

3

IZKAZI

- Izkaz požarne varnosti
- Izkaz energijskih lastnosti stavbe
- Izkaz zaščite pred hrupom v stavbah
- Izkaz energijskih karakteristik prezračevanja stavbe



IZKAZ POŽARNE VARNOSTI STAVBE št.: 054/18-NPV

Podatki o stavbi

Naziv objekta: PRIZIDAVA DOMA KULTURE BREŽICE

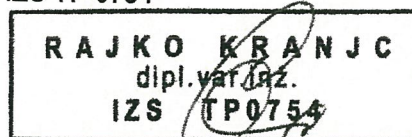
Klasifikacija objekta: 1261 Stavbe za kulturo in razvedrilo

Lokacija objekta: parcelne št. 128, 129, 132, 1499/1 in 1499/2, vse k.o. Brežice

Investitor: OBČINA BREŽICE
CESTA PRVIH BORCEV 18
8250 BREŽICE

Izdovalec načrta: INŠTITUT ZA VARNOST LOZEJ d.o.o. Ajdovščina
GORIŠKA CESTA 62,
5270 AJDOVŠČINA

Pooblaščen inženir: Rajko KRANJC, dipl.var.inž.
IZS TP-0754



Datum izdelave: DECEMBER 2018

Podatki o izkazu požarne varnosti za PID

Izdovalec načrta:

Pooblaščen inženir:

Datum izdelave:

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>Obravnavan investitorjev objekt je obstoječ, dozidava vhodnega prostora – avle pa bo izvedena na parc. št. 128, 129, 132, 1499/1 in 1499/2, vse k.o. Brežice. Odmiki obravnavanega objekta od parcelnih oz. relevantnih mej so naslednji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na S strani objekt meji na parcelo, ki ni v lasti investitorja (parcelna št. 131/2) in je oddaljen ca 10,00 m, - na J strani objekt meji na parcelo v javni rabi (dostopna cesta) in je oddaljen ca 6,50 m (sredina cestišča), - na V strani objekt meji na obstoječ del objekta kulturnega doma, ki ni predmet obdelave. Na delu objekta, kjer se stika oziroma neposredno meji na obstoječe prostore kulturnega doma, ki niso predmet obdelave mora biti izvedena požarna zaščita s 30 minutno požarno odpornostjo (R)EI 30. - na Z strani objekt meji na parcelo v javni rabi (dostopna cesta) in je oddaljen ca 15,00 m (sredina cestišča), 			

<p>Zahteve za zunanje stene, fasade, stope in strešno krtino oz. druge požarne ločitve med objekti</p>	<p>Odvisnost velikosti požarno neodpornih površin od odmkov od parcelnih mej (metoda 2, Tabela 1 – TSG-1-001:2010):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Na S strani, kjer je odmik ca 10,00 m, sme biti največ 80,00 % požarno nezaščitene površine, – Na J strani, kjer je odmik ca 6,50 m, sme biti največ 52,00 % požarno nezaščitene površine; – Na V strani, kjer se obravnavana obdelava stika z obstoječimi prostori kulturnega doma, ki niso predmet obdelave mora biti izvedena požarna zaščita s 30 minutno požarno odpornostjo (R)EI 30 (stene, vrata, preboji instalacij,...), – Na Z strani, kjer je odmik ca 15,00 m, ni zahtev glede požarno nezaščitene površine, <p>Za zunanje stene S in Z dela objekta ni zahtev glede požarne odpornosti, ker je odmik večji kot 10 m. Zunanja stena J dela objekta mora biti požarne odpornosti 60 minut (R)E 60. Stena V dela objekta, ki meji neposredno na obstoječe prostore kulturnega doma, ki niso predmet obdelave mora biti požarne odpornosti 30 minut (R)EI 30.</p> <p>Glede na višino obravnavanega dela objekta do 10 m mora fasada ustrezati požarnim karakteristikam klasifikacije D-s2,d1, razen za dele objekte, kjer je drugače določeno.</p> <p>Prezračevana fasada mora biti izdelana iz</p>		
--	--	--	--

