na prosto, ali preko direktnega izhoda iz dnevnega prostora z jedilnico na prostor. Širina izhodov in dolžina evakuacijskih ustreza določilom upoštevane predpisa, pri čemer je dimenzija izhoda dimenzij 2 × 0,9 m. Glede na predvidenih do dvajset (20) oseb je zagotovljena ustrezna dimenzija izhodnih vrat.</p> <p>→ evakuacija iz <u>nadstropja</u> bo potekala preko prostora na skupni hodnik do notranjega zaščenega stopnišča in preko njega v etažo pritličje in od tam preko direktnega izhoda na prosto. Širina izhodov in dolžina evakuacijskih ustreza določilom upoštevane predpisa, pri čemer je dimenzija izhoda dimenzij 1 × 0,9 m. Glede na predvidenih do dvajset (20) oseb v etaži je zagotovljena ustrezna dimenzija izhodnih vrat.</p> <p>→ evakuacija iz <u>mansarde</u> bo potekala preko prostora do notranjega zaščenega stopnišča in preko njega v etažo pritličje in od tam preko direktnega izhoda na prosto. Širina izhodov in dolžina evakuacijskih ustreza določilom upoštevane predpisa, pri čemer je dimenzija izhoda dimenzij 1 × 0,9 m. Glede na predvidenih do dvajset (20) oseb v etaži je zagotovljena ustrezna dimenzija izhodnih vrat.</p>			
--	--	--	--	--

	ZAHTEVANE ŠIRINE (širina evakuacijske poti ne sme biti ožja od 1,2 m . Najmanjša svetla širina izhodov dovoljena na evakuacijskih poteh je 0,9 m)			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine):	NI ZAHTEV			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti:	VARNOSTNA RAZSVETLJAVA (skladno z uporabljenimi zakonodajo vgradnja varnostne razsvetljave v tovrstne stavbe ni zahtevana) OZNAČEVANJE EVAKUACIJSKIH POTI (evakuacijske izhode je potrebno nedvoumno označiti s poenotenimi oznakami – piktogrami, ki bodo ustreznih velikosti skladno z zahtevami SIST EN ISO 7010 (vidna oddaljenost 20 m – piktogram velikosti 200 mm × 100 mm))			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali:	DA → dvigalo se v primeru požara znotraj stavbe <u>ne sme uporabljati</u> . Nadaljnja uporaba dvigala za primer požara ni dovoljena. Pred dvigalo se namesti oznaka oziroma napis »NE UPORABLJATI V PRIMERU POŽARA« in piktogrami v skladu s standardom SIST EN			

	<p>81-73. Ker je v stavbi predvidena namestitev <u>sistema avtomatskega odkrivanja in javljanja požara</u>, je potrebno načrtovati požarno krmiljenje dvigala v skladu s standardom SIST EN 81-73. Glede na značilnosti dvigala in glede na načrtovane požarne ločitve in evakuacijske poti v stavbi <u>je izbrano dinamično požarno krmiljenje dvigala</u> v skladu s smernico VDI 6017 (raven B).</p> <p><u>Dvigalo ravni B se lahko uporablja za evakuacijo, če:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - je v požarnem sektorju, v katerem sistem AJP ni zaznal požara, - je zagotovljen rezervni vir oskrbe z energijo z maksimalnim vklopnim časom 15 sekund. Krmilje dvigala mora delovati brez motenj tudi po prekinitvi zaradi preklopa na rezervni vir oskrbe z energijo. Pri zamenjavi napajanja ne sme biti zahteve za korekcijsko oziroma šolsko vožnjo. Če proizvajalec ne zagotavlja izpolnjevanja teh pogojev ob prekinitvi oskrbe z energijo, mora imeti dvigalo zagotovljeno brezprekinitveno oskrbo z energijo. <p>Če pride do kritičnega požarnega dogodka, se dvigalo ravni B preneha uporabljati, požarno krmiljenje aktivira vožnjo dvigala v izbrano etažo - pritičje v skladu s SIST EN 81-73.</p> <p>Kritični požarni dogodek je:</p>			
--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - aktiviranje avtomatskih javljalnikov požara v različnih prostorih ali aktiviranje javljalnikov v različnih javljalnih conah, - aktiviranje avtomatskih javljalnikov v predprostoru dvigala, strojnici dvigala ali tehničnem prostoru, ki sodi k dvigalu, - aktiviranje avtomatskega javljalnika v dvigalnem jašku, - aktiviranje avtomatskih javljalnikov, ki so nameščeni na trasi napeljave za električno napajanje dvigala. <p><u>Požarno krmiljenje dvigala mora izpolnjevati tudi naslednje zahteve:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - krmiljenje mora določiti, ali ostanejo vrata dvigala v etaži, v kateri se blokira njegovo delovanje, odprta ali zaprta, - dinamično požarno krmiljenje mora upoštevati lokacije javljalnikov požara in razdelitev stavbe v požarne in dimne sektorje, - funkcije vmesnikov med krmiljem dvigala in napravami, ki izvajajo požarno krmiljenje, morajo biti predstavljene z matriko večkriterijskega odločanja. 			
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara):	AVTOMATSKI SISTEM ZA ODKRIVANJE IN JAVLJANJE POŽARA TER ALARMIRANJE (AVTOMATSKI in ROČNI JAVLJALNIKI – izbran			

	sistem popolne zaščite)			
Alarmiranje (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto):	<p>OPOZARJANJE (zvočne in svetlobne signalne naprave v sklopu alarmne zanke)</p> <p>PRENOS POŽARA (avtomatski prenos signala o požaru preko požarne centrale do pristojne gasilske enote ali družbe registrirane za požarno varovanje s stalno 24-urno prisotnostjo (skladno s standardom EN 50136 1-4)</p>			
Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje				
Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet):	<p>POŽARNA CENTRALA (lokalno baterijsko napajanje - 30 ur v normalnem stanju, po poteku tega časa pa še 0,5 ure v alarmnem stanju)</p>			
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost ponovnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce):	<p>DA → v primeru aktiviranja ročnega javljalnika se le ta obravnava kot ALARM 2, alarm iz avtomatskih javljalnikov pa kot ALARM 1 (še le po zakasnitvi [aktiviranje dveh sosednjih avtomatskih javljalnikov] se alarm avtomatskih javljalnikov spremeni v ALARM 2),</p>			

	<p>→ v primeru sprožitve sistema avtomatskega odkrivanja in javljanja požara se morajo preko centrale za javljanje požara avtomatsko <u>zapreti požarne lopute</u> na mejah ogroženega požarnega sektorja,</p> <p>→ v primeru sprožitve aktivnega sistema javljanja požara v požarnem sektorju PS3, PS4 in PS5 se mora avtomatsko zapreti požarna vrata na poti evakuacije iz posamezne etaže stavbe,</p> <p>→ v primeru sprožitve sistema avtomatskega odkrivanja in javljanja požara znotraj stavbe se mora »<u>dvigalo</u>« prekllopiti v požarni režim (vožnja v etažo <u>pritličja</u> in odpiranje vrat v času zagotavljanja električne napetosti iz javnega električnega omrežja - impulz krmilu dvigala posreduje požarna centrala - SIST EN 81-73),</p> <p>→ v primeru sprožitve aktivnega sistema javljanja požara v stavbi se mora sprožiti avtomatsko odpiranje dimnega prezračevalnika v strehi stavbe (stopnišče). Dimni prezračevanik se mora popolnoma odpreti v času 60 sekund,</p> <p>→ v primeru sprožitve aktivnega sistema javljanja požara znotraj objekta se mora sprožiti sistem za alarmiranje, ki osebe objekta preko naprav za alarmiranje (zvočne oz. svetlobne) obvesti, da je prišlo do požara v objektu in naj nemudoma zapustijo objekt,</p> <p>→ v primeru napak na sistemu oziroma sprožitve aktivnega sistema javljanja požara v</p>			
--	--	--	--	--

	<p>obeh objektih (ALARM 2) se mora signal o požaru avtomatsko prenesti do pristojne gasilske enote ali družbe registrirane za požarno varovanje s stalno 24-urno prisotnostjo (z intervalom zakasnitve za preverjanje možnosti lažnega alarma) skladno s standardom EN 50136 1-4).</p>			
Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce				
<p>Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov):</p>	<p>OBSTOJEČE JAVNO VODOVODNO OMREŽJE (voda se bo zagotovila iz obstoječega javnega vodovodnega omrežja). Zagotoviti je potrebno najmanj 10,0 litrov vode / sekundo in to za čas najmanj dveh ur</p>			
<p>Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje):</p>	<p>ZUNANJE HIDRANTNO OMREŽJE (V bližini stavbe je na severovzhodni (SV) strani izveden en (1) podtalni hidrant v oddaljenosti od 25 m ter en (1) nadtalni hidrant v oddaljenosti od 33 m od predmetne stavbe. Pred izvajanjem gradbenih del je potrebno preveriti delovni tlak omrežja, kateri glede na izračun v odvisnosti od višine objekta in ostalih pogojev ne sme biti manjši od 2,5 bar. Najmanj 50 % količine vode (5,0 l/s), je potrebno zagotoviti v razdalji 60 m od delovnih površin pri stavbi, preostala količina</p>			

	<p>vode mora biti zagotovljena v razdalji do 300 m. Lokacija in s tem odmik hidrantov od obravnavane stavbe je razviden iz grafičnih prilog k načrtu požarne varnosti (situacija))</p> <p>NOTRANJE HIDRANTNO OMREŽJE (vgradnja notranjega hidrantnega omrežja v tovrstne stavbe ni zahtevana (TSG-1-001:2019 → točka 4.2.1))</p> <p>GASILNA SREDSTVA (gasilni aparat na CO2 (55B) – 2×) gasilni aparat na PENO (13A) – 3×)</p>			
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine:	<p>DA (dovozna pot za intervencijska vozila gasilske enote iz Gorenje vasi, bo potekala po cesti skozi naselje Gorenja vas (Gorenja vas, Sestranska vas, Trata) do delovne površine na jugovzhodni (JV) strani stavbe. Širina dostopnih poti, kot tudi radiusi na zavojih ustrezajo zahtevam smernice SZPV 206)</p> <p>ENA (za obravnavano stavbo je skladno z uporabljenimi smernico (SZPV 206) in zahtevami zagotovljen dostop do treh stranice stavbe ter ena delovna površina za intervencijo (jugovzhodna stran stavbe). Po predpisani smernici (SZPV 206) je</p>			

	zahtevana velikost delovne površine 6 m × 11 m , kar omogoča postavitve vozila, uporabo opreme in snemanje prenosnih lestev. Predvidene površine se utrdi za najmanj 800 kN/m ² osnega pritiska in vedno proste)			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlačno kontrolo, ipd.):	MESTA VSTOPA ZA GASILCE (vstop za gasilce je predviden preko dveh vhodov v stavbo)			
Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin:	NI ZAHTEV (znotraj stavbe niso predvidene inštalacije vnetljivih plinov in tekočin)			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva:	TOPLITNA ČRPALKA (ogrevanje izbranih prostorov stavbe je predvideno s ventilatorskimi konvektorji, sanitarni prostori pa se bodo ogrevali talno in radiatorsko. Vir ogrevanja je toplotna črpalka zrak-voda umeščena znotraj prostora energetske postaje. Od tam se po stavbi se vzpostavi nov cevni razvod za potrebe ogrevanja do končnih grelnih elementov (ventilatorski konvektorji, radiatorji). Znotraj stavbe <u>ni predvidena</u> izvedba kurilnih naprav za katere je predpisana uporaba Pravilnika o			

	zahtevah za vgradnjo kurilnih naprav (Uradni list RS, št. 100/2013 in 61/2017) in tehnične smernice SZPV 407 (Požarna varnost pri načrtovanju, vgradnji in rabi kurilnih in dimovodnih naprav)			
Zahteve glede protieksplzijske zaščite:	NI ZAHTEV			
Zahteve glede strelvodnih in energetskih naprav	DA (strelvodna zaščita stavbe se načrtuje skladno s Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele ter v skladu s predpisano tehnično smernico (TSG-N-003:2013 - Zaščita pred delovanjem strele)			

Odgovorni izdelovalec načrta požarne varnosti
Matej Polanc, dipl.var.inž.