

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI ZA IZVEDBO KUHINJE, JEDILNICE IN EKOLOŠKEGA OTOKA V URGENTNEM CENTRU SPLOŠNE BOLNIŠNICE DR. FRANCA DERGANCA

Podatki o objektu

Projektni naziv in klasifikacija (CC-SI) objekta: Splošna bolnišnica dr. Franca Derganca – 2. faza izvedbe urgentnega centra – kuhinja, jedilnica in ekološki otok (CC-SI 12640, 12112 in 24203)

Lokacija objekta: parc. št. 2659/1, 2760/1, 2760/2, 2760/3, 2765/3, 2770/2, 2772/2, 2772/4-del, 2772/5, 2772/6, 2773, 2775/2 in 2782, k.o. 2315 Šempeter
Ulica padlih borcev 13a, 5290 Šempeter pri Novi Gorici

Investitor: Splošna bolnišnica dr. Franca Derganca NG
Ulica padlih borcev 13a, 5290 Šempeter pri Novi Gorici

Vodja projektiranja: Vid Razinger, u.d.i.a.

Pooblaščen inženir požarne varnosti: Biba Muhič Gomezelj, u.d.i.a., IZS PI PV0751

Datum izdelave študije požarne varnosti: oktober 2025



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 objekte				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč	Odmiki obravnavanega objekta urgentnega centra z kuhinjo in jedilnico od sosednjih parcelnih mej, objektov in cestišč so: * Na severo-zahodni strani se obravnavani objekt deloma dotika (v dožini 17,00 m) obstoječe Nove bolnišnice, deloma pa je oddaljen od objekta oziroma			

	parcele od 6,80 m do 29,00 m. * Na severo-vzhodni strani je obravnavani objekt oddaljen od heliodroma 20,00 m in od roba cestišča 53,00 m. * Na jugo-vzhodni strani se obravnavani objekt deloma dotika (v dolžini okoli 5,00 m) obstoječe Stare bolnišnice, deloma pa je od nje oddaljen (v dolžini 10,00 m) 9,00 m. * Na jugo-zahodni strani je od obravnavanega objekta do objekta Stare bolnišnice (v dožini 25,00 m) razdalja med fasadama od okoli 3,60 m do 5,00 m. Odmiki ekološkega otoka od sosednjih parcelnih mej, objektov in cestišč so: * Na severo-zahodni strani so odprti kontejnerji delno pod nadstreškom nad katerim je izvozna pot za reševalna vozila in naprej dostop do helioporta. Zaprti del odlagališča odpadkov se v vogalu stika z objektom urgentnega centra. * Na severo-vzhodni strani so odprti kontejnerji odmaknjeni od roba cestišča za več kot 28,0 m. Zaprti del odlagališča pa več kot 48,0 m. * Na jugo-vzhodni strani so odprti kontejnerji oddaljeni od parkirišča 12,4 m. * Na jugo-zahodni strani so odprti kontejnerji in zaprto odlagališče oddaljeni od objekta Nove bolnišnice 17,3 m.			
Zahteve za zunanje stene, fasade, strop in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti	Odmiki obravnavanega objekta urgentnega centra od okoliških objektov ali parcelnih mej, ki zagotavljajo preprečitev širjenja požara z obravnavanega objekta na bodoče sosednje objekte in obratno, so bili že izvedeni v skladu z zahtevami smernice TSG 1-001:2007 in že imajo uporabno dovoljenje. Razširitev požara po zunanosti objekta – zahteve za fasado: - Minimalne zahteve glede razreda gorljivosti oblog zunanjih sten po TSG (4.1): 2019, za stavbe do višine 10 m iz skupine 1264 (- stavbe za zdravstveno oskrbo,			

	kjer se ljudje ne morejo evakuirati brez tuje pomoči) je A1 ali A2. Izolacija talnega zidca do višine 0,80 m je lahko iz gorljivega materiala. - V vertikalni smeri mora po TSG (4.1): 2019, stran 37, risba 8, točka 2.4.3, imeti zunanja stena med sektorji (to je v etažah ena nad drugo) vertikalno v razdalji 1,0 m med okni enako požarno odpornost, kot je odpornost med sektorji (stena (R)EI 60). Razred odziva na ogenj fasade v tem delu mora ustrezati najmanj A2-s1,d0. - V horizontalni smeri naj bo odmik med okni dveh različnih sektorjev vsaj 1,00 m. - V horizontalni smeri mora po TSG (4.1): 2019, stran 38, točka 2.4.4, tabela 17, risba 9, imeti zunanja stena med sektorji (v istih etažah) horizontalno v razdalji 2,5 m med nezaščitenimi površinami enako požarno odpornost, kot je odpornost med sektorji (REI 60), v notranjem vogalu pa prav tako 2,5 m. V tem delu mora biti klasifikacija fasade A2-s1,d0. Ta zahteva velja tudi za razdalje med strojnimi napravami in prostori na strehi objekta. - Kjer je ob fasadi objekta parkirišče za motorna vozila ali kolesa bližje od 3,00 m, mora biti obloga zunanje stene med 0,8 m do višine minimalno 2,50 m nad terenom razreda požarne odpornosti A1 ali A2. Razširitev požara po zunanosti objekta – zahteve za streho pri klimatih: - Streha nižje ležečega objekta mora biti, po smernici TSG (4.1): 2019, stran 32, poglavje 2.4 (2), risba 7, v razdalji 5,00 m od dotikajoče se fasade objekta ali sama fasade objekta v višini 10,00 m požarno odporna vsaj RE 60. Toplotna izolacija mora biti iz negorljivega materiala (klasifikacije A1 ali A2), prav tako mora biti vrhnji sloj požarne klasifikacije A1 ali A2. Odduhi in druge odprtine na tem območju morajo imeti vgrajene požarne ventile (lopute), enake požarne karakteristike kot je zahteva za meje požarnih sektorjev.			
--	---	--	--	--

	Razširitev požara po zunanosti objekta – zahteve za stene in streho varovanih odpadkov: - Stena na strani, ki meji na kuhinjski del in stena ob kateri so odprti zabojniki za odpadke, mora biti požarno odporna s karakteristiko (R)EI 90, morebitna zunanja obloga fasade mora biti negorljiva, razreda A1 ali A2. - Streha varovanih odpadkov mora biti 5,00 m od fasade urgentnega centra požarno odporna (R)EI 90. Vrhnji sloj mora biti požarne klasifikacije A1 ali A2. Odduhi in druge odprtine na tem območju morajo imeti vgrajene požarne ventile (lopute), enake požarne karakteristike kot je zahteva za meje požarnih sektorjev. - Na strehi objekta mora imeti horizontalna konstrukcija na meji požarnih sektorjev (pri skladišču odpadnih kemikalij) v širini najmanj 1,00 m požarno odpornost najmanj (R)EI 90 na obeh straneh požarne stene med požarnima sektorjema. Odmik ekoloških otokov in prostorov s smetnjaki od stavbe: - 1 smetnjak s prostornino 120 l mora biti odmaknjen 2,5 m; 1 smetnjak s prostornino 240 l ali 3 smetnjaki s prostornino do 120 l morajo biti odmaknjeni 4,0 m, ekološki otok z do 4 smetnjaki (vsak s prostornino do 760 l) 6,0 m in odprti kovinski zabojniki s prostornino do 6,0 m³ ter lesene kolibe za smetnjake pa 8,0 m. - Kadar odmikov ni mogoče doseči, je treba prostor ograditi s požarno odporno steno EI 30. Stene morajo biti postavljene v vseh smereh proti stavbi, kjer so odmiki premajhni. Višina požarne stene mora biti najmanj 30 cm višja od višine smetnjakov.			
Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu				

Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta	- Stene, stebri in medetažna konstrukcija R 90 , - nosilna konstrukcija mora biti iz negorljivih materialov (z odzivom na ogenj razreda A1 ali A2).			
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev	V obravnavi so prostori v kleti in na strehi objekta, razdeljeni v 3 (tri) požarne sektorje v urgentnem centru: PS K/1. – kuhinja z jedilnico in hodniki v kleti (požarna obremenitev PS - 600 MJ/m ² površina PS – 1.230,80 m ²) PS K/f. – shramba organskih odpadkov v kleti (požarna obremenitev PS - 900 MJ/m ² površina PS – 12,60 m ²) PS K/a1. – prostor z zaporno reducirno omaro medicinskih plinov v kleti (požarna obremenitev PS - 300 MJ/m ² površina PS – 4,85 m ²) PS K/a2. – elektro prostor v kleti (požarna obremenitev PS - 300 MJ/m ² površina PS – 9,40 m ²) PS I/a. – strojnica prezračevanja na strehi (požarna obremenitev PS - 300 MJ/m ² površina PS – 281,40 m ²) In v ekološkem otoku 2 (dva) notranja požarna sektorja: PS K/ODP. – varovani odpadki (požarna obremenitev PS – 1.100 MJ/m ² površina PS – 74,00 m ²) PS K/KEM. – odpadne kemikalije (požarna obremenitev PS – 1.000 MJ/m ² površina PS – 18,90 m ²) In v ekološkem otoku 3 (tri) zunanji požarni sektorji: PS – deponija: les, steklo, kovina, papir+karton in mešani odpadki (požarna obremenitev PS – do 2.500 MJ/m ² površina PS – 95,60 m ²) PS – deponija: odpadne žimnice, gradbeni odpadki in plastika			

	(požarna obremenitev PS – do 5.000 MJ/m² površina PS – 28,60 m²) PS – deponija: prostor za kosovne odpadke (požarna obremenitev PS – do 2.500 MJ/m² površina PS – 8,70 m²)			
Zahteve za požarno odpornost na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	Zahteve za gradbeno ločitev: - stene, stebri in medetažna konstrukcija nosilne konstrukcije REI 90 - stene nenosilne konstrukcije EI 90 - stene prostora organskih odpadkov v sklopu kuhinje in stena prostora zaporno reducirne omare medicinskih plinov (R)EI 60 - stene in streha varovanih odpadkov (R)EI 90 - nosilna konstrukcija mora biti iz negorljivih materialov (z odzivom na ogenj razreda A1 ali A2), Zahteve za vrata: vrata v prostor organskih odpadkov v sklopu kuhinje: EI₂ 30 – C3, vrata v prostor omare medicinskih plinov: EI₂ 60 – C3 Zahteve za stene instalacijskih jaškov: - v katerih so vnetljive instalacije: EI 90 - v katerih ni vnetljivih instalacij: EI 60 Zahteve za požarne lopute: EI 90 S₂₀₀ (v prostor za odpadke v sklopu kuhinje EI 60 S₂₀₀) Zahteve za prehode cevovodnih in električnih napeljav skozi mejne elemente požarnih sektorjev: Preboji za instalacije med požarnimi sektorji morajo biti posebej zaščiteni s pred ognjem varno zapolnitvijo z enako odpornostjo kot stene, skozi katere prehajajo. Požarna tesnitev prebojev mora ustrezati zahtevam smernice SZPV 408, in sicer: *Požarna tesnitev prehodov, skozi katere potekajo napeljave, mora biti izdelana iz požarnega tesnilnega sistema, ki je testiran po SIST EN 1366-3, klasificiran po SIST EN 13501-2 in mora imeti izjavo o lastnostih. *Minimalna razdalja med dvema prebojema za napeljave, dvema inštalacijskima jaškom ali kanaloma in razdalja od njih do prezračevalnih kanalov, požarnih			

	vrat, požarnih loput in podobnega mora biti v skladu z navodili za vgradnjo oziroma najmanj 200 mm. *Napeljave morajo biti obešene oziroma pritrjene tako, da statično ne obremenjujejo požarne tesnitve. Obešala je treba namestiti na obeh straneh stene v razdalji največ 0,5 m od stene oziroma 0,5 m nad medetažno ploščo. *Požarna tesnitev preboja mora biti na vidnem mestu označena z identifikacijsko tablico oz. nalepko.			
Zahteve za kable v prostorih	- Kabli v zdravstvenih objektih, kjer se ljudje lahko evakuirajo brez tuje pomoči morajo imeti odziv na ogenj B2_{ca} s1 d2 a1. - Kabli v skladiščih s požarno obremenitvijo nad 1.000 MJ/m³ (varovani odpadki), morajo imeti odziv na ogenj B2_{ca} s1 d2 a1. - Ne glede na zgoraj navedeno so lahko kabli z odzivom na ogenj razreda E_{ca}, če so v skladu s smernico SZPV 408: * 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, zaščitениh z mineralnimi ploščami z deb. minimalno 15 mm, * v stenah ali medetažnih ploščah, zaščitениh z mavčnokartonskimi ploščami z deb. najmanj 20 mm in z negorljivo izolacijo z deb. 50 mm, * v ustrezno požarno odporne instalacijske jaške ali kanale, * če je prosta dolžina kablov krajša od 2m. - Kable je treba polagati skladno z zahtevami smernice SZPV 408.			
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	- V prostorih stavb po CC-SI – 1264, kjer se ljudje lahko evakuirajo brez tuje pomoči, morajo biti (tabela 19, poglavje 2.5.2, stran 39) obloge z odzivom na ogenj, in sicer na stenah in stropovih najmanj C-s1, d0, medtem, ko morajo biti na tleh najmanj razreda C_{fl}-s1. - Ne glede na zgoraj navedeno mora biti v prostorih			

	stavbe, kjer je predvideno zbiranje več uporabnikov (več kot 100 oseb) minimalni razred odziva oblog na ogenj v prostorih, ki so veliki do 1.000 m², na stenah in stropovih najmanj razreda B-s1,d0 (dovoljene so tudi lesene obloge klasifikacije D-s2,d0 položene brez zračnega sloja) in na tleh najmanj razreda B_f-s2. - V elektro prostorih morajo biti obloge z odzivom na ogenj, in sicer na stenah in stropovih najmanj A2-s1, d0, medtem, ko morajo biti na tleh najmanj razreda B_f-s1. - V prostorih skladišč (varovani odpadki) z nevarnimi kemikalijami ali s požarno obremenitvijo več kot 1.000 MJ/m³ morajo biti (tabela 19, poglavje 2.5.2, stran 39) obloge z odzivom na ogenj, in sicer na stenah in stropovih najmanj A2-s1, d0, medtem, ko morajo biti na tleh najmanj razreda B_f-s1. - Podkonstrukcija oblog mora biti iz negorljivih materialov (razreda A1 ali A2). Gorljiva podkonstrukcija (lesena), je lahko tam, kjer so dovoljene lesene obloge (stenske in stropne). - Notranje obloge prostorov strojnice prezračevanja morajo biti negorljive (razreda A1 ali A2). - Razred odziva na ogenj za obloge v notranjosti stavb se določa po SIST EN 13501-1.			
Zahteve za hladilnice	- Če se uporablja gorljiva hladilna tekočina, mora biti tehnični prostor naprave za hlajenje požarno ločen od hladilnice. Prav tako morajo biti od hladilnice požarno ločeni tudi drugi prostori (npr. elektro prostor). - Izolacije ne smejo nezaščiteni potekati skozi gorljive sendvič panele. Ustrezna izvedba je npr. v talni betonski plošči. Če takšna rešitev ni mogoča in morajo vodi potekati skozi gorljive panele, mora biti prehod (sredica panela) zaščiten z negorljivimi materiali. - Glede na velikost hladilnice in vrste stenskih in stropnih panelov se določi potreba po vgradnji aktivne požarne zaščite, in sicer: * če so stenski in stropni paneli ali izolacija razreda odpornosti na ogenj B-s2, d0 in so velikosti do 10 m², potem ni zahtev za AJP (avtomatsko javljanje požara)			

	znotraj hladilnice; ali * če je prosta postavitev izolacije, minimalne klasifikacije E ali pa paneli ne ustrezajo B-s2, d0 (paneli so slabšega odziva na ogenj od B-s2, d0, npr. C-s2,d0 in slabše) in so velikosti do 10 m², potem mora biti AJP znotraj hladilnice. - Konstrukcija prostora, kjer so hladilnice mora biti iz negorljivih materialov. - Poleg zahtev tehnične smernice TSG-1-001: 2019 (4.1), je treba upoštevati tudi dodatne zahteve dokumenta CEA 4050.			
Zahteve za skladišče kemikalij	Odpadne kemikalije se morajo skladiščiti v treh ločenih omarah, ki so namenjene za skladiščenje kemikalij. Ločeno morajo biti skladiščeni topila, oksidativne kemikalije in ostale kemikalije. Vsaka omara mora imeti lovilno posodo, ki zadrži politje ali iztekanje tekočine. Omara za topila, mora imeti urejeno prezračevanje, da se prepreči eksplozijska nevarnost. Prezračevanje naj se uredi tako, da se na omaro namesti cev najmanj Ø 100 pri tleh ne več kot 20 cm od tal, cev mora voditi direktno na prosto.			
Širjenje dima po objektu in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	Zahteve za razdelitev stavbe v dimne sektorje in njihov opis je pod požarnimi sektorji!			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	Odvod dima in toplote iz obravnavanih prostorov Glede na to, da v obravnavanem požarnem sektorju K/1. ni prostora, ki bi presegel 200 m² in bi hkrati sprejel več kot 100 ljudi, odvod dima in toplote ni zahtevan.			

Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	Odvod dima in toplote iz obstoječih prometno-komunikacijskih vozlišč (stopnišča in dvigala) je že bilo načrtovano in izvedeno po prvotni Študiji PV z dne december 2009.			
Zaščita pred širjenjem požara preko jaškov in kanalov za napeljave	- Instalacijski jaški in kanali morajo biti med seboj ločeni po namembnosti (npr.: instalacijski jaški in kanali za električne kable, strojne napeljave, prezračevalni kanali, dimovodne napeljave itd.). - Inštalacijski jaški, kanali za električne kable in podobno, ki prehajajo skozi meje požarnega sektorja, morajo imeti enako požarno odpornost, kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja, in morajo biti nepropustni za dim, drugače pa morajo imeti na vrhu jaška odprtino na prosto, velikosti najmanj 5% površine jaška, a ne manj kot 0,2 m². Če te zahteve niso izpolnjene, morajo biti instalacijski jaški na mejah sektorjev prekinjeni z elementi požarne odpornosti v skladu s smernico SZPV 408. - Požarna odpornost zaščite prehodov napeljav mora biti enaka požarni odpornosti gradbenega elementa, skozi katerega napeljava prehaja. Prehodi cevovodov in napeljav skozi požarno odporne gradbene elemente morajo prav tako izpolnjevati zahteve v skladu s smernico SZPV 408. - Vzdrževalne (revizijske) zapore instalacijskih jaškov in kanalov (vratca ali lopute) morajo imeti enako požarno odpornost, kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja. Zapore na požarno zaščitene evakuacijskih poteh morajo biti poleg klasifikacije EI tudi nepropustne za dim s klasifikacijo S₂₀₀.			
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput,	- Na prehodih prezračevalnih kanalov skozi meje požarnih sektorjev je treba vgraditi požarne lopute ali požarne ventile (le za prostore do 10 m²), z najmanj tako požarno odpornostjo, kot je zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja. Požarne lopute morajo			

krmiljenje prezračevanja ob požaru)	imeti klasificirano požarno odpornost EI 90 (i<->o)S (ali EI 60 (i<->o)S v prostor za smeti v sklopu kuhinje). Požarne lopute morajo biti označene in izdelane v skladu s SIST EN 15650. (i<->o) pomeni prenos požara iz notranjosti kanala navzven in obratno iz zunanosti v notranjost kanala. Vgradnja in tesnjenje prehoda požarnih loput čez meje sektorjev mora biti v skladu s preizkušnjo in dokumentacijo proizvajalca požarne lopute. Čez tesnilni sistem požarne lopute ni dovoljeno peljati drugih inštalacij. Priklop in izvedba prezračevalnih kanalov na loputo se izvedeta v skladu z ÖNORM H 6031. - Požarne lopute in požarni ventili, ki niso krmiljeni prek sistema AJP, se ne smejo uporabljati na mejah požarnih sektorjev, ki mejijo na zaščitena stopnišča, prostore za veliko uporabnikov in prostore v katerih so ljudje, ki se ne morejo evakuirati brez tuje pomoči. V preostalem delu objekta se požarno lopute lahko zapirajo le preko termočlena. Požarne lopute in požarni ventili morajo imeti termično prožilo za avtonomno proženje mehanizma za zapiranje. Požarna loputa ali požarni ventil se ne sme uporabiti kot regulirna loputa. Požarne manšete ali trakovi se ne smejo uporabljati namesto požarnih ventilov ali požarnih loput. Požarne lopute in požarno ventili na termočlen morajo imeti možnost javljanja stanja na požarno centralo – končno stikalo. - Kanali za prezračevanje, ki prečkajo drug požarni sektor in v njem nimajo odprtín, so lahko požarno odporni ali pa so zaščiteni s požarnim ovojem z najmanj tako obojestransko požarno odpornostjo, kot je zahtevana za sektor, skozi katerega prehajajo. Če kanal ne povezuje dveh različnih požarnih sektorjev vgradnja požarnih loput ni potrebna. Kanali morajo imeti klasifikacijo SIST EN 13501-3 in klasificirano požarno odpornost EI 90 (i<->o) S (ali EI 60 (i<->o)S v prostoru za smeti v sklopu kuhinje). V prezračevalnih kanalih ni dovoljeno uporabljati drugih namenskih inštalacij. - Vzdrževalne (revizijske) odprtine (vratca ali lopute)			
--	---	--	--	--

	instalacijskih kanalov morajo imeti požarno odpornost najmanj EI 90 (ali EI 60 v prostoru za smeti v sklopu kuhinje), na požarno zaščitene stopniščih morajo biti tudi neprepustni za dim s klasifikacijo S₂₀₀. Revizijske odprtine se morajo vgraditi v bližini požarne lopute, tako, da je omogočena kontrola le teh. - Prezračevalni sistem se mora ob proženju AJP (avtomatskega javljanja požara) ali požarne lopute samodejno izklopiti, razen če tehnološke ali delovne razmere zahtevajo drugačen način delovanja. Ob izpadu AJP mora biti omogočen tudi ročni izklop prezračevalnega sistema. - Prezračevalni kanali v tovrstnem objektu, morajo biti iz negorljivih materialov (razen pri agresivnih medijih in obzidanih kanalih, kjer morajo biti razreda B ali C oz. položenih v zemljo). Toplotna izolacija kanalov mora biti negorljiva (razreda A1 ali A2) v kuhinjskem delu ali težko gorljiva (razreda B) v jedilnici in hodnikih, izjeme so lahko kanali na prostem, če so dodatno obloženi z negorljivim materialom deb. najmanj 0,5 mm. Ne glede na to morajo biti kanali in njihova izolacija (tudi parne zapore, folije, premazi in obloge) iz negorljivih materialov: * na evakuacijskih poteh (zaščitene hodnikov, stopniščih, itd.) * nad spušenim stropom, ki je vgrajen zaradi povečanja požarne odpornosti konstrukcije, * če je temperatura zraka višja kot 85°C, in * če bi lahko prišlo do nabiranja gorljivega materiala na stene kanala (kuhinje in podobno). Parne zapore, folije in obloge so lahko iz normalno gorljivega materiala (razred E), če so tanjše od 0,5 mm. Za manjše dele, kot so tesnila, ležaji, merilne naprave, izolacija električnih in pnevmatskih naprav, filtri, ter za ostale dele prezračevalnih naprav, ki imajo majhen vpliv na požarno varnost, ni zahtev glede odziva na ogenj. - Prazračevalni kanali prostorov, v katerih se odlagajo gorljive snovi (npr. v kuhinjah), morajo biti ločeni od prezračevalnih kanalov drugih prostorov			
--	---	--	--	--

	oziroma morajo imeti vgrajene požarne lopute. Prazrečevalni kanali kuhinje morajo biti izvedeni tako, da ne prepuščajo maščobo ali kondenzat (vgrajeni morajo biti filtri za maščobo), notranja površina kanalov mora biti enostavna za čiščenje, izvedene morajo biti tudi odprtine za čiščenje. Če se v prezračevalne kanale namestijo gorljivi filtri, mora biti zagotovljeno, da zračni tok ne more odnašati gorljivih delcev. - Požarnih loput se v odvode iz nape načeloma ne vgrajuje, ker lahko maščoba oziroma umazanija ovira zapiranje požarnih loput. Uporaba požarne lopute v napi je dovoljena, če je požarna loputa certificirana za uporabo v kuhinji. Lahko se pred požarno loputo namesti filter za maščobe ali pa se raje odvod iz nape vodi s požarno odpornimi jaški oziroma kanali direktno na prosto. - Za dodatne zahteve za prezračevalne kanale se uporablja Vzorčna smernica M-LÚAR – Požarno-varnostne tehnične zahteve za prezračevalne naprave in standard SIST EN 15423.			
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	Kapaciteta ljudi istočasno v objektu je: največ 250 oseb (v obravnavanem delu v kleti do 110 oseb).			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)	Varna zatočišča ob pobegu v sili (požaru, potresu in drugih nevarnostih) se nahajajo na zelenicah in ob cestišču. Nevarnost lahko predstavljajo le parkirani avtomobili, zato zatočišča v bližini zunanjega parkirišča praviloma ne smejo biti .			

Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	Izhodi iz požarnega sektorja PS K/1. (1.230,80 m² - 110 ljudi) v kleti na prosto na raven terena - 8 X 0,9 m Na vratih v sklopu obravnavanih prostorov je potrebno namestiti kljuke v skladu s smernico SZPV-CFPA-E, in sicer naj bo kljuka na izhodnih vratih iz jedilnice in v jedilnico iz hodnika ter iz vzdolžnega hodnika kuhinje na vzdolžni skupni hodnik po EN 179 (glej grafično prilogo). - Avtomatska drsna vrata na evakuacijskih poteh so dovoljena samo, če izpolnjujejo zahteve smernice SZPV 413 ali če so v njihovi neposredni bližini nameščena dodatna krilna vrata. Avtomatska dvizna, vrtljiva ali rolo vrata na evakuacijskih poteh so dovoljena samo, če so v njihovi neposredni bližini nameščena dodatna krilna vrata. Avtomatska drsna vrata morajo biti skladna s standardom EN 16005. - Odpiranje vrat na evakuacijski poti ne sme biti omejeno zaradi nadzora nad dostopom ali protivlomnega varovanja stavbe. Upoštevati je treba zahteve standarda SIST EN 13637 za električno krmiljene sisteme izhodov za evakuacijske poti ali standarda oSIST prEN 13633 za električno krmiljene sisteme izhodov za evakuacijske poti ob paniki. V kolikor so vrata z električno zaporno ključavnico, se morajo avtomatsko deblokirati s požarne centrale. Upoštevati je treba tudi dodatne zahteve smernice SZPV 411.			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	Nezaščiteni deli evakuacijske poti za umik neposredno iz prostora na prosto ali do varnega izhoda na stopnišče mora biti krajša kot 35 m, kar je v objektu zagotovljeno. Minimalna širina poti je lahko 1,2 m, minimalna odprtina izhodnih vrat je 0,9 m.			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	Zaščiteni deli evakuacijske poti so obstoječa požarna stopnišča. Zahtevana širina poti je minimalno 1,2 m.			

Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti	Označitev evakuacijskih poti: – oznake za smer umika in izhode, notranje hidrante, gasilnike, ročne javljalnike požara. Osvetlitev evakuacijskih poti: - Varnostna razsvetljava na komunikacijah in evakuacijskih poteh naj ima lokalni vir energije in mora delovati tudi v režimu rezervnega električnega napajanja, se mora vklopiti v času 1 sekunde in mora delovati vsaj 3 ure. Varnostna razsvetljava mora biti načrtovana in izvedena v skladu s standardi SIST EN 1838, SIST EN 50171 in SIST EN 50172. Svetilke morajo biti skladne s standardom SIST EN 60598-2-22. Oznake izhodov in oznake evakuacijske poti morajo biti neposredno ali posredno osvetljene z varnostno razsvetljavo. - Piktograme varnostne razsvetljave, ki kažejo izhode in smer umika v sili je treba postaviti v ustrezni velikosti na vidni razdalji in pravokotno na smer gibanja in sicer v skladu s standardom SIST EN 1838. Piktogrami morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN ISO 7010, piktograme se ne sme lepiti na svetilke zasilne razsvetljave ampak na posebne svetilke samo za ta namen, svetlost piktogramov mora biti skladna s standardom SIST EN 1838. Ob maksimalni dopustni oddaljenosti od piktograma kot med višino piktograma in ravnino evakuacijske poti ne sme biti večji od 20 stopinj. Višina namestitve nad izhodnimi vrati mora biti med 2 m in 2,5 m. Piktogrami za evakuacijo morajo biti nameščeni pravokotno na evakuacijsko pot. Če je zahtevana namestitve piktogramov v prostoru, mora biti iz katere koli točke prostora viden najmanj en piktogram. - Svetilke varnostne razsvetljave naj bodo nameščene: * na evakuacijskih poteh, nad izhodi za evakuacijo tik nad zgornjim delom podboja izhodnih vrat (s čimer je zagotovljena osvetljenost izhoda tudi v primeru pojava dima, ki zapolnjuje prostor zgoraj), * na požarnih točkah (npr. pri gasilnikih, hidrantih, prvi			
--	--	--	--	--

	pomoči, itd.). - Osvetljenost piktogramov mora biti v stalnem spoju.			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali	Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali ni. - Samostojna evakuacija telesno hendikepiranih in invalidov na vozičkih je možna tudi v kleti . Pri tem jim je predvsem omogočeno varno umikanje, kar pomeni umikanje po ravnem in varnih klančinah ali nek drug varen način , ki je dovoljen po TSG (4.1): 2019. Morebitne klančine so lahko pod naklonom maks. 6%.			
Požarne lopute v prezračevalnih kanalih	Prezračevalni sistem se v primeru požara ustavi, aktivirajo se požarne lopute, ki imajo požarno odpornost enake karakteristike kot je meja požarnega sektorja, ki jo prezračevalni kanal prehaja, karakteristike EI 90-S ₂₀₀ (v prostor za odpadke v sklopu kuhinje EI 60-S ₂₀₀), kontrola zaprto /odprto je preko požarne centrale, zapiranje je avtomatsko s sproženjem na elektromotor.			
Izklop sistema prezračevanja in klimatizacije ob požaru	Prezračevalni sistem se v primeru požara ustavi, krmiljenje je v požarni centrali, ki je obstoječa in je postavljena v obstoječem objektu Nova bolnišnica; obravnavani prizidani objekt pa ima indikacijsko - upravljalni tablo v prostoru 1.5 – prostor za prijavo, informacije in kontrolo v pritličju v bližini urgentnega vhoda.			
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	Načrtovanje sistema za zaznavanje, javljanja in alarmiranje požara (AJP) v tovrstnih stavbah glede na zahteve TSG (4.1), Tabela 9, je obvezno . Avtomatsko odkrivanje požara z adresibilni avtomatski dimni javljalniki ter ročni javljalniki požara ob izhodih v požarna stopnišča in na prosto. Vgrajena je centrala z javljalniki, ki imajo vsak svojo addresso. Centrala omogoča			

	vsa potrebna krmiljenja in alarmiranja. Za zunanje prostore ekološkega otoka ni potrebno načrtovati APJ, mora pa biti video nadzorni sistem povezan na lokacijo stalnega nadzornega mesta (pri varnostniku).			
Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	Zvočno alarmiranjem z zvokom sirene. Jakost siren mora znašati vsaj 65 dB ali 5 dB nad nivojem hrupa, ki lahko traja 15 minut. V objektu ni potrebno namestiti naprav za alarmiranje uporabnikov. Požarna centrala bo v vsakem primeru sposobna prenesti alarmni signal (zvočni in vizuelni) na za to določeno mesto (adresibilni sistem), kjer bo prisotnost dežurnega zagotovljena 24 ur na dan ali stalna povezava z varnostno službo.			
Energetsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje				
Zahteve za rezervno napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov in kinet)	- Električni napajalni vodi kablov napeljav (šibko- in jakotočnih) aktivne požarne zaščite naj bodo položeni in po predpisih odporni proti požaru ter morajo ostati v funkciji delovanja vsaj od 30 minut pa do 180 minut odvisno od zahteve za posamezne naprave, ki jih moramo napajati (karakteristike P 30 in P 180 za funkcioniranje energetskega voda v pogojih požara in PH 30 in PH 180 za funkcioniranje signalnega voda v pogojih požara), tako da omogočajo krmiljenje elementov v požarnem alarmu, to je delovanje siren za javljanje požara, varnostne razsvetljave, povezave z gasilci. Električni napajalni vodi morajo biti ustrezno pritrjeni in nameščeni na ustreznih kabelskih policah, kjer je to potrebno in zatesnjeni na prehodih v ustrezni odpornosti, in sicer s karakteristiko, kot jo ima stena ali medetažna plošča na meji sektorjev, ki jo prehajajo. - Varnostno napajanje (ki ga morajo imeti vsi sistemi aktivne požarne zaščite in drugi sistemi, ki morajo			

	delovati v primeru požara) po TSG (4.1): 2019 predstavljajo sistemi, ki delujejo neodvisno od osnovnega omrežnega napajanja. Torej poleg osnovnega vira napajanja sistema z električno energijo iz omrežja mora biti in tudi je zagotovljen še rezervni vir, namenjen za napajanje tega sistema (baterije, centralni napajalniki, agregat ipd, ki omogočajo najmanj 3 (tri) urno napajanja sistema). Preklopitev napajanja sistema iz omrežja na rezervni vir in nazaj je avtomatična. Viri varnostnega napajanja (npr. baterija, agregat) morajo biti nameščeni v požarno ločenih prostorih, požarna ločitev za stene in vrata mora biti najmanj enaka, kot je za nosilno konstrukcijo stavbe, vendar najmanj EI 30. Viri varnostnega napajanja morajo biti požarno ločeni od prostorov, kjer so nameščene glavne razdelilne omarice. Baterijske prostore je treba projektirati skladno s serijo standardov SIST EN 50272. Baterije, ki niso izvedene kot baterije brez vzdrževanja, morajo biti nameščene v prezračevanem prostoru. - Omarice varnostnega napajanja morajo biti požarno ločene od omaric splošnega napajanja razreda najmanj EI 60 (glej TSG: 2019, risbo 14 na strani 52) ali od omaric splošnega napajanja odmaknjene najmanj 0,8 m. Omarice morajo biti iz negorljivega materiala. - Za obravnavani objekt, ki je po CC-SI - 1264, ni dovoljen enostavni sistem varnostnega napajanja. - Prostori z varnostnim napajanjem morajo biti na lahko dostopnem mestu. Primerna mesta so elektro prostori ali posebni prostori za varnostno napajanje. Dostop mora biti neposredno od zunaj ali prek zaščitene stopnišča neposredno od zunaj. - Glede zahtev za namestitve električnih vodnikov je potrebno upoštevati smernico SZPV 408. Vodniki varnostnega napajanja z ohranitveno funkcijo v primeru požara morajo biti vodeni po ločenih trasah. Če so vodeni nadometno in brez požarne obloge, mora biti ohranitvena funkcija zagotovljena z nosilnimi in			
--	--	--	--	--

	pritrilnimi elementi ter ustreznim načinom polaganja, kot to na podlagi opravljenih preizkušanj pri akreditiranem organu deklarira proizvajalec. - Električno napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v stavbi je glede na čas zagotovitve napajanja, izvedbe, požarne odpornost kablov, kinet, itd. naslednje, in sicer: * varnostna razsvetljava – 180 min, * napajanje alarmiranja – 30 min, * napajanje in krmiljenje vrat na evakuacijskih poteh (deblokade) – 30 min. - Predvidena je lahko tudi ročna izključitev omrežne napetosti v primeru nastanka požara in prehod na varnostno zasilno razsvetljavo. Izključitev bo časovno zamujena, kar bo omogočalo, da lažni alarm ne bi povzročil izključitev omrežne napetosti.			
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)	Krmiljenje sistemov in naprav za požarno varnost v stavbi je s požarne centrale, ki je postavljena v obstoječem objektu Nova bolnišnica; obravnavani prizidani objekt pa ima indikacijsko - upravljalni tablo v prostoru 1.5 – prostor za prijavo, informacije in kontrolo v pritličju v bližini urgentnega vhoda in ki urejujejo oz. pošljejo ukaze na ustrezna mesta, in sicer: - deblokirajo se električno blokirana vrata na evakuacijskih poteh, - deblokirajo se stalno odprta vrata in se samodejno zaprejo neodvisno od vseh virov napajanja, - deblokirajo se vsa avtomatsko regulirana vrata, - izklopi se sistem prezračevanja, - zaprejo se požarne lopute prezračevalnega sistema na mejah sektorjev.			
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)	Glede na velikost obravnavanega požarnega sektorja kuhinje z jedilnico, kjer je izračun BTP 1.230,80 m², je potrebno, za gašenje požara s celotnim omrežjem hidrantov količino vsaj 1.185 litrov vode/minuto (19,8 l/s) in to za čas 2 (dveh) ur, kar zadošča tudi za ekološki otok, in to z naslednjimi parametri: * najmanj 50 % količine vode je treba zagotoviti v razdalji 60 m od delovnih površin pri stavbi, Preostala količina vode mora biti zagotovljena v razdalji do 300 m; * zunanji hidranti naj bodo praviloma nadtalni najmanj DN 80 (in le izjemoma podtalni, če predstavljajo preveliko oviro za promet), dostopni v vsakem času in v zimskem obdobju zavarovani pred zmrzovanjem; * oddaljenost zunanjih hidrantov od objektov mora biti v skladu z zahtevo, da so oddaljeni najmanj 5 m in največ 80 m; * na zahtevnih objektih mora biti gašenje požara omogočeno iz najmanj 2 (dveh) hidrantov. Pri požarno zahtevnih stavbah sme biti razdalja med delovno površino in obema hidrantoma največ 60 m, obenem pa tudi med hidrantoma najmanj 60 m; * pri odvzemu vse potrebne količine vode za gašenje požara v vodovodu ne sme pasti tlak pod 1,5 bar * hitrost vode na stiku javnega hidrantnega omrežja in hidrantov na parceli ne sme preseči 3,00 m/s, * v bližini hidranta, predvidenega za neposredno gašenje požara, je priporočljivo postaviti: omarico za cevi, ročnik, ključ in drugo potrebno opremo za gašenje požarov; * zunanji hidrantni priključki naj bodo na viden način zaznamovani s tablicami z vpisanimi razdaljami, ki se postavijo na najbližje objekte ali na posebej izdelane stebričke, tako da neposredno kažejo na kraj zunanjega hidrantnega priključka (skladno s SIST 1007). - Notranje hidrantno omrežje je obvezno, glede na smernico TSG-1-001: 2019, kjer mora biti: * v hidrantno omarico naj se postavi poltoga gasilska cev premera 19 mm, dolga največ 30 m in ročnik;			
--	---	--	--	--

	* vsak hidrant mora zagotavljati pretok 16 l/min (0,27 l/s) pri tlaku 2,5 bar na ventilu pri istočasni uporabi dveh najbolj neugodnih hidrantov; * ventil v hidrantni omarici naj se postavi v višini 1,50 m od tal in se omarica označi z oznako za hidrant (črka H). * do ventila na hidrantu mora biti voda vedno pod tlakom. Če tlak v vodovodnem omrežju ne zadostuje, je treba vgraditi napravo za zvišanje tlaka, vezano na rezervno električno napajanje.			
Zahteve za gasilne sisteme (lokacijo, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	Za obravnavane prostore urgentnega centra so potrebni ročni gasilniki, in sicer: klet: 5x 34 A + 2 x 89B + 1 x 75F (64 EG) strešna etaža: obstoječi gasilniki zadostujejo. za ekološki otok: prevozni gasilnik na prah S 50			
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine	- Dostopi do objekta so pešcem iz 3 (treh) strani, medtem, ko je z vozili dostop iz 2 (dveh) strani – jugovzhodne in jugozahodne strani. Ustrezna prometna ureditev cestišča in dvorišča mora biti glede na smernico SZPV 206/17. - Delovne površine za postavitve gasilskih vozil, razlaganje in pripravo opreme za gašenje in reševanje morajo biti okrog stavbe razporejene tako, da so zunaj območja nevarnosti zaradi odpadajočih delov stavbe, hkrati pa blizu glavnih vhodov oziroma vhodov predvidenih za intervencijo in virov vode za gašenje. Delovne površine morajo biti široke najmanj 6 m in dolge 11 m, utrjene za osni pritisk najtežjega gasilskega vozila. Delovne površine so lahko največ 20 m tlorisne razdalje od intervencijskega vhoda oziroma 40 m poti za dostop gasilcev, če le ta ni speljana v ravni liniji oziroma so vmes ovire. Kot intervencijska površina se lahko upošteva tudi dovozna komunikacija, če širina ustreza zahtevam. Manipulativne površine morajo biti ustrezno označene in proste ob vsakem času. Predvsem pa ne smejo biti zaparkirane! - Za stavbe, za katere je zahtevana izdelava požarnega načrta, je treba zagotoviti mesto in prostor poleg glavnega vhoda v stavbo, kjer se namesti omarica za			

	požarni načrt. Omarica mora biti rdeče barve z napisom »Požarni načrt« velikost najmanj (V x Š x D) 350 mm x 300 mm x 80 mm.			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtllačno kontrolo, ipd.)	Zahtev za gasilsko dvigalo v obravnavanem objektu ni.			
Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	Napeljave zemeljskega plina, naj izpolnjujejo naslednje zahteve glede cevovodov in opreme, in sicer: - Razdelilni plinski cevovod v objektu mora biti izveden tako, da ne more priti do uhajanja plina in poškodb cevi (to je iz brezšivnih certificiranih cevi, preizkušeni na trdnost in tesnost). Cevovod mora biti nameščen tako, da plinska napeljava ni izpostavljena mehanskim poškodbam, toplotnim obremenitvam ali kemičnim vplivom, predvsem pa mora izpolnjevati naslednje zahteve: * Plinske cevovode se ne sme polagati v prostorih in na mestih, ki se ne prezračujejo ali se ne prezračujejo dovolj, kot so npr. cevodni tuneli, ali v prostorih, ki niso dovolj visoki za gibanje ljudi, prostori z nizkimi stropovi, itd., zato morajo potekati po stalno prezračevanih prostorih. * Plinske naprave ne smejo biti nameščene na poteh umika (evakuacijski poti)! * Cevi se ne smejo polagati (niti delno) v pode, stene, stebre, ipd. * Plinska napeljava ne sme biti pritrjena na druge napeljave in ne sme služiti kot podpora za druge napeljave. * Cevi morajo biti položene tako, da nanje ne pada kondenz ali voda iz drugih napeljav, kot tudi ne smejo biti pod cevmi z agresivnimi fluidi.			

	* Nosilni deli cevnih podpor morajo biti iz negorljivih materialov. * Plinske cevi morajo biti zavarovane pred korozijo in označene z barvo glede na vrsto plina, ki se v njih pretaka. - Glavni zaporni ventil mora biti na varnem in vedno dostopnem kraju izven objekta, tako da je omogočeno hitro zapiranje dovoda plina v objekt. Glavni zaporni ventil mora biti jasno označen, nameščen je v nadometni omarici na severovzhodni fasadi objekta Nove bolnišnice. - Vsako plinsko trošilo mora imeti vgrajen zaporni element s termičnim varovalom, ki mora ustrezati predpisom DVGW VP 301 in imeti oznako DVGW. - Druge zaporne naprave, s katerimi se lahko prekine dotok plina so: * takoj za vstopom napeljave v objekt je glavna plinska požarna pipa, * zapora pred vstopom v plinomer, * zapora pred priključkom na vsako plinsko trošilo. - Neposredno za plinomer se mora vgraditi elektromagnetni ventil, ki se poveže v regulacijski sistem prezračevanja. Ventil se odpre samo v primeru pravilnega delovanja prezračevalnega sistema. - V primeru požara ali detekcije plina (pri 10% SME) mora elektromagnetni ventil zapreti pred vstopom plina v obravnavani objekt, dotok plina. Detekcija gorljivih plinov ima opozorilno mejo pri 5% SME in izvršilno mejo pri 10% SME.			
Zahteve za inštalacije medicinskih plinov	Razdelilni plinski cevovod v objektu mora biti izveden tako, da ne more priti do uhajanja plina in poškod cevi (to je iz certificiranih cevi, preizkušenih na trdnost in tesnost). Cevovod mora biti nameščen tako, da plinska napeljava ni izpostavljena mehanskim poškodbam, toplotnim obremenitvam ali kemičnim vplivom, predvsem pa mora izpolnjevati naslednje zahteve: * Zaporno reducirna omara za medicinske pline (komprimiran zrak 10 bar – Ø28x1,5, oksidul – Ø15x1 in			

	kisik – Ø22x1) bo nameščena v za to posebej namenjenem prostoru in bo imela ustrezno prezračevanje. Cev Ø100 bo pod stropom in bo vodila direktno na prosto. * Tla pod napravami morajo biti dvignjene za 10 cm. * Vse cevi morajo biti iz bakra, absolutno čiste, nemastne in preizkušene za medicinske pline. Enako velja za fitinge. * Plinske cevovode se ne sme polagati v prostorih in na mestih, ki se ne prezračujejo ali se ne prezračujejo dovolj, kot so npr. cevodni tuneli, kleti, podpritičja, ali v prostorih, ki niso dovolj visoki za gibanje ljudi, prostori z nizkimi stropovi, itd. * Cevi se ne smejo polagati (niti delno) v pode, stene, stebre, ipd. * Plinska napeljava ne sme biti pritrjena na druge napeljave in ne sme služiti kot podpora za druge napeljave. * Cevi morajo biti položene tako, da nanje ne pada kondenz ali voda iz drugih napeljav, kot tudi ne smejo biti pod cevmi z agresivnimi fluidi. * Nosilni deli cevnih podpor morajo biti iz negorljivih materialov. * Plinske cevi morajo biti zavarovane pred korozijo in označene z barvo glede na vrsto plina, ki se v njih pretaka.			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	V obravnavanem delu objekta ni kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva.			
Zahteve glede protieksplzijske zaščite	V obravnavanem delu objekta urgentnega centra ni velike verjetnosti eksplozije, saj ni predvidena dejavnost, ki bi uporabljala materiale, ki bi bili eksplozijsko nevarni ter ni predvideno skladiščenje lahko vnetljivih in eksplozivnih snovi ter plinov, razen pri uporabi plina za kuhanje, pri kateri pa se morajo upoštevati vsi varnostni parametri. V obravnavanem delu objekta varovanih odpadkov,			

	kjer se skladiščijo odpadne kemikalije Omara omara za topila imeti urejeno prezračevanje, da se prepreči eksplozijska nevarnost. Prezračevanje naj se uredi tako, da se na omaro namesti cev najmanj Ø 100 pri tleh ne več kot 20 cm od tal, cev mora voditi direktno na prosto.			
Zahteve glede strelovodnih in energetskih naprav	Za zavarovanje objekta pred udarom strele je predvidena strelovodna napeljava , ki je projektirana v skladu z določili novega veljavnega Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur.l. RS, št. 140/21) in Tehnične smernice TSG-N-003: 2021 – Zaščita pred delovanjem strele ter slovenskega standarda SIST IEC 62305 – Strelovodi (vsi deli).			

OPOMBA! Izkaz požarne varnosti stavbe se mora izpolnjevati in podpisovati med gradnjo s strani pooblaščenega inženirja s področja požarne varnosti (PI PV). Izvajalec je dolžan pravočasno obvestiti PI PV o času začetka in o predvidenem času izvajanja vseh tistih gradbenih del, ki lahko bistveno vplivajo na izpolnitev tehničnih zahtev v zvezi z varstvom pred požarom!
