

Skladno s Pravilnikom o osnovi in študiji požarne varnosti (Ur.l. RS št. 12/2013, 49/2013, 61/17- GZ in 199/21-GZ-1) je izdelan:

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE št. PV 290-12/22

Podatki o objektu

Naziv stavbe in klasifikacija: **VEČNAMENSKI DOM CERKLJE OB KRKI**

12610 - stavbe za kulturo in razvedrilo 58,4%

12742 - stavbe sil za zaščito, reševanje in pomoč,
gasilski domovi 30,2%

12201 - stavbe javne uprave 11,4%

inv. **OBČINA BREŽICE CPB 18, 8250 BREŽICE**

Lokacija stavbe: parc. št. 3150/3, 3151/3, 3152/7, 3152/8, 3152/3, in
3151/4, vse k.o. 1302 Cerklje

Podatki o načrtu

Odgovorni projektant: **VALERIJA SKOK, univ.dipl.inž.grad.**
IZS PI PV0678

Datum izdelave PZI: **december 2022**

VALERIJA SKOK
univ.dipl.inž.grad.
IZS PI PV0678

Požarnovarnostni ukrepi

	Načrtovani Ukrepi (PZI)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrepi/ zahteva	Datum in podpis	Opombe
Širjenje požara na sosednje objekte				
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč:	-na S strani znaša minimalni odmik objekta od sosednje parcele parc. št. 3151/2, k.o. Cerklje cca 4,7 m, -na V strani znaša minimalni odmik objekta od sosednje parcele parc. št. 3153, k.o. Cerklje cca 5 m, nadstrešek pa na odmiku cca 4,2 m, -na Z strani znaša minimalni odmik objekta od sredine			

	<p>parcele v javni rabi (cesta) več kot 10 m, -na J strani znaša minimalni odmik objekta od sredine parcele v javni rabi (cesta) več kot 10 m.</p>			
<p>Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti:</p>	<p>Finalna obloga zunanjih sten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - razred B-d0 -toplotna izolacija talnega zidca do višine 0,8 m je lahko iz gorljivega materiala -če bodo ob objektu parkirna mesta na razdalji 3 m ali manj, mora biti na tem delu obloga zunanje stene v višinskem pasu 0,8 - 2,5 m iz negorljivega materiala razreda A1 ali A2 <p>Glede na odmike in upoštevanje določila uporabljenih predpisov in standardov na J in Z strani ni zahtev glede požarne odpornosti zunanjih sten.</p> <p>Na S in V kjer znaša odmik od relevantne meje med 1,00 m in 5,00 m, je zahtevana požarna odpornost zunanje stene najmanj REW 60.</p> <p>Kritina:</p> <ul style="list-style-type: none"> -najmanj razreda BROOF(t1) po standardu SIST EN 13501-5 			
<p>Nosilnost konstrukcije ter širjenje ognja po stavbi</p>				
<p>Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta:</p>	<p>- vsaj 60 minutno požarno odpornost R60 -medetažna konstrukcija REI 60</p>			

<p>Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev:</p>	<p>PS 1: prostor za vaje v kleti objekta, večnamenska dvorana s pomožnimi prostori pritličju objekta, balkon in servisni prostori v mansardi (A= cca 521 m²) PS 2: Telekom v kleti (A= cca 24 m²) PS3: avla, prodaja kart in sanitarije v pritličju ter stopnišče do mansarde (A= cca 125 m²) PS4: garaža za gasilska vozila, komandna soba in shramba orodja v pritličju (A= cca 207 m²) PS5: sejna soba v mansardi in stopnišče do pritličja (A= cca 120 m²) PS6: sejna soba KS (A= cca 61 m²) PS7: soba društev, pisarna KS v pritličju in mansardi (A= cca 50 m²) PS8: shamba stolov v pritličju pod stopnicami (A= cca 4 m²) PSTP: tehnični prostor v mansardi (A= cca 37 m²) PSČ: prostor čistila v pritličju PSP: podstrešje</p>			
<p>Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zun. pož. stopnišč, ipd.):</p>	<p>Ločitev požarnih sektorjev se glede na določila upoštevanih standardov zagotovi z gradbenimi elementi požarne odpornosti 60 min (EI 60), EI 60 za prehode električnih kablov in ostalih instalacij skozi meje požarnih sektorjev in EI2 30-C5 za vrata na mejah požarnih</p>			

	sektorjev oz. EI2 30-C2 za vrata na mejah požarnih sektorjev z tehničnimi prostori.			
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge:	<p>Stenske in stropne obloge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - za stenske in stropne obloge <u>hodnikov in stopnišč</u> se lahko uporabijo materiali razreda najmanj B-s1,d0, - za talne obloge <u>evakuacijskih hodnikov</u> se lahko uporabijo materiali razreda najmanj B_n-s1, <p>Stenske, stropne in talne obloge v prostorih za veliko uporabnikov-dvorana:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stenske in stropne obloge - materiali razreda najmanj B-s1,d0, (dovoljene so lesene obloge klasifikacije D-s2,d0, položene brez zračnega sloja) - talne obloge - materiali razreda najmanj Bfl-s2, <p>Obloge v ostalih prostorih :</p> <ul style="list-style-type: none"> - za stenske in stropne obloge se morajo uporabiti materiali razreda najmanj C-s1,d0 (dovoljene so lesene obloge) - za talne obloge se morajo uporabiti materiali razreda najmanj Dfl-s1. <p>Sedeži morajo izpolnjevati zahteve standardov SIST EN 1021-1 in SIST EN 1021-2.</p>			

	<p>Podkonstrukcija, na katero so pritrjeni sedeži, mora biti iz negorljivih materialov (A1 ali A2). Skladno s standardoma SIST EN 1021-1 in SIST EN 1021-2 za lesene stole in klopi velja, da so odporni proti vžigu s tlečo cigareto ali s plamenom vžigalice. V prostoru pod tribunami ne sme biti nobenih gorljivih materialov. Pri izbiri gradbenih materialov oz. opreme objekta je prepovedana uporaba umetnih materialov, ki pri gorenju sproščajo nevarne in strupene pline, hlape ali pare, ki so nevarni za ljudi ter onesnažujejo vodo, zrak ali tla.</p> <p>Kabli v prostorih: Minimalni razred odziva na ogenj za vgrajene električne kable na zaščiteni evakuacijski poti (stopnišče in hodniki) znaša B2ca s1 d1 a1, v ostalih prostorih pa Cca s1 d2 a1.</p>			
--	--	--	--	--

Širjenje dima po stavbi in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves:	Oddimljanje se izvede iz dimnega sektorja dvorane z odrom s površino 271 m ² ter stopniščnih prostorov.			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje:	V skladu z določili VKF je potrebno zagotoviti za odvod dima in toplote odprtine, katerih prosta geometrijska površina			

	<p>znaša vsaj 3 m².</p> <p>Odprtine za odvod dima in toplote se zagotovijo na strehi objekta (2 x strešno okno). Odpiranje se zaradi same lokacije zagotovi avtomatsko, preko signala iz centrale AJP.</p> <p>Dovod svežega zraka se predvidi preko fasadnih odprtin v spodnji polovici višine prostora (1 x dvokrilna vrata vrata dim. 2,00 m x 2,20 m na S fasadni strani, ter 1 x dvokrilna vrata vrata dim. 1,60 m x 2,20 m na J fasadni strani).</p> <p>Odpiranje vrat za dovod svežega zraka na S in J fasadi se zagotovi z organizacijskimi ukrepi –požarni red, vrata morajo imeti zaustavljalec za vrata, ki prepreči zapiranje vrat.</p> <p>Iz stopniščnega prostora v PS1 se oddimljanje zagotovi preko fasadne odprtine (okno) v stopniščnem prostoru na nivoju mansarde. Prosta geometrijska površina mora imeti 5% talne površine stopnišča oz. min. 1 m². Odpiranje okna za oddimljanje se zagotovi ročno, preko elektromotorja in električne tipke v pritličju (napajanje preko požarno odpornega kabla). Dovod svežega zraka se zagotovi preko</p>			
--	---	--	--	--

	<p>vhodnih vrat v nivoju pritličja. Odpiranje vrat za dovod svežega zraka se zagotovi z organizacijskimi ukrepi – požarni red, vrata morajo imeti zaustavljalec za vrata, ki prepreči zapiranje vrat.</p> <p>Iz stopnišnega prostora v PS3 se oddimljanje zagotovi preko strešnega okna v stopniščnem prostoru, na nivoju mansarde. Prosta geometrijska površina mora imeti min. 1 m². Odpiranje okna za oddimljanje se zagotovi ročno, preko elektromotorja in električne tipke v pritličju (napajanje preko požarno odpornega kabla). Dovod svežega zraka se zagotovi preko vhodnih vrat v nivoju pritličja. Odpiranje vrat za dovod svežega zraka se zagotovi z organizacijskimi ukrepi – opredeljeno v požarnem redu, vrata morajo imeti zaustavljalec za vrata, ki prepreči zapiranje vrat.</p>			
Naprave za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih):	/			
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru):	Prezračevalni kanali, katere se bo koristilo za prisilno prezračevanje prostorov, morajo biti iz negorljivega materiala. Izolacija kanalov je lahko iz materialov razreda A1, A2, B ali C.			

	<p>Prezračevalni kanali, ki potekajo preko mej požarnih sektorjev, morajo imeti na mejah požarnega sektorja vgrajene požarne lopute s požarno odpornostjo EI 60-S S z mehanskim zapiranjem in proženjem preko signala požarne centrale.</p> <p>Prezračevalni kanali, ki prečkajo drug požarni sektor in nimajo odprtín, so lahko požarno odporni ali pa so zaščiteni s požarnim ovojem z najmanj tako požarno odpornostjo, kot je zahtevana za požarni sektor, skozi katerega prehajajo. V tem primeru vgradnja požarnih loput ni potrebna.</p>			
--	---	--	--	--

Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih:	<p>Glede na namembnosti prostorov v objektu in predvideno namestitvev opreme ter glede na podatke iz tehničnega poročila je ocenjeno, da se bo v obravnavanem objektu ob prireditvah nahajalo do 450 oseb, od tega:</p> <ul style="list-style-type: none"> -do 250 oseb v dvorani (gosti in nastopajoči), -do 49 oseb v sejni sobi PGD, -do 44 oseb na balkonu, -do 45 oseb v sejni sobi KS, -do 30 oseb v prostoru za vaje v kleti, ter -do 32 oseb v ostalih prostorih objekta. 			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo):	Na zelenih površinah okoli objekta.			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto	Evakuacija iz mansarde južnega			

<p>(seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja):</p>	<p>volumna objekta je mogoča preko požarno ločenega stopnišča do pritličja ter nato na prosto (dvokrilna vrata dim. 200 cm x 240 cm, odpiranje v smeri evakuacije). Iz servisnega podesta v mansardi je evakuacija mogoča preko stopnišča do pritličja in nato na prosto. Iz sejne sobe PGD v mansardi je evakuacija mogoča preko stopnišča do pritličja in nato preko izhoda (enokrilna vrata dim. 110 cm x 220 cm, odpiranje v smeri evakuacije) na prosto. Iz prostora Telekoma v kleti je evakuacija mogoča preko izhoda direktno na prosto, ter nato preko zunanjega stopnišča do nivoja pritličja. Iz prostora za vaje in pomožnih prostorov v kleti je evakuacija mogoča preko stopnišča do pritličja in nato na prosto (dvokrilna vrata dim. 200 cm x 220 cm, odpiranje v smeri evakuacije). Iz garaže za gasilska vozila v pritličju je evakuacija mogoča preko izhoda (osebni prehod v dviznih vratih, odpiranje vrat v smeri evakuacije) na Z fasadni stranu objekta. Iz dvorane je evakuacija mogoča: -v drug požarni sektor (PS3), (dvokrilna vrata dim. 225 cm x 200 cm, odpiranje v smeri evakuacije), ter nato na prosto,</p>			
--	---	--	--	--

	-preko izhoda na J strani objekta (dvokrilna vrata dim. 160 cm x 220 cm, odpiranje v smeri evakuacije), -preko zaodrja na prosto na S strani objekta (dvokrilna vrata dim. 200 cm x 225 cm, odpiranje v nasprotni smeri evakuacije), -preko priročne kuhinje na prosto na V strani objekta (enokrilna vrata dim. 110 cm x 220 cm, odpiranje v nasprotni smeri evakuacije).			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine):	Max. dolžina 35 m za umik v eni smeri oz. 50 m za umik v dveh smereh (opremljenost s sistemom AJP), min. širina evak. poti 120cm.			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine):	/			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti:	Namestitev sistema varnostne razsvetljave ter označitev evakuacijskih poti in izhodov v skladu z evakuacijskimi potmi in v ustrezni velikosti na vidni razdalji ter pravokotno na smer gibanja (po SIST EN ISO 7010).			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali:	/			

Odkrivanje požara in alarmiranje:				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara):	Sistem avtomatskega javljanja požara - AJP			

Alarmiranje (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi/ avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto):	Avtomatsko, preko centrale AJP			
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, pož. zaščita, pož.odp. kablov):	Avtomatsko javljanje požara: Rezervno napajanje morajo zagotavljati akumulatorji, z avtonomijo rezervnega napajanja 48 ur v normalnem stanju (če je zagotovljeno takojšnje javljanje napake sistema v center za sprejemanje požarnih alarmov in odprava napake v največ 24 urah, v nasprotnem primeru pa 72 ur), po poteku tega časa pa še 0,5 ure v alarmnem stanju. Napajanje alarmnega sistema se ne sme uporabljati v druge namene. Varnostna razsvetljava: Rezervno napajanje mora zadostovati za 1 uro delovanja. Predvidene so samostojne akumulatorske svetilke.			
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):	- v primeru sprožitve aktivnega sistema za javljanje požara se morajo avtomatsko odkleniti eventuelne električne ključavnice na vratih, namenjenih evakuaciji iz objekta, ki so v normalnem stanju stalno zaklenjena,			

	<ul style="list-style-type: none"> - požarne lopute na mejah požarnih sektorjev morajo biti vezane na sistem javljanja požara in sicer tako, da se v primeru javljanja požara aktivira požarna loputa v sektorju, v katerem je prišlo do požarnega javljanja, - v primeru delovanja prisilnega prezračev. v objektu se mora ob nastanku požara le ta ustaviti, - v primeru sprožitve aktivnega sistema za javljanje požara (avtomatski ali ročni javljalnik požara) se mora signal o požaru prenesti do pristojne gasilske enote ali družbe registrirane za požarno varovanje s stalno 24-urno prisotnostjo (skladno s standardom EN 50136 1-4), - v primeru sprožitve aktivnega sistema za javljanje požara se morajo avtomatsko odpreti odprtine za oddimljanje, ki se krmilijo preko centrale AJP, - v primeru izpada napajanja objekta z električno energijo se morajo svetilke varnostne razsvetljave prižgati oziroma preklopiti, - v primeru sprožitve aktivnega sistema za javljanje požara se morajo avtomatsko zapreti vrata na mejah požarnih sektorjev, ki so v normalnem režimu vedno odprta 			
--	---	--	--	--

	(sprostitev elektromag. držal), - v primeru sprožitve sistema javljanja požara v celotnem objektu se sproži sistem za alarmiranje, ki uporabnike in zaposlene preko naprav za alarmiranje (zvočne in svetlobne sirene) obvesti, da je v objektu prišlo do požara.			
--	--	--	--	--

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):	640 l/mi za čas 2 uri. Za gašenje požarov na objektu je zagotovljena voda iz zunanje hidrantne mreže, v sklopu katere sta v bližini objekta dva nadzemna hidranta, eden JZ od objekta na odmiku cca 25 m, ter drugi JV od objekta na odmiku cca 150 m.			
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakt. zahteve za gašenje):	Ročni gasilni aparati : Prah 12 EG – 6 kom Prah 9 EG – 13 kom Co2 5 EG – 4 kom			
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitvene površine:	Dovozna pot do obravnavanega objekta je zagotovljena iz JZ strani objekta. Dostopna pot za gasilska vozila je zagotovljena na J in Z strani , peš dostopne poti pa so zagotovljene na vseh fasadnih straneh. Za obravnavani objekt je delovna površina zagotovljena na Z in J strani objekta.			
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije)	Ni zahtev.			

dvigala, zahteva za nadtllačno kontrolo, ipd.):				
---	--	--	--	--

Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost				
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin:	V skladu z določili DWGV TRGI.			
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva:	/			
Zahteve glede protieksplzijske zaščite:	/			
Strelovodne instalacije :	V skladu s predpisi, ki veljajo za strelovodne napeljave.			

OPOMBE: V vrsticah izkaza požarne varnosti morajo biti glede na požarne značilnosti objekta povzeti vsi ukrepi, ki so določeni v elaboratu. V ta namen se v tabelo po potrebi uvrsti dodatne vrstice z zahtevanimi ukrepi. Če ukrep ni zahtevan, se vrstica v izkazu označi z znakom »/«.

Navedbe v vodilnem stolpcu se ne smejo spreminjati, širina in višina ter format tabele pa se smiselno prilagodi zapisu vsebine.