

N.9.: IZKAZ POŽARNE VARNOSTI

Podatki o objektu

Investitor:	MESTNA OBČINA LJUBLJANA, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana
Stavba:	CELOVITA PRENOVA OBJEKTA Z DOZIDAVO PRALNICE IN VEČNAMENSKEGA PROSTORA V VRTCU MLADI ROD, ENOTA KOSTANJČKOV VRTEC
Klasifikacija objekta:	12630 - stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo
Lokacija objekta:	LJUBLJANA (parcela št: 1157/9 k.o. Bežigrad [2636])
Odgovorni projektant:	Matej Polanc, dipl.var.inž. (IZS PI PV0729)
Datum izdelave projektne dokumentacije:	MAREC 2023 (PZI)
Številka načrta požarne varnosti:	2023/9-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 4,0 m do 26,0 m (parcela v tuji lasti → parcela št. 1154/5 k.o. Bežigrad).</div>			

	<p>→ vzhod (V) → od 3,6 m do 17,4 m (parcela v tuji lasti → parcela št. 1157/2 k.o. Bežigrad),</p> <p>→ jug (J) → od 13,4 m do 25,8 m (sredina parcele v javni rabi – cesta → parcela št. 1934/4 k.o. Bežigrad),</p> <p>→ zahod (Z) → od 13,7 m do 60,9 m (sredina parcele v javni rabi – cesta → parcela št. 1949 k.o. Bežigrad).</p>			
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti:	<p style="text-align: center;">ZUNANJE STENE</p> <p>→ zunanja stena <u>severne (S) fasade</u> objekta (brez upoštevanih požarno neodpornih površin) 30 minutno požarno odpornost (opečnato zidane stene debeline 25 cm in monolitne armirano betonske stene debeline 20 cm – (R)EW 30):</p> <p>→ zunanja stena <u>vzhodne (V) fasade</u> objekta (brez upoštevanih požarno neodpornih površin) 30 minutno požarno odpornost (opečnato zidane stene debeline 25 cm in monolitne armirano betonske stene debeline 20 cm – (R)EW 30):</p> <p>→ zunanja stena <u>južne (J) fasade</u> objekta (brez upoštevanih požarno neodpornih površin) 30 minutno požarno odpornost (opečnato zidane stene debeline 25 cm – (R)E 30):</p> <p>→ zunanja stena <u>zahodne (Z) fasade</u> objekta (brez upoštevanih požarno neodpornih površin) 30 minutno požarno odpornost (opečnato zidane stene debeline 25 cm in</p>			

	<p>monolitne armirano betonske stene debeline 20 cm – (R)E 30):</p> <p>FASADA</p> <p>→ toplotna izolacija fasade talnega zidca do višine 0,8 m (pripadajoča izolacija) – gorljiva (razred F → EN 13501-1),</p> <p>→ fasadni sistem za zunanjo toplotno izolacijo objekta (ETICS → kontaktna fasada) – težko gorljiv (razred B-d0 → EN 13501-1),</p> <p>→ toplotna izolacija prezračevane fasade – negorljiva (razred A1, A2 → EN 13501-1),</p> <p>→ podkonstrukcija prezračevane fasade – negorljiva (razreda A1, A2 → EN 13501-1),</p> <p>→ zaključni sloj prezračevane fasade – gorljiv (razreda D → EN 13501-1),</p> <p>STREŠNA KRITINA</p> <p>→ toplotna izolacija streh – negorljiva (razred A1, A2 → EN 13501-1),</p> <p>→ strešna kritina streh – negorljiva (razred A1, A2 → EN 13501-5).</p>			
Nosilnost konstrukcije ter širjenje ognja po objektu				
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta:	<p>DA</p> <p>→ nosilna konstrukcija objekta (obstoječe) 30 minutno požarno odpornost (monolitne AB stene debeline 20 cm, 25 cm, 30 cm in AB nosilci dimenzij 25/50 cm in 50/50 cm</p>			

	<p>[armatura obdana vsaj z 2,5 cm betona] – R30),</p> <p>→ nosilna konstrukcija objekta (dozidava) 30 minutno požarno odpornost (monolitne AB stene debeline 20 cm [armatura obdana vsaj z 2,5 cm betona] in leseni stebri dimenzij 24/24 cm [dimenzioniranje skladno s standardom SIST EN 1995-1-2:2005/AC:2009] – R30),</p> <p>→ medetažne konstrukcije stavbe 30 minutno požarno odpornost (obstoječa monolitna AB plošča debeline 20 cm [armatura obdana vsaj z 2,5 cm betona] – (R)EI30),</p> <p>→ strešna konstrukcija brez zahtev po požarni odpornosti (lesena strešna konstrukcija dimenzij 10/20 cm, z notranje strani obdana z MK ploščami [sistemski certifikat], z zunanje strani nameščenim izolacijskim slojem in zaključni sloj, delno monolitne AB izvedbe debeline 25 cm [armatura obdana vsaj z 2,5 cm betona] – (R)E 00</p> <p>→ strešna konstrukcija v predelu 1,0 m na vsako stran požarnega zidu med požarnimi sektorji 30 minutno požarno odpornost (lesena strešna konstrukcija s spodnje strani obdana s spuščnim stropom predvidene požarne odpornosti [certifikat] – (R)EI 30):</p>			
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi	DA			

obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev:	(PS01 – zaklonišče v etaži kleti skupne površine 60,4 m ² [PPO: 800 MJ/m ²], PS02 – centralna delavnica hišnik v etaži kleti površine 28,9 m ² [PPO: 400 MJ/m ²], PS03 – prostor hišne tehnike v etaži kleti, povezovalno stopnišče iz kleti v pritličje ter prostori vrtca v etaži pritličja skupne površine 879,8 m ² [PPO: 600 MJ/m ²], PS04 – kuhinja v etaži pritličja skupne površine 62,5 m ² [PPO: 200 MJ/m ²] in PS05 – prostor pralnice v etaži pritličja površine 122,2 m ² [PPO: 300 MJ/m ²])			
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.):	<p style="text-align: center;">DA</p> <p>→ zunanja stena <u>severne (S) fasade</u> objekta (brez upoštevanih požarno neodpornih površin) 30 minutno požarno odpornost (opečnato zidane stene debeline 25 cm in monolitne armirano betonske stene debeline 20 cm – (R)EW 30):</p> <p>→ zunanja stena <u>vzhodne (V) fasade</u> objekta (brez upoštevanih požarno neodpornih površin) 30 minutno požarno odpornost (opečnato zidane stene debeline 25 cm in monolitne armirano betonske stene debeline 20 cm – (R)EW 30):</p> <p>→ zunanja stena <u>južne (J) fasade</u> objekta (brez upoštevanih požarno neodpornih površin) 30 minutno požarno odpornost (opečnato zidane stene debeline 25 cm – (R)E 30):</p> <p>→ zunanja stena <u>zahodne (Z) fasade</u> objekta</p>			

	<p>(brez upoštevanih požarno neodpornih površin)30 minutno požarno odpornost (opečnato zidane stene debeline 25 cm in monolitne armirano betonske stene debeline 20 cm – (R)E 30):</p> <p>→ stene med požarnimi sektorji 30 minutno požarno odpornost (monolitne AB stene debeline 35 cm in 40 cm [armatura obdana vsaj z 2,5 cm betona], opečnato zidane debeline 25 cm ter MK stene debeline 15 cm (sistemski certifikat) – (R)EI 30),</p> <p>→ vrata na mejah požarnih sektorjev s pripadajočo nosilno konstrukcijo, osvetlobo oziroma nadsvetlobo 30 minutno požarno odpornost opremljena s samozapiralom in izolativna [certifikat] – EI₂ 30-C5),</p> <p>→ avtomatska drsna vrata na mejah požarnih sektorjev s pripadajočo nosilno konstrukcijo 30 minutno požarno odpornost in izolativna [certifikat] – EI₂ 30-C1),</p> <p>→ vrata zaklonišča na meji požarnega sektorja s pripadajočo nosilno konstrukcijo 30 minutno požarno odpornost [glede na konstrukcijo samih vrat [jeklena] sklepamo, da so sposobna zadrževati širjenje požara za predviden čas] – EI₂ 30),</p> <p>→ prehode prezračevalnih instalacij skozi različne požarne sektorje se opremili s požarnimi loputami s 30 minutno požarno odpornostjo (namesti se lopute v <u>elektro-motorni izvedbi</u>, ki omogočajo takojšne</p>			
--	---	--	--	--

	<p>zaprtje ob izpadu napajanje na posamezni loputi oziroma celotnem objektu [certifikat požarnih loput] – EI 30-S (i↔o)),</p> <p>→ prehode cevnih instalacij (PVC cevi,...) skozi različne požarne sektorje so se opremili s požarnimi objemkami/ovoji s 30 minutno požarno odpornostjo [certifikat požarnih objemk/ovojev] – EI 30),</p> <p>→ vzdrževalne oziroma revizijske odprtine instalacijskih kanalov na mejah požarnih sektorjev morajo imeti 30 minutno požarno odpornost [certifikat] – EI 30-S_m),</p> <p>→ instalacijski kanali za električne kable in podobno (strojne instalacije brez prezračevalnih kanalov) 30 minutno požarno odpornost [certifikat materialov] – EI 30),</p> <p>→ energetske in signalne kabelske 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] – EI 30),</p> <p>→ uporabljeni materiali morajo biti takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi sproščanja toksičnih plinov v primeru gorenja,</p> <p>→ preboji inštalacij preko mej požarnih sektorjev se zatesnijo s požarno zaščito prebojev, ki mora biti enaka požarni odpornosti gradbenega elementa skozi</p>			
--	--	--	--	--

	katerega prehajajo, → preboji inštalacij preko mej požarnih sektorjev se zatesnijo skladno z zahtevami smernica SZPV 408 [Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah]).			
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge:	<p style="text-align: center;">DA</p> <p>→ nosilna konstrukcija – negorljive (razred A1, A2 → EN 13501-1), dovoljena je lesena nosilna konstrukcija (razred D-s2, d0 → EN 13501-1)</p> <p>→ medetažna konstrukcija – negorljiva (razred A1, A2 → EN 13501-1),</p> <p>→ konstrukcija notranjega stopnišča – negorljiva (razred A1, A2 → EN 13501-1),</p> <p>→ stenske in stropne obloge prostorov – težko gorljive (razred C-s1, d0 → EN 13501-1), dovoljene so lesene obloge (razred D-s2, d0 → EN 13501-1), položene brez zračnega sloja,</p> <p>→ talne obloge prostorov – težko gorljive (razred C_{fl}-s1 → EN 13501-1),</p> <p>→ toplotna izolacija kanalov – težko gorljive (razreda B ali C → EN 13501-1),</p> <p>→ toplotna izolacija fasade talnega zidca do višine 0,8 m (pripadajoča izolacija) – gorljiva (razred E → EN 13501-1),</p> <p>→ fasadni sistem za zunanjo toplotno izolacijo</p>			

	<p>objekta (ETICS → kontaktna fasada) – težko gorljiv (razred B-d0 → EN 13501-1), → toplotna izolacija prezračevane fasade – negorljiva (razred A1, A2 → EN 13501-1), → podkonstrukcija prezračevane fasade – negorljiva (razreda A1, A2 → EN 13501-1), → zaključni sloj prezračevane fasade – gorljiv (razreda D → EN 13501-1), → toplotna izolacija streh – negorljiva (razred A1, A2 → EN 13501-1), → strešna kritina streh – negorljiva (razred A1, A2 → EN 13501-5), → električni kabli znotraj vseh prostorov (igralnice, hodniki, garderobe, pisarne, tehnični prostori, kuhinja,...) – težko gorljivi (razred C_{ca} s1 d2 a1 → EN 50575). Kabli morajo biti položeni skladno s smernico SZPV 408. Obstoječe elektro instalacije, ki so že izvedene in se s v njih ne posega, skladno z 5. točko 15. člena Gradbenega zakona le teh ni potrebno zamenjati s predpisanimi,</p>			
Širjenje dima po stavbi in prezračevanja				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves:	NI ZAHTEV (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):	NI ZAHTEV (prostori se bodo oddimljali preko fasadnih odprtih)			
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru):	DA → prehode prezračevalnih instalacij skozi različne požarne sektorje se opremili s požarnimi loputami s 30 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 30-S (i↔o))			
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih:	DA (istočasno v celotni stavbi do 100 oseb , od tega 72 otrok in do 28 zaposlenih)			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo):	DA (zbirno mesto evakuirancev stavbe je predvideno na <u>severozahodni (SZ) strani na zunanjih prostih površinah</u> . Zbirno mesto je skladno z veljavno zakonodajo potrebno označiti)			

<p>Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja):</p>	<p style="text-align: center;">DA (dolžina poti ustrezajo zahtevam)</p> <p style="text-align: center;">KLETNA ETAŽA (širina predvidenega izhoda, kakor tudi dolžina vseh evakuacijskih ustreza določilom upoštevane predpisa, širina obstoječega povezovalnega stopnišča pa ne ustreza predpisani širini, ker pa je stopnišče obstoječe in posegi na servisnim dostopom do kletne etaže niso predvideni, se celotna klet uvršča med rekonstrukcijska in vzdrževalna dela v skladu z določilom 23. člena Zakona v varstvu pred požarom (Uradni list, RS št.: 3/2007, 9/2011, 83/2012, 43/2022), kjer se s predvidenimi posegi požarna varnost objekta ne zmanjša)</p>			
<p>Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine):</p>	<p style="text-align: center;">ZAHTEVANE DOLŽINE → evakuacija in s tem umik ogroženih oseb iz <u>kletne etaže stavbe</u> (etaža: KLET prostor: o_K1/Teh-01 – HIŠNA TEHNIKA, požarni sektor: PS03 in število uporabnikov: do 3) je načrtovana, da poteka preko prostorov centralne delavnice hišnika ter preko povezovalnega stopnišča do etaže pritličja, ter od tam preko enega (1) direktnega izhoda na prosto. Dolžina iz najbolj neugodnega dela</p>			

	<p>predmetnega prostora do končnega izhoda (ena smer umika) znaša 19 m, kar je skladno s tehnično smernico (TSG-1-001:2019 → točka 3.2.2), ostale evakuacijske poti znotraj predmetne etaže so krajše. Širina predvidenega izhoda, kakor tudi dolžina vseh evakuacijskih ustreza določilom upoštevane predpisa, širina obstoječega povezovalnega stopnišča pa ne ustreza predpisani širini, ker pa je stopnišče obstoječe in posegi na servisnim dostopom do kletne etaže niso predvideni, se celotna klet uvršča med rekonstrukcijska in vzdrževalna dela v skladu z določilom 23. člena Zakona v varstvu pred požarom (Uradni list, RS št.: 3/2007, 9/2011, 83/2012, 43/2022), kjer se s predvidenimi posegi požarna varnost objekta ne zmanjša.</p> <p>→ evakuacija in s tem umik ogroženih oseb iz <u>pritlične etaže stavbe</u> etaža: PRITLIČJE prostor: o_PT/18 – DODATNI PROSTOR ZA DEJAVNOST OTROK, požarni sektor: PS03 in število uporabnikov: do 10) je načrtovana, da poteka preko enega izhoda na vezni hodnik, nato preko osrednjega prostora in vetrolova do enega (1) direktnega izhoda na prosto. Dolžina iz najbolj neugodnega dela predmetnega prostora do končnega izhoda (ena smer umika) znaša 32 m, kar je skladno s tehnično smernico (TSG-1-001:2019 → točka 3.2.2). Ostale evakuacijske poti znotraj</p>			
--	--	--	--	--

	<p>predmetne etaže so krajše. Širina vseh izhodov predvidenih izhodov, kakor tudi dolžina vseh evakuacijskih ustreza določilom upoštevane predpisa. Vrata končnih izhodov se/morajo odpirati v smeri umika. Poti umika so označene s predpisanimi piktogrami. Evakuacijske poti in izhodi iz objekta so opremljeni s svetilkami varnostne razsvetljave</p> <p>ZAHTEVANE ŠIRINE → širina evakuacijskih poti ne sme biti ožja od 1,2 m. Najmanjša svetla širina izhodov dovoljena na evakuacijskih poteh je 0,9 m)</p>			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine):	NI ZAHTEV			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti:	<p>OZNAČITEV EVAKUACIJSKIH POTI (evakuacijske poti 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, vidna oddaljenost 30 m – piktogram velikosti 300 mm × 150 mm ter vidna oddaljenost 40 m – piktogram velikosti 400 mm × 200 mm))</p>			

	OSVETLITEV EVAKUACIJSKIH POTI (sistem varnostne razsvetljave se namesti po evakuacijskih poteh objekta in izbranih prostorih, pri čemer se namesti sistem varnostne razsvetljave s predvidenim časom delovanja 60 minut (maksimalni vklopni čas = 1 sekunda , način izvedbe = pripravní spoj , osvetljenost poti = 1 lx))			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali:	NE (objekt ne razpolaga z dvigali)			
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) SISTEM DETEKCIJE PRISOTNOSTI GORLJIVIH PLINOV – ZEMELJSKI PLIN (DETEKTORJI ZEMELJSKEGA PLINA)			
Alarmiranje (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto):	OPOZARJANJE (zvočne in svetlobne signalne naprave v sklopu alarmne zanke) 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)			
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> <p>CENTRALA GORLJIVIH PLINOV (lokalno baterijsko napajanje - 30 ur v normalnem stanju, po poteku tega časa pa še 0,5 ure v alarmnem stanju)</p> <p>VARNOSTNA RAZSVETLJAVA (baterijsko napajanje → čas predvidenega delovanja – 60 minut)</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</p> <p>→ 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 aktivnega sistema javljanja požara se morajo avtomatsko <u>deblokirati električne ključavnice oziroma magnetna držala</u> (ustreza tudi druga ustrezna tehnična rešitev), na vratih namenjenih evakuaciji iz objekta,</p> <p>→ v primeru sprožitve aktivnega sistema javljanja požara znotraj objekta se mora sprožiti avtomatsko zapiranje drsnih požarnih vrat na meji med kuhinjo in hodnikom vrtca,</p> <p>→ v primeru sprožitve sistema detekcije prisotnosti gorljivih plinov (zemeljski plin) v požarnem sektorju z oznako PS04, se mora preko elektromagnetnega ventila zapreti dovod plina v kuhinjo, pri čemer se mora avtomatsko zaustavi tudi delovanje kuhinjske nape in prezračevalne naprave. V tem primeru se mora sprožiti še svetlobno in zvočno opozarjanje na povečano prisotnost gorljivega plina,</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 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</p>			
--	--	--	--	--

	prisotnostjo (z intervalom zakasnitve za preverjanje možnosti lažnega alarma) skladno s standardom EN 50136 1-4).			
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):	JAVNO VODOVODNO OMREŽJE (zagotoviti je potrebno najmanj 21,0 litrov vode / sekundo in to za čas najmanj dveh ur)			
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje):	<p>ZUNANJE HIDRANTNO OMREŽJE (v bližini objekta je na severozahodni (SZ), severovzhodni (SV), vzhodni (V), jugovzhodni (JV), jugozahodni (JZ) in zahodni (Z) strani izvedenih pet (5) podzemnih in dva (2) nadzemna hidranta v oddaljenosti od 10 m (V) do 77 m (SZ) od objekta. <u>Pred izvajanjem gradbenih del je potrebno preveriti delovni tlak omrežja, kateri glede na izračun v odvisnosti od višine stavbe in ostalih pogojev ne sme biti manjši od 2,5 bar</u>. Najmanj 50 % količine vode (10,5 l/s), je potrebno zagotoviti v razdalji 60 m od delovnih površin, preostala količina vode mora biti zagotovljena v razdalji do 300 m))</p> <p>NOTRANJE HIDRANTNO OMREŽJE (Znotraj prostorov objekta se skladno z uporabljenimi zakonodajo (TSG-1-001:2019 →</p>			

	<p>točka 4.1.1.1[2]) <u>ne izvede</u> notranje hidrantno omrežje)</p> <p>GASILNA SREDSTVA (gasilni aparat na PRAH (43A) – 1×, gasilni aparat na PENO (13A) – 9×, gasilni aparat na CO2 (55B) – 2×)</p>			
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine:	<p>DOVOZNE POTI (Dovozna pot za intervencijska vozila bo potekala po asfaltirani dovozni cesti do dveh delovnih površin predvidenih na dovozni cesti (parcela št. 1149 k.o. Bežigrad – SZ stran, oziroma parcela št. 1934/4 k.o. Bežigrad – J stran). Dovozna pot za intervencijska vozila je obstoječa in poteka preko Topniške ulice do Peričeve ulice na (SZ) strani objekta, oziroma Kržičeve ulice, ki poteka na južni (J) strani od objekta)</p> <p>DVE – VZHOD IN JUG (po predpisani smernici (SZPV 206) je 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/m² osnega pritiska in vedno proste)</p>			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije)	MESTA VSTOPA ZA GASILCE			

dvigala, zahteva za nadtlačno kontrolo, ipd.):	(vstop za gasilce je predviden preko devetih [9] vhodov v stavbo)			
Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin:	<p>DA</p> <p>(plinska instalacija (zemeljski plin), ki bo speljana v objekt mora, biti izvedena skladno z zahtevami tehnične smernice za plinske inštalacije DWGV TRGI in sicer tako, da ne more priti do uhajanja plina in poškodb cevi (brezšivnimi atestirane cevi preizkušene na trdnost in tesnost). Plinska napeljava ne sme biti pritrjena na druge napeljave in ne sme služiti kot podpora za druge napeljave. Položena mora biti tako, da nanjo ne pada kondenz ali voda iz drugih napeljav. Nosilni deli cevni podpor morajo biti iz negorljivih materialov. Plinske cevi morajo biti zavarovane pred korozijo in biti označene z barvo glede na vrsto plina, ki se v njej pretaka. V regulacijskem delu mora biti vgrajen ventil, ki omogočajo zapiranje dovoda plina)</p>			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva:	<p>BREZ ZAHTEV</p> <p>(ogrevanje izbranih prostorov stavbe je predvideno s sistemom toplovodnega (radiatorji) ogrevanja preko internih razvodov iz toplotne postaje umeščene v delu kleti objekta. Potrebna toplota za ogrevanje</p>			

	celotnega objekta se bo zagotavljala iz mestnega vročevoda (Toplarna Ljubljana). Znotraj prostorov stavbe, zato <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:	DA (plinske naprave - porabnike se opremi z napravo za nadzor plamena skladno s standardom EN 203-1 (termostikala - varovalni ventili, ki preprečujejo nenadzorovano uhajanje plina))			
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	DA (strelovodna zaščita stavbe se načrtuje skladno s Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele)			

Izdelovalec načrta požarne varnosti
Matej Polanc, dipl.var.inž.