

OBJEKT: MEDGENERACIJSKI CENTER VEZENINE BLED

LOKACIJA: Parcelne številke 1223/ 1, 1223/2, 1224/1, 1224/2; vse parcele k.o. 2191 Želeče

INVESTITOR: Občina Bled
Cesta svobode 13, 4260 Bled

VRSTA DOKUMENTACIJE: PGD

KLASIFIKACIJA (CC-SI) OBJEKTA: CC-SI 12620 Muzeji in knjižnice

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE

ODGOVORNI PROJEKTANT: mag. Marko Kastelic univ.dipl.inž.el.
TP - 0777

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA: Gregor Trplan, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0895-A

ŠTEVILKA PROJEKTA: 18/06

ŠTEVILKA IZKAZA: 0013-2018-IPV

Datum: maj 2018

IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE

Podatki o objektu

Projektni naziv in klasifikacija (CC-SI) objekta:
MEDGENERACIJSKI CENTER VEZENINE BLED
CC-SI 12620 Muzeji in knjižnice

Lokacija objekta (naslov, parcelna številka in k.o. zemljišča):
Parcelne številke 1223/ 1, 1223/2, 1224/1, 1224/2; vse parcele k.o. 2191 Želeče

Investitor:
Občina Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled

Odgovorni projektant študije PGD: mag. Marko Kastelic univ.dipl.inž.el.
TP – 0777

Datum izdelave projektne dokumentacije PGD: maj 2018
Številka projekta: 18/06
Številka elaborata (študija požarne varnosti): 0013-2018-ŠPV

Odgovorni projektant izkaza požarne varnosti PID:

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

Požarnovarnostni ukrepi

Požarnovarnostni ukrepi	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)																	
		Ukrep/zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)															
Širjenja požara na sosednje objekte																			
Zahteve za odmike od sosednjih objektov in mej sosednjih zemljišč	<p>Za obravnavani objekt je relevantna meja ekvivalentna meji, ki jo tvorijo parcelne meje na katerih bo stal objekt.</p> <p>Na severo-vzhodni strani objekti meji na na zeleno površino. Oddaljenost objektov od relevantne meje je več kot 10,0 m.</p> <p>Na severo-zahodni strani objekt meji na ulico. Oddaljenost objektov od relevantne meje je več kot 10,0 m.</p> <p>Na jugo-vzhodni strani objekt meji na zeleno površino. Oddaljenost objektov od relevantne meje je več kot 10,0 m.</p> <p>Na jugo-zahodni strani objekt meji na ulico. Oddaljenost objektov od relevantne meje je več kot 10,0 m.</p>																		
Zahteve za zunanje stene, fasade, strope in strešno kritino oziroma druge požarne ločitve med objekti	<p>Glede na odmike objekta v skladu z določili tehnične smernice ni omejitev glede požarno nezaščitenih površin zunanjih sten.</p> <p>Materiali fasadnih sten morajo zadoščati vsaj B-d0 vendar je dovoljena lesena fasadna obloga, ker je zagotovljena gasilska intervencija v času krajšem od 15 minut. Kjer zaradi oblike stavbe požarno nezaščiteni površini v zunanji steni različnih požarnih sektorjev oklepata kot 135° ali manj, morata biti požarno nezaščiteni površini med seboj oddaljeni za razdaljo, ki je v primeru pravega kota oddaljenost od relevantne meje oz. najmanj 1 m. Tako morata biti pri stiku nezaščitenih površin le ti na vsako stran zidu v območju stika od tal do vrha strehe oz. v višini požarnega sektorja iz negorljivih materialov razreda A1 ali A2-s1,d0 v razdalji najmanj 1 m.</p> <p>Strešna obloga mora biti minimalno razreda B_{roof} (t1). Pri tem mora biti vrhnji sloj strehe ustrezati negorljivim materialom razreda A1 ali A2, kar velja tudi za material toplotne izolacije.</p>																		
Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu																			
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta	<p>Po zahtevah uporabljene tehnične smernice se za požarno odpornost nosilne konstrukcije zahteva R 60. V takšno obravnavo so všeti tudi nosilni stebri in strešna konstrukcija.</p>																		
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s seznamom in površinami požarnih sektorjev	<table><tr><th>Oznaka</th><th>Opis</th><th>Velikost [m²]</th></tr><tr><td>PSJ1</td><td>Večnamenski prostor 1</td><td>127</td></tr><tr><td>PSJ2</td><td>Večnamenski prostor 2</td><td>370 + 577 + 47</td></tr><tr><td>PSJ3</td><td>Knjižnica</td><td>499</td></tr><tr><td>PSJ4</td><td>Strojnica</td><td>98</td></tr></table>	Oznaka	Opis	Velikost [m²]	PSJ1	Večnamenski prostor 1	127	PSJ2	Večnamenski prostor 2	370 + 577 + 47	PSJ3	Knjižnica	499	PSJ4	Strojnica	98			
Oznaka	Opis	Velikost [m²]																	
PSJ1	Večnamenski prostor 1	127																	
PSJ2	Večnamenski prostor 2	370 + 577 + 47																	
PSJ3	Knjižnica	499																	
PSJ4	Strojnica	98																	

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep/zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih požarnih stopnišč, ipd.)	Po zahtevah uporabljene tehnične smernice je zahtevana požarna odpornost požarnih sektorjev objekta EI 60. Požarna odpornost vrat, ki vodijo v strojnice, med stopniščem in knjižnico ter na prehodu v pritličju morajo biti EI 60-C _m ali višje kategorije.			
Zahteve za obložne materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge	<p>Za izvedbo stropov in sten na evakuacijskih stopniščih se smejo uporabiti materiali razreda B-s1,d0 in materiali z večjo požarno odpornostjo kot je tu podana.</p> <p>Za izvedbo stropov in sten na evakuacijskih hodnikih se smejo uporabiti materiali razreda C-s1,d0 in materiali z večjo požarno odpornostjo kot je tu podana.</p> <p>Za obloge tal v objektu na evakuacijskih stopniščih se smejo uporabiti materiali C_{fl}-s1 in materiali z večjo požarno odpornostjo kot je tu podana.</p> <p>Za obloge tal v objektu na evakuacijskih hodnikih se smejo uporabiti materiali D_{fl}-s1 in materiali z večjo požarno odpornostjo kot je tu podana.</p> <p>Za izvedbo stropov in sten v večnamenskih prostorih v pritličju se smejo uporabiti materiali razreda B-s1,d0 in materiali z večjo požarno odpornostjo kot je tu podana.</p> <p>Za obloge tal v večnamenskih prostorih v pritličju se smejo uporabiti materiali C_{fl}-s1 in materiali z večjo požarno odpornostjo kot je tu podana.</p>			
Širjenja dima po objektu in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih zaves	Dimni sektorji so enaki požarnim sektorjem.			
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	<p>Odvod dima in toplote iz stopnišč ni zahtevan po uporabljeni tehnični smernici.</p> <p>Za namen splošnega prezračevanja je na vrhu stopnišča nameščeno okno, ki se jih ročno odpira po potrebi.</p> <p>Za dovod zraka v pritličju se uporabi vhodna vrata.</p>			
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	Ni posebnih zahtev.			
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	V prezračevalnih (primarnih) in klima kanalih je potrebno predvideti požarne lopute s požarno odpornostjo, ki je enaka kot jo ima stena na katero je nameščena požarna loputa.			

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep/zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Evakuacijske poti				
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	Pritličje muzejski del, I. in II. nadstropje: 100 oseb Pritličje večnamenski prostor 1: 50 oseb Pritličje večnamenski prostor 2: 100 oseb			
Zbirno mesto (zahteve za lokacijo)	Na zelenici ob ograji			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	Pritličje muzejski del, I. in II. nadstropje: V tem delu objekta je predvidena vertikalna evakuacija skozi glavni in stranski izhod v pritličju. Predvidena sta dva izhoda minimalno 0,9 m. Pritličje večnamenski prostor 1: V tem delu objekta je predvidena horizontalna evakuacija skozi stranski izhod v pritličju. Predviden je en izhod minimalno 0,9 m. Pritličje večnamenski prostor 2: V tem delu objekta je predvidena horizontalna evakuacija skozi stranske izhode v pritličju. Predvidena sta dva izhoda minimalno 0,9 m.			
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	Ni posebnih zahtev.			
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	Širina evakuacijskih hodnikov in stopnišč mora biti minimalno 1,2 m.			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti	V skladu z evakuacijskimi potmi in v ustrezni velikosti na vidni razdalji ter pravokotno na smer gibanja (po SIST 1013). Osvetlitev evakuacijskih poti 1 lx na tleh. Svetilke neposredno nad izhodi na evakuacijska stopnišča in na prosto naj stalno svetijo. Svetilke za osvetljevanje evakuacijskih poti se prižgejo ob izpadu napajanja.			
Zahteve za evakuacijo povezane z dvigali	Ni zahtev.			
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Načini odkrivanja požara (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	V objektu se instalirajo avtomatski javljalniki požara po vseh prostorih (tudi v medstropovju, dvojnih podih in vzorčne komore na klima kanalih, ki vpihavajo zrak v prostore objekta), razen v mokrih prostorih. Sistem javljanja požara mora biti projektiran in izveden v smislu popolne zaščite objekta.			
Alarmiranje (stalna prisotnost - organizacijski ukrepi / avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	Zvočna signalizacija požarnega alarma min. 65 dB v vseh prostorih. Prenos alarma in napake mora biti na stalno dežurno mesto v objektu ali pri zunanji službi.			
Energijsko napajanje in krmiljenje naprav in sistemov za požarno varnost in krmiljenje				

	Načrtovani ukrepi (PGD)	Izvedeni ukrepi (PID)		
		Ukrep/zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Zahteve za rezervno energijsko napajanje sistemov in naprav za požarno varnost v objektu (čas zagotavljanja napajanja, požarna zaščita, požarna odpornost kablov ali kinet)	<p>Osvetlitev mora biti v primeru izpada omrežne napetosti izvedena s pomožnim (rezervnim) virom energije (akumulatorska izvedba).</p> <p>Potrebni čas delovanja svetilk pri izpadu omrežne napetosti je minimalno ena (1) ura.</p> <p>Sistem javljanja požara mora imeti rezervo napajanje in zagotavljati 30 urno delovanje sistema v normalnem obratovanju in 0,5 urno delovanje v alarmnem stanju.</p>			
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost ponovnega ročnega vklop in druge zahteve za krmiljenja za gasilce)	<p>Požarna centrala krmili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zvočna signalizacija požarnega alarma min. 65 dB v vseh prostorih - električno zaprta vrata na evakuacijskih poteh v smeri evakuacije se morajo sprostiti - požarna vrata med požarnimi sektorji, ki so normalno odprta (držalni magneti), se morajo zapreti - drsna in vrtljiva vrata na evakuacijskih poteh se morajo odpreti - izklop klima naprav in prezračevalnih naprav - požarne lopute na mejah požarnih sektorjev se morajo avtomatsko zapreti - dvigalo se mora spustiti v pritličje (v etažo, kjer je izhod na prosto) in odpreti vrata. 			
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)	<p>V objekt se namesti hidrante, kot je razvidno iz grafičnih prilog. Namesti se Euro hidrante (DN 25, 30 m cevi, ročnik) in sicer tako, bo z njimi mogoče gasiti vsako točko v garaži in shrambah. Za domet evrohidranta se upošteva dolžina cevi 30 m in 3 m za curek vode. Možna je istočasna uporaba dveh hidrantov s pretokom min. 0,27 l/s oziroma 16 l/min na ročniku pri delovnem tlaku 2,5 bar.</p> <p>Ob objektih so nameščeni trije nadzemni hidranti DN 80. Zunanje hidrantno omrežje mora zagotavljati vodo s pretokom 10 L/s in trajanjem najmanj 2 h.</p>			

	Načrtovani ukrepi (PGD)					Izvedeni ukrepi (PID)		
						Ukrep/zahteva	Datum in podpis	Opombe (povzetek sprememb in dokazila o ustreznosti izvedbe)
Zahteve za gasilne sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	Ročni gasilni aparati na prah							
	Oznaka prostora	Kvadrat ura/št. parkirnih mest	Potrebno število enot gasila (EG ABC)	ročni prah 6 EG	na ročni prah 9 EG			
	Terasa	122	12	2	/			
	Nadstropje 2	597	48 * 2/3 = 32	/	4			
	Nadstropje 1	623	27 * 2/3 = 18	/	2			
	Pritličje	552	24 * 2/3 = 16	/	3			
	SKUPAJ			2	9			
Zahteve za dovodne poti ter delovne in postavitvene površine	Dostop gasilskih vozil je z južne strani objekta.							
Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nadtlačno kontrolo, ipd.)	Ni zahtev.							
Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost								
Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin	Ni zahtev.							
Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenje goriva	Ni zahtev.							
Zahteve glede protieksplzijske zaščite	Ni zahtev.							
Zahteve glede strelvodnih in energetskih naprav	<p>V objektu morajo biti predvidene ustrezne strelvodne napeljave, ki morajo biti brezhibne ter periodično pregledovane v predpisanih rokih. Strelvodne napeljave se projektira skladno s TSG-N-003:2013, Zaščita pred delovanjem strele. Predloženi morajo biti merilni zapisniki.</p> <p>Za napajalne kable je potrebno upoštevati smernico: Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah, SZPV 408/05, izdaja 01/05 (prevod MLAR) in Tehnično smernico TSG-N-002:2013 Nizkonapetostne električne inštalacije. Predloženi morajo biti merilni zapisniki.</p>							