				<p>negorljivega izolacijskega materiala razreda požarne odpornosti A1 ali A2-s1, d0.</p> <p>Obešana fasada mora biti na vsaki medetažni plošči stavbe pritrjena z jeklenimi pritrdilnimi elementi, špranja med fasado in medetažno konstrukcijo pa mora biti zatesnjena tako, da ni možen prenos požara v zgornje nadstropje.</p> <p>Strešna kritina mora biti razreda najmanj B_{roof}, razen za dele objekte, kjer je drugače določeno.</p>		
Nosilnost konstrukcije ter širjenja ognja po objektu						
Zahteve za požarno odpornost nosilne konstrukcije objekta:				<ul style="list-style-type: none"> - nosilna konstrukcija vsaj 30 minutno požarno odpornost: RE 30 - medetažna konstrukcija med požarnimi sektorji posameznih etaž vsaj 30 minutno požarno odpornost: REI 30 		
Zahteve za razdelitev objekta v požarne sektorje s požarnimi obremenitvami požarnih sektorjev in površinami požarnih sektorjev				<p>1. požarni sektor PS01:</p> <p>vhodna avla s povezovalnim stopniščem ter predprostorom dvorane, ki ni predmet obdelave v kleti, pritličju in nadstropju, površine ca 248,49 m²</p>		
Zahteve za požarne odpornosti na mejah požarnih sektorjev (stene, stropi, odprtine, preboji za inštalacije, parapeti, fasade, zaščite zunanjih				<ul style="list-style-type: none"> - stene med požarnimi sektorji vsaj 30 minutno požarno odpornost: EI 30, - vrata med požarnimi sektorji vsaj 30 minutno požarno odpornost 		

požarnih stopnišč, ipd.)	<p>opremljena s samozapiralom in izolativna EI 30 C1</p> <ul style="list-style-type: none"> - stene in odprtine (vrata, okna,...) proti obstoječemu objektu kulturnega doma, ki ni predmet obdelave vsaj 30 minutno požarno odpornost EI 30 - uporabljeni materiali bodo takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi sproščanja toksičnih plinov v primeru gorenja. - obloge sten, stropov morajo biti na poteh evakuacije (hodniki) minimalno iz materialov z odzivom na ogenj razred A2-s1,d0 in obloge tal CFL-s1 - obloge sten, stropov morajo biti na poteh evakuacije (stopnišče) minimalno iz materialov z odzivom na ogenj razred A2-s1,d0 in obloge tal A2FL-s1 - uporabljeni materiali bodo takšne kvalitete, da ustrezajo protipožarnim zahtevam po prepovedi sproščanja toksičnih plinov v primeru gorenja. 			
Zahteve za obložene materiale in druge vgrajene materiale v objektu, kot so npr. talne, stenske in stropne obloge				
Širjenja dima po objektu in prezračevanje				
Zahteve za razdelitev objekta v dimne sektorje, s seznamom in površinami dimnih sektorjev in opisom dimnih	Delitev objekta na dimne sektorje je dosežena z delitvijo objekta na požarne sektorje			

zaves					
Zahteve za odvod dima in toplote in površine za oddimljanje	Skladno z veljavno tehnično smernico v prostorih za storitveno dejavnost do 200 m ² odvoda dima ni potrebno zagotavljati (Tehnična smernica TSG-1-001:2010 → POŽARNA VARNOST V STAVBAH točka 2.8.4.3.)				
Zahteve za kontrolo dima (npr. naprave za kontrolo dima v požarnih stopniščih)	Ni zahtev				
Zahteve za prezračevalne sisteme (požarna odpornost, dimotesnost, vgradnja požarnih loput, krmiljenje prezračevanja ob požaru)	<ul style="list-style-type: none"> - v prezračevalne kanale se na mejah požarnih sektorjev vgradi požarne lopute s požarno odpornostjo najmanj 30 minut EI 30 S - v instalacijske cevi (PVC) se na mejah požarnih sektorjev vgradijo požarne manšete s požarno odpornostjo najmanj 30 minut (stanovanjski del objekta), - instalacijski jaški in preboji skozi prehode skozi požarne sektorje se zatesnijo z materiali enake požarne odpornosti kot stene (certifikat materialov). 				
Evakuacijske poti					
Predvideno največje število oseb, ki se lahko hkrati zadržujejo v objektu in posameznih prostorih	V obravnavanem prostoru – vhodna avla se bo občasno nahajalo maksimalno število do 100 oseb – zaposleni in obiskovalci (določeno s projektno nalogo investitorja)				

Zbirno mesto (zahteva za lokacijo)	Pred objektom			
Zahteve za evakuacijske izhode na varno mesto (seznam izhodov z lokacijami in dimenzijami, posebnosti glede odpiranja)	<p>Klet Iz kleti je zagotovljena evakuacija preko notranjega stopnišča v pritličje in na prosto – obstoječe ni predmet obdelave.</p> <p>Pritličje Iz pritličja je zagotovljena evakuacija preko več končnih izhodov na prosto. Iz vhodne avle je zagotovljena pot evakuacije preko končnega izhoda širine 1,4 m. V pritličju so še drugi direktni izhodi na prosto iz prostorov kulturnega doma, ki niso predmet obdelave.</p> <p>Nadstropje Iz nadstropja je zagotovljena evakuacija preko notranjega stopnišča širine 1,2 m v pritličje in na prosto.</p>	/		
Zahteve za nezaščitene dele evakuacijske poti (največje dovoljene dolžine in širine)	<p>Evakuacija iz obravnavanih prostorov</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksimalna dolžina evakuacijske poti – en izhod iz prostora: 20 m - maksimalna dolžina evakuacijske poti – dva ali več izhodov iz prostora: 35 m - maksimalna dolžina evakuacijske poti – en končni izhod: 35 m - maksimalna dolžina evakuacijske poti – dva ali več končnih izhodov: 50 m 	/		
Zahteve za zaščitene dele evakuacijske poti (lokacija, zahtevana širina in največje dovoljene dolžine)	Širina poti za umik mora biti najmanj (hodniki, stopnišče) 1,2 m . Širina izhodnih vrat na poteh umika in širina končnih izhodov mora biti najmanj 0,9 m . Vrata se morajo na poteh umika odpirati v smeri umika (izjeme so manjši prostori z manjšim	/		

	številom uporabnikov(do 20). Vrata na poteh umika so širine najmanj 0,9 m . Vrata na poteh umika se morajo odpirati v smeri umika in morajo biti opremljena z evakuacijskimi kljukami in ključavnicami. Opremljena morajo biti skladno z zahtevami smernice SZPV-CFPA-E Naprave za izhode ob paniki in zasiline izhode.			
Zahteve za označitev in osvetlitev evakuacijskih poti:	DA Varnostna razsvetljava za primer izpada električnega napajanja se izvede po vseh evakuacijskih poteh (hodnikih, stopnišču in transportnih poteh ter vseh izhodih iz objekta – 60 minutno delovanje)			
Zahteve za evakuacijo povezano z dvigali:	/			
Odkrivanje požara in alarmiranje				
Način odkrivanja požara (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / sistemi za avtomatsko odkrivanje požara)	Sistem avtomatskega javljanja požara Sistem aktivne požarne zaščite za tovrstne objekte NI ZAHTEVAN (skladno s tehnično smernico TSG-1-001:2010 – Požarna varnost v stavbah)	/		
Alarmiranje (stalna prisotnost – organizacijski ukrepi / avtomatsko alarmiranje z zvočnim, govornim ali svetlobnim sporočanjem, prenos alarma na stalno zasedeno mesto)	Zaposleni in obiskovalci preko mobilnih telefonov	/		

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)	<ul style="list-style-type: none">- napajanje sistemov pomembnih za požarno varnost preko požarnih kablov z najmanj 30 minutno požarno odpornostjo, P 30 in PH30- energetski in signalni kabelski kanali se med prehodi med požarnimi sektorji znotraj objekta zatesnijo s požarno zaščito prebojev s požarno odpornostjo 30 minut, EI 30- instalacijski jaški in preboji skozi prehode skozi požarne sektorje se zatesnijo z materiali enake požarne odpornosti kot stene (certifikat materialov),		
Zahteve za aktivacije in deaktivacije naprav in sistemov (ročno ali avtomatsko preko požarne centrale, možnost pomožnega ročnega vklopa in druge zahteve za krmiljenja za gasilce)	/		
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	Glede na velikost oziroma prostornino največjega požarnega sektorja od 3000 m³ (izračun podaja 780,00 m³) je potrebno		

notranjih hidrantov)

zagotoviti za zahteve gašenja požara skladno s tabelo 19. tehnično smernico TSG-1-001:2010 (**POŽARNA VARNOST V STAVBAH**) za stavbe za kulturo in razvedrilo vsaj **10 litrov vode / sekundo** in to za čas najmanj dveh ur (ca 72000 l vode). Voda za gašenje se zagotavlja iz obstoječega zunanjega hidrantnega omrežja.

Zunanje hidrantno omrežje

Za gašenje požarov na objektu bo možno zagotoviti vodo iz zunanjega hidrantnega razvoda, ki je izveden v krožni zanki.

Hidranti morajo biti od objekta oddaljeni najmanj 5 m in največ 80 m.

Hlrost vode na stiku javnega hidrantnega omrežja in hidrantov na parceli ne sme preseči 3 m/s. Hidranti morajo biti najmanj DN 80. Pri odvzemu vse potrebne količine vode tlak v vodovodu ne sme pasti pod 1,5 bar.

Notranje hidrantno omrežje

V objektu so nameščeni obstoječi notranji hidranti, ki se nadomestijo z eurohidranti. Razpored hidrantov je prikazan v grafičnih prilogah k načrtu požarne varnosti. Cev v hidrantni omarici mora biti poltoga dolžine do 30 m premera 25 mm. Zagotovljen pretok na hidrantu bo najmanj 16 l/min (0,27 l/s) pri 2,5 bar na ročniku.

Zahteve za gasilce in sisteme (lokacija, gasilo, način aktiviranja, karakteristične zahteve za gašenje)	Na obravnavanem območju je izveden eden (1) podzemni hidrant. GASILNI APARATI 1 x gasilni aparat na PRAH S6 1 x gasilni aparat na CO2-5 - gasilska enota Brežice		
Zahteve za dovozne poti ter delovne in postavitevne površine	<p>Dovozne poti Dovoz do objekta je obstoječ in je zagotovljen preko obstoječe lokalne ceste LC 026011 in JP 528741). Dovozna pot za intervencijska vozila bo potekala do delovne površine na južni strani objekta. Glede na določila standarda (SIST DIN 14090) širina dostopne poti ustreza; širina najmanj 3,0 m, kar zadostuje za gasilska vozila do širine 2,5 m. Širina, kot tudi radiusi na zavojih morajo ustrezati zahtevam standarda SIST DIN 14090, ki določa, da mora biti zunanji polmer ovinka na dovozni poti najmanj 10,5 m, najmanjša širina poti v ovinku pa odvisna od zunanjega polmera (glej tabelo standarda) in se mora začeti že 11 m pred ovinkom. Površine bodo utrjene za najmanj 10 ton osnega pritiska. Višinskih ovir, ki bi onemogočale dostop intervencijskim vozilom, ne bo.</p> <p>Delovne površine Po standardu je zahtevana velikost delovne površine 7 m x 12 m, kar omogoča</p>		

<p>Zahteve za gasilsko dvigalo (mesto vstopa za gasilce, dimenzije dvigala, zahteva za nad tlačno kontrolo, ipd..)</p>	<p>postavitev vozila in uporabo opreme. Delovno površino je treba zagotoviti za vse avtomobile, predvidene z načrtom gašenja in reševanja (alarmnim planom) pristojne gasilske enote. Delovna površina je predvidena na asfaltiranih površinah na dovozu na južni strani objekta; možne so tudi druge postavitve (na dovozni poti) glede na potrebe intervencije. Delovne površine morajo ustrezati standardu SIST DIN 14090. Delovne površine morajo biti ravne oz. ne smejo biti nagnjene več kot 5%.</p> <p>Dostopne poti Dostopne poti za gasilce so poti v višini terena in so namenjene dostopu z gasilsko in reševalno opremo. Široke morajo biti najmanj 1,25 m. Vhodi v objekt se koristijo kot dostopne poti za potrebe intervencije.</p> <p>/</p>		
<p>Inštalacije, ki vplivajo na požarno varnost</p>			
<p>Zahteve za inštalacije vnetljivih plinov in tekočin</p>	/		

Zahteve glede kurilnih in dimovodnih naprav in skladiščenja goriva	Ogrevanje objekta je iz obstoječe kotlovnice, ki ni predmet obdelave.			
Zahteve glede protiekspluzijske zaščite	/			
Zahteve glede strelvodnih in energetskih naprav	Strelvodna zaščita celotnega objekta je predvidena v obliki Faraday-eve kletke in je projektirana v skladu z veljavno zakonodajo (smernica TSG-N-003:2013 – Zaščita pred delovanjem strele).			

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE

za PGD

Investitor	Občina Brežice, Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice
Stavba	Prizidava Doma kulture Brežice
Lokacija stavbe	BREŽICE, Trg izgnancev 3, 8250 Brežice
Katastrska občina	BREŽICE
Parcelna(e) številka(e)	128
Koordinate lokacije stavbe (X,Y)	X (N) = 84832 km Y (E) = 546397 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12610 Stavbe za kulturo in razvedrilo
Etažnost	do tri etaže

Projektant	Region d.o.o.
Odgovorni vodja projekta	Nataša Filipčič, univ.dipl.inž.arh.
Izdellovalec izkaza	Nataša Povalej, grad.teh.
Izdelano na podlagi elaborata	3223/A-18, 11.12.2018
Datum izdelave izkaza	20.12.2018
Izjavljam, da iz izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije.	
Podpis izdelovalca izkaza: <u>Nataša Povalej</u>	

Neto uporabna površina stavbe	$A_U = 60,50 \text{ m}^2$
Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 383,40 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	
Oblikovni faktor	

Temperaturni primanjkljaj (za ogrevanje)	$DD = 3.100,00 \text{ K dni}$
Temperaturni presežek (za hlajenje)	$DH = 0,00 \text{ K ur}$
Povprečna letna temperatura zunