IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE

Podatki o objektu

Projektni naziv in klasifikacija (CC-SI) objekta:	**REVITALIZACIJA IN PRENOVA VILE MARIJA,RADENCI** *1121 – Gostinske stavbe*
Lokacija objekta (naslov, parcelna številka in k.o. zemljišča):	Parc. št. 660/3, 661/3, 661/16, k.o. 200-Radenci
Investitor:	OBČINA RADENCI, Radgonska cesta 9, 9252 Radenci

Pooblaščeni inženir, izdelovalec načrta požarne varnosti PZI: Sebastijan Toplak, univ. dipl. gosp. inž.
IZS PI PV 0799



Datum izdelave projektne dokumentacije PZI: 197/2024
Številka projekta: 173/2023
Številka elaborata (načrt požarne varnosti): CPV 30209/2025

Pooblaščeni inženir, izdelovalec izkaza požarne varnosti PID:

Številka izkaza požarne varnosti PID:
Izdelava izkaza požarne varnosti PID:
Datum pregleda objekta in izpolnitev izkaza:

Požarnovarnostni ukrepi

V spodnji tabeli so prikazani požarnovarnostni ukrepi za obravnavano stavbo.

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis[1]	Opombe
Širjenja požara na sosednje objekte				
zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč:	Odmiki od sosednjih objektov in parcel se s spremembo namembnosti ne spreminjajo. Dodatna izolacija na fasadi ne poslabšuje stanja požarne varnosti glede odmikov. Fasadni finalni sloj bo izveden v skladu s smernicami ZVKDS in sicer: kot termoizolacijski omet. Odmiki objekta v vseh smereh so večji od 10 m. Vplivno območje zaradi nastalega požara v objektu sega ob izvedenih pasivnih in aktivnih ukrepih do največ 2,0 m izven gabaritov objekta. S tega stališča je odmik od ostalih sosednjih objektov, ki lahko predstavljajo nevarnost v obsegu normalno predpisanih vrednosti, ki preprečujejo prenos oziroma razširitev morebitnega požara, zaradi toplotnega sevanja, ali direktno z gorečimi in letečimi deli objekta, ustrezen.			
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti	**Fasada,** Obstoječa fasada objekta se konstrukcijsko ne spreminja. Fasadni finalni sloj bo izveden v skladu s smernicami ZVKDS in sicer: kot termoizolacijski omet. Ne podajamo dodatnih zahtev. **Stene in medetažne konstrukcije med požarnimi sektorji** Konstrukcije (stene in medetažne konstrukcije) morajo ustrezati požarni odpornosti **R/EI30.** **Streha** Strešna kritina mora biti odporna proti letečemu ognju razreda najmanj **BROOF (t1)** po EN 13501-5 Toplotna izolacija je lahko **razreda E** po EN Nosilna konstrukcija mora biti najmanj **R/EI30 in iz negorljivega materiala** (A1 ali A2 po EN) Streha v tej sestavi **nima omejitev** po površini. Spuščeni stropovi morajo biti izdelani iz negorljivih materialov **A2-s1-d0 po EN**.			

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis[1]	Opombe
	Obstoječa streha je izvedena v 50 stopinjskem naklonu s frčado na severni strani objekta, ki ima naklon 35 stopinj. Novi posegi v ostrešje niso predvideni, po potrebi je predvidena menjava poškodovanih lesenih delov ostrešja. Predvidena je menjava kritine; kritina bo nova, korci v opečni barvi na novih letvah in kontraletvah. Predvidena je tudi vgradnja paropropustne folije.			
Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta	**Konstrukcijski elementi (nosilci, zidovi, medetažne konstrukcije)** Nosilna konstrukcija objekta (nosilni zidovi, stebri, medetažne konstrukcije, ipd.) in na meji stopnišča v nadstropju ustrezati požarni odpornosti najmanj **R/EI30**.			
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	Razdelitev objekta v požarne sektorje z požarnimi obremenitvami je podana v ločeni tabeli na koncu izkaza.			
Zahteve za požarno odpornost na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za instalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.):	**Stene in medetažne konstrukcije med požarnimi sektorji** Konstrukcije (stene in medetažne konstrukcije) morajo ustrezati požarni odpornosti **R/EI30.** **Vrata in stekleni vgradni elementi** Vrata vgrajena na mejah požarnih sektorjev morajo ustrezati požarni odpornosti najmanj **$EI_2$30 –S_mC3**. Dimotesnost je (S_m) je predpisana kot nadstandard.Vsa v objekt vgrajena požarna vrata in stekleni vgradni elementi z zahtevo požarne odpornosti morajo imeti certifikat in tehnično soglasje glede na predpisano požarno odpornost in dimotesnost, pridobljen s strani pooblaščene institucije (kontrolni laboratorij v EU območju). Vrata (enokrilna, drsna) na evakuacijskih poteh v posameznih etažah objekta, ki so v normalnem v odprtem stanju (med delovnim časom) se morajo v primeru požara (preko požarne centrale) avtomatsko zapreti. Vrata na evakuacijskih poteh, ki so v normalnem v zaprtem (zaklenjenem) stanju zaradi narave dela ipd., se morajo preko signala požarne centrale			

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis[1]	Opombe
	odblokirati (odkleniti). Sistem mora biti izveden v skladu z zahtevami smernice M-EltVTR ali smernice SZPV 411. Glede na zahteve ZVKD se bodo vrata v pritličju odpirala v objekt. Vrata na evakuacijskih poteh se morajo v času obratovanja zlahka odpirati od znotraj z enim samim prijemom, brez pripomočkov v polni širini. Vrata na vseh evakuacijskih poteh morajo biti opremljena z napravami za odpiranje **v sili skladno s EN 179** - velja za vhodna vrata v objekt. (glej grafično podlogo).			
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu (npr. talne, stenske in stropne obloge)	**Tla** Talne obloge morajo biti iz materialov z odzivom na ogenj (po SIST EN 13501-1) najmanj – **C_{fl}-s1.** **Obložni materiali (stene in stropovi)** Obloge sten in stropov (npr.GK plošče, ometi, spuščeni stropovi,…) morajo biti iz materialov z odzivom na ogenj (po SIST EN 13501-1) najmanj – **C-s1,d0** Prezračevalni dovodni in odvodni kanali morajo biti iz negorljivega materiala razreda **A1 po EN.**. Za toplotno izolacijo prezračevalnih kanalov je potrebno uporabljati najmanj težko vnetljive materiale razreda **B ali C-s3-d0 po EN.** Za vse obložne materiale je potrebno pridobiti vse veljavne listine na osnovi Zakona o gradbenih proizvodih **Kabli v prostorih objekta:** Kabli v objektu morajo biti razreda **C_{CA}s1d2a1.** Ne glede na zgoraj zapisane zahteve se lahko v vseh primerih uporabljajo kabli razreda Eca, če so položeni: - pod ometom z debelino najmanj 15 mm, - pod estrihi, če je izolacija pod estrihom in okoli kablov v širini najmanj 100 mm negorljiva - v stenah ali medetažnih ploščah, zaščitenih z mineralnimi ploščami z debelino najmanj 15 mm, - v stenah ali medetažnih ploščah, zaščitenih z mavčno-kartonskimi ploščami z debelino najmanj 20 mm in z negorljivo izolacijo z debelino 50 mm in gostoto najmanj 40 kg/m3, - v ustrezno požarno odporne inštalacijske jaške ali kanale. Tudi za			

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis[1]	Opombe
	odcepe kablov iz plošč ali sten so dovoljeni kabli razreda Eca, če je prosta dolžina kablov, ki so sicer položeni po enem od zgoraj navedenih načinov, krajša od 2 m.			
Požarna odpornost prehodov – prebojev električnih in cevnih instalacij na mejah požarnih sektorjev	**Cevovodi, prehodi za kable** Vse cevne instalacije (vodovod, ogrevanje…) ter prehodi za elektro kable in instalacije, ki vodijo skozi mejne stene požarnih sektorjev morajo biti zatesnjene z negorljivim certificiranim materialom (požarno odporni kiti, vrečke, pena, ipd.), požarne odpornosti **EI30**. Upoštevati je potrebno vse zahteve iz smernice SZPV 408. **Zaščita vertikalnih in horizontalnih odprtin** Na mejah požarnih sektorjev morajo biti v prehodih in prebojih za prezračevanje vgrajene požarne lopute na termo člena s požarno odpornostjo najmanj **EI30-S**. Vzdrževalne/revizijske zapore inštalacijskih jaškov in kanalov morajo imeti enako požarno odpornost, kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja. Zapore na evakuacijskih poteh morajo biti poleg klasifikacije EI tudi neprepustne za dim s klasifikacijo S_m.			
Širjenja dima po objektu in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	Razdelitev objekta v dimne sektorje in površinami le teh je podrobneje prikazana v tabeli na koncu izkaza požarne varnosti			
Zahteve za odvod ima in toplote in površine za oddimljavanje	Ne podajamo zahtev.			
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	Ni predvideno			
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	Požarne lopute so predvidene na prezračevanju, ki prehaja sanitarije v pritličju skozi prostore v nadstropju na meji požarnega sektorja.. Potrebno je predvideti požarne lopute klasifikacije **30 minut (EI 30-S).** Vse požarne lopute morajo krmiliti na termično prožilo. Vsaka loputa mora biti dostopna za vzdrževanje in testiranje.			

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis[1]	Opombe
	Vgrajevati se smejo samo požarne lopute, ki so skladne s produktnim standardom (SIST) EN 15650, so preizkušene po (SIST) EN 1366-2 in so klasificirane po (SIST) EN 13501-3. Priklop prezračevalnih kanalov na požarno loputo se izvede v skladu s ÖNORM H 6031.			
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	V celotnem objektu, se bo po podatkih naročnika nahajalo največ 50 oseb (od tega v kleti do 10 oseb).			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)	Zbirno mesto evakuacije se nahaja pred objektom na JV strani.			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	**Število in lega izhodov (vrat)** Iz vsake etaže mora voditi **najmanj en (1)** evakuacijski izhod do varnega stopnišča ali na prosto. Dolžina evakuacijske poti ob upoštevanju vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite **ne sme presegati 20m**. Širina vrat na evakuacijski poti mora biti široka **najmanj 90 cm** (svetla širina). Izjema so vrata iz objekta, ki se skladno z določili ZVKD odpirajo v obrnjeni smeri evakuacije. Širina evakuacijske poti se meri pri vratih kot svetla širina vrat, v hodnikih kot svetla širina hodnika in na stopniščih kot širina pohodne površine stopnišča. Minimalna širina evakuacijske poti na hodnikih in stopniščih mora znašati **najmanj 1,2 m.** Vrata se morajo odpirati v smeri evakuacije, izjema so vrata iz prostorov: ▪ kjer se zadržuje največ 5 uporabnikov. ▪ kjer se zadržuje največ 20 uporabnikov in kjer je razmerje med največjim številom oseb in bruto tlorisno površino tega prostora ni večje od 0,3. Vrata iz dela, kjer se nahajajo pomožni prostori (prostori za osebje, pisarne,..) se lahko odpirajo navznoter.			

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis[1]	Opombe
	Prva evakuacijska pot mora pri prostorih, ki ne ležijo na koti 0,0 voditi preko najmanj enih požarno varnih evakuacijskih stopnic. Druga evakuacijska pot je lahko tudi pot, ki je dosegljiva z gasilsko reševalno opremo (okno). Druga evakuacijska pot ne zmanjšuje zahtev za prvo pot in je podana samo informativno. Vrata, evakuacijske poti in izhodi morajo biti označeni s standardnimi varnostnimi oznakami, vidnimi podnevi in ponoči (SIST 1013 – požarna zaščita, varnostni znaki, evakuacijska pot). Na požarnih in evakuacijskih vratih, ki se izvedejo na novo po etažah objekta mora biti izvedena kljuka v skladu s SIST EN 179 ali EN 1125 (glej grafično prilogo).			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	Dolžina evakuacijske poti ob upoštevanju vgrajenega sistema AJP **ne sme presegati 35 m**. Minimalna širina evakuacijske poti na hodnikih in stopniščih mora znašati **najmanj 1,2 m.** Evakuacija oseb, ki se nahajajo v obravnavanih prostorih objekta je omogočena na sledeč način: KLET - Iz kleti je možna evakuacija do stopnišča in po stopnišču (širina rame 112 cm) v pritličje ter nato skozi vrata svetle širine 120 cm direktno na prosto. PRITLIČJE - Iz pritličja je možna evakuacija iz vseh prostorov do stopnišča (širina rame 112 cm) in nato skozi vrata svetle širine 120 cm direktno na prosto. NADSTROPJE - Iz ne obravnavane etaže je možna evakuacija skozi enokrilna požarna in dimotesna vrata širine 90 cm do stopnišča in po stopnišču v pritličje ter nato skozi vrata svetle širine 120 cm direktno na prosto. Število izhodnih odprtin glede na največje predvideno število oseb v določenih prostorih po etažah **ustrezno.**			
Zahteve za zaščitene dele	Širina vrat na evakuacijski poti mora biti široka **najmanj 90 cm**			

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis[1]	Opombe
evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	(svetla širina). Izjema so vrata iz objekta, ki se skladno z določili ZVKD odpirajo v obrnjeni smeri evakuacije. Širina evakuacijske poti se meri pri vratih kot svetla širina vrat, v hodnikih kot svetla širina hodnika in na stopniščih kot širina pohodne površine stopnišča. Minimalna širina evakuacijske poti na hodnikih in stopniščih mora znašati **najmanj 1,2 m.**			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti (Varnostna razsvetljava, oznake na evakuacijskih poteh)	V obravnavanem objektu se mora izvesti varnostna razsvetljava. Varnostno razsvetljavo je potrebno izvesti: - v evakuacijskih poteh (stopniščih in hodnikih) in nad izhodi na prosto - ob mestih z gasilsko opremo (ročni javljalniki, hidranti, gasilniki) - za označevanje evakuacijskih znakov v posameznih tehničnih prostorih. Varnostno razsvetljavo je potrebno izvesti v skladu s SIST EN 1838, SIST EN 50171, SIST EN 50172, SIST EN6 0598-2-22 in SIST 1013 pri čemer mora biti doseženo sledeče: – nivo osvetljenosti vzdolž poti umika do širine 2m, merjeno na tleh min.: 1.0 Lx – nivo osvetljenosti po celotnem prostoru min.: 0.5 Lx. – nivo osvetljenosti pri gasilnikih, hidrantih, in ročnih javljalnikih požara min.: 5.0 Lx – nivo osvetljenosti na delovnih mestih s posebnimi nevarnostmi min.: 15.0 lx, merjeno na delovni ravnini – označbe poti za evakuacijo naj se izvedejo s piktogrami. Označbe naj bodo navpične. – potrebni čas delovanja svetilk pri izpadu omrežne napetosti je minimalno **eno (1) uro.** – rezervno električno napajanje se mora vklopiti avtomatsko v **1 sekundi**. – svetilke naj bodo označene s številko tokokrogov in zaporedno številko svetilke v tokokrogu.			

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis[1]	Opombe
	– označbe naj bodo rdeče barve, – svetilke zasilne razsvetljave naj bodo označene s številko tokokrogov in zaporedno številko svetilke v tokokrogu. Označbe naj bodo rdeče barve; – vsak tokokrog naj ima stikalo, ki omogoča preizkus delovanja svetilk. Stikalo mora biti označeno; – projekt mora vsebovati enopolno shemo svetilk; Na križiščih glavnih prehodov, na vseh evakuacijskih poteh (hodniki, stopnišča) ter nad izhodnimi vrati po etažah, morajo biti nameščeni v višini od 2,0 do 2,5 m dovolj veliki varnostni znaki (piktogrami bežečega človeka) , ki nedvoumno nakazujejo evakuacijsko pot. Evakuacijske poti je potrebno označiti s piktogrami v skladu s SIST 1013. Svetilke varnostne razsvetljave morajo biti nameščene tako, da je svetlost samega piktograma vsaj 2 cd/m^2 v vseh relevantnih smereh pogleda. Z ozirom na višino namestitve svetilke je potrebno upoštevati maksimalno svetilnost v skladu s tabelo 1 po SIST EN 1838. Za sistem varnostne razsvetljave je potrebno pridobiti potrdilo v skladu s Pravilnikom o nadzoru vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite (Ur. l. RS, št. 53/19).			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali	Ni predvideno.			
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi, sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	Ni zahteve za vgradnjo.			
Naprave za detekcijo plinov in hlapov	Ni predvidena.			

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis[1]	Opombe
Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	Ni predvideno.			
Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje				
Zahteve za energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet)	Požarna zaščita električnih instalacij požarno varnostnih naprav se izvaja zato, da bodo le-te v požaru izpostavljenih prostorih vsaj določen čas opravljale svojo funkcijo (oskrba z električno energijo, krmiljenje delovanja) in da ne bodo bistveno prispevale k širjenju in razvoju požara. Izvede se v skladu s **SZPV 408/20** oziroma **Muster Leitungsanlagen Richtlinie – MLAR.** V obravnavanem objektu mora biti rezervni vir napajanja, ki v primeru izpada ali izklopa omrežne napetosti oziroma v požaru zagotavljati nemoteno napajanje in krmiljenje naprav in sicer: – varnostna razsvetljava (min. 60 minut, akumulatorji) V obravnavanem objektu je potrebna v skladu s podpoglavjem 5.3 predpisa **MLAR oz. SZPV 408/20**, požarno zaščitena električna napeljava pri sledečih vgrajenih požarno varnostnih sistemih: - instalacija za varnostno razsvetljavo (samo če je izveden centralni vir napajanja), **izvzete so** napeljave vključno z razdelilniki za oskrbo s tokom varnostne razsvetljave znotraj požarnega sektorja manjšega od 1600 m^2 v eni etaži ali samo znotraj požarnega stopnišča, - instalacija za napravo za javljanje požara vključno s pripadajočimi prenosnimi napravami; **izvzete so** instalacije v prostorih, ki so varovani z avtomatskimi javljalniki požara kot tudi instalacije v prostorih brez avtomatskih javljalnikov, če v primeru kratkega stika ali pretrganja instalacije zaradi požara v teh prostorih, vsi na to instalacijo priključeni javljalniki ostanejo v funkciji,			

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis[1]	Opombe
	- instalacija naprav za alarmiranje in dajanje navodil obiskovalcev in zaposlenim, v kolikor morajo te naprave delovati tudi v primeru požara; **izvzete** so instalacije, ki služijo za oskrbo s tokom naprave za alarmiranje znotraj požarnega sektorja manjšega od 1600 m^2 v eni etaži ali samo znotraj požarnega stopnišča. - instalacija za napravo z naravnim odvodom dima (z vzgonskim efektom); **izvzete** so instalacije, ki se v primeru motne ali okvare oskrbe s tokom same odprejo, kot tudi instalacije v prostorih, ki so varovani z avtomatskimi javljalniki požara ter se v primeru delovanja javljalnika požara na osnovi dima, naprava sama odpre. V splošnem se lahko uporabita dva načina izvedbe zaščite: - zunanja zaščita tokokrogov pred požarom, - uporaba tokokrogov z lastno požarno odpornostjo.			
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)	Ne podajamo zahtev.			
Glavno električno stikalo:	Glavno električno stikalo se nahaja na glavni elektro omari v objektu.			
Naprave in sistemi za gašenje ter zahteve za gasilce				
Zahtevana oskrba z vodo (viri vode za gašenje, kapaciteta in trajanje, število in zahteve za izvedbo zunanjih in notranjih hidrantov)	Skladno s tabelo 40, TSG-1-001:2019, je potrebna količina vode za gašenje določena glede na največji požarni sektor – cca. 193 m^2 . Potreba po količini vode znaša **600 l/min (10 l/s) za čas trajanja dveh ur**. Najmanj 50 % količine požarne vode (5 l/s) je treba zagotoviti v razdalji 60 m od delovnih površin pri stavbi. Preostala količina vode mora biti zagotovljena v razdalji do 300 m. Zagotoviti jo je mogoče iz zunanjega hidrantnega omrežja.			

<table>
<tr><td></td><td>Načrtovani ukrepi (PZI)</td><td colspan="3">Izvedeni ukrepi (PID)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Ukrep</td><td>Datum in podpis[1]</td><td>Opombe</td></tr>
<tr><td></td><td><u>Zunanje hidrantno omrežje</u>
Razdalja med hidranti se določi tako, da je mogoče požar <u>za požarno zahtevne stavbe</u> gasiti iz <u>najmanj dveh hidrantov.</u> Pri požarno zahtevnih stavbah je lahko razdalja med delovno površino in obema hidrantoma največ 60 m, vendar med hidrantoma minimalno 60m. Razdalja med hidranti in stavbo ne sme biti manjša od 5 m in ne večja od 80 m. V kolikor hidranti na javnem cevovodu izpolnjujejo zahteve tega odstavka, ni treba namestiti hidrantov na gradbeni parceli. Zunanja hidrantna je obstoječa. Obstoječa zunanja javna hidrantna mreža mora odgovarjati zahtevam Pravilnika o tehničnih normativih za hidrantno omrežje za gašenje požarov (Ur. list RS št. 30/91). Za gašenje sta na razpolago najmanj dva zunanja hidranta v skladu s 17. členom pravilnika, ki sta ustrezno oddaljena glede na predhodno navedene zahteve (< 80 m).

<u>Notranje hidrantno omrežje</u>
Skladno s TSG-1-001:2019 ni zahteve za vgradnjo notranjega hidrantnega omrežja glede na velikost in klasifikacijo stavbe.</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Gasilniki :</td><td>
<table>
<tr><td rowspan="2">LOKACIJA (OBJEKT)</td><td colspan="2">ŠTEVILO [kom] in VRSTA GASILNIKA</td></tr>
<tr><td colspan="2">Prah, Pena, Voda</td><td>CO_2</td></tr>
<tr><td></td><td>2 EG</td><td>12 EG</td><td>5 EG</td></tr>
<tr><td>Klet</td><td>-</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Pritličje</td><td>-</td><td>1</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Nadstropje</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>
</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)</td><td>Ni predvideno</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis[1]	Opombe
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	En dovoz do objekta in delovnih površin, dosegljiv iz obstoječih cest v okolici objekta. Dovozne poti, intervencijske in delovne površine v okolici objekta morajo ustrezati glede na navedene zahteve SZPV206. Dovozi v okolici objekta morajo odgovarjati sledečim zahtevam: - nosilnost poti mora ustrezati za prevoz gasilskih vozil z dopustno skupno težo 16 ton in osno obremenitvijo do 10 ton; gradbene konstrukcije (npr. plošče kletnih etaž) morajo biti razreda 30 po DIN 1072. - širina poti za ravne dele je minimalno 3,0 m oziroma 3,5 m, če je dostopna pot na dolžini več kot 12,0 m omejena s stenami, stebri ali drugimi ovirami. – zagotovljena mora biti stalna prehodnost dovozov, – stopnice in pragovi (npr. robniki) na poti ne smejo biti višji kot 8 cm, – prehod iz enega v drug nivo mora biti speljan v radiju > 15,0 m, – svetla višina poti je minimalno 3,5 m na katerikoli točki poti, – dovoljeni nakloni poti: vzdolžni < 10 %, prečni < 5 % idr. Dovozi morajo biti označeni z tablo na kateri piše: DOVOZ ZA GASILCE, ki je jasno vidna z odprtih prometnih površin. **Postavitvene površine** so nepokrite utrjene površine na višini terena, ki so povezane z javnimi prometnimi površinami neposredno ali preko dovozov. Te površine služijo za intervencijo vozil z lestvami ali dvižno ploščadjo, ki so namenjena za reševanje in gašenje. Postavitvene površine morajo biti velike minimalno **5 x 11 m** in vedno prazne. Lahko so vzporedne k fasadni steni objekta ali pravokotne nanjo. Naklon postavitvene površine ne sme presegati 5 %. Postavitvene površine je potrebno okrog objekta razporediti tako, da je mogoče z gasilsko lestvijo doseči okna, skozi katera poteka reševanje. Odmik roba postavitvene površine od fasade objekta znaša - pri vzporedni izvedbi: (višina zidu ≥ 8 do ≤ 18,0 m) ≥ 3 do ≤ 9,0 m, (višina zidu ≥ 18,0 m) ≤ 6,0 m.. - pri pravokotni izvedbi: (višina zidu ≥ 8 do ≤ 18,0 m) ≤ 9,0 m, (višina zidu ≥ 18,0 m) ≤ 6,0 m.			

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis[1]	Opombe
	Delovne površine so utrjene površine na višini terena, ki so povezane z javnimi prometnimi površinami neposredno ali preko dovozov. Te površine služijo za postavitev gasilskih vozil, jemanje in zagotovitev opreme kakor tudi za razvoj evakuacijske in gasilske intervencije. Dovozi niso delovne površine. Delovne površine so lahko istočasno tudi postavitvene površine. Delovne površine morajo znašati za vsako v intervenciji udeleženo gasilsko vozilo minimalno 6,0 x 11,0 m..			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlačno kontrolo, ipd.)	Ni predvideno			
Instalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za instalacije vnetljivih plinov in tekočin	Ni predvideno			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenje goriva	Ni predvideno			
Zahteve glede protieksplozijske zaščite	Ni predvideno			
Nadzor vpliva požara na okolico in lovljenje požarnih voda	V primeru požara je potrebno predvideti zadrževanje kontaminirane požarne vode pred direktnim iztokom v zemljo in podtalnico ter v odvodne jaške meteorne kanalizacije. Problematika, ki se pojavi se nanaša na primer zadrževanja požarnih voda v površinah, katerih nivoji so na isti koti kot zunanje okoliške dovozne površine. Asfaltirane in z robniki obdane manipulativne površine okrog objekta zagotavljajo učinkovito rešitev, če se uporabi sodobne pripomočke, ki predstavljajo obvezen del opreme gasilskih vozil za ekološko zaščito. Med tovrstne pripomočke spadajo gumijasti oz. plastificirani zračni čepi za zapiranje kanalizacijskih jaškov in cevi ter kombinirane zračno-vodne cevne zapore, s katerimi se zagotovi na asfaltiranih površinah ustrezen pragove (jezove) oz. formira			

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis[1]	Opombe
	improvizirane bazene na površinah, kamor se stekajo v požaru nastale odpadne vode. Pri gašenju obravnavanega objekta ni pričakovati kontaminiranih požarnih voda, ki bi lahko onesnaževala zemljo, vodo in podtalnico.			
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	Za strelovodno instalacijo velja, da mora biti projektirana in izvedena v skladu s **Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanje strele (Ur. list RS št. 140/21)** in v skladu s **tehnično smernico TSG-N-003:2021 Zaščita pred delovanjem strele**. Posebno pozornost je potrebno posvetiti ozemljitvi. S strelovodno ozemljitvijo mora biti povezana vsa instalacija v objektu oziroma mora biti izvedeno izenačevanje potencialov v objektu. Potrebno je opravljati redne preglede in meritve ozemljil. Preglede in meritve ozemljil je potrebno opraviti: - po vsaki predelavi ali popravilu, - po udaru strele v napeljavo ali objekt, - v rednih periodičnih presledkih po predpisih.			

	Načrtovani ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep	Datum in podpis[1]	Opombe

Tabela 1: razdelitev objekta v požarne sektorje

Požarni sektorji (PS)	Oznaka v načrtu	Lokacija	Površina bruto [m^2]	Dimni sektorji (DS)	Požarna obremenitev[MJ/m^2]
PS 1	Kavarna	K+ P+ N(delno)	≈ 193	DS-1	300-600
PS 2	Tehnični prostor	Nadstropje	≈ 20	DS-2	200-400

Nadstropje, ki ni predmet projekta, se v najvišji etaži stopnišča požarno loči s stenami R/EI 30 in požarnimi vrati EI – 30 C3 in tako v naravi izkazuje ločen požarni sektor PS 3.

Tabela 2: požarne obremenitve posameznih (tipičnih) prostorov

Namembnost prostora	specifična požarna obremenitev [MJ/m^2]	Nevarnost za nastanek požara
Kavarna	300 -600	**Normalna**
Tehnični prostor	300 - 400	**Normalna**
Skladiščni prostori	200 - 800	**Zmanjšana**
Sanitarije, kopalnice, stopnišča, hodniki	< 100	**Zmanjšana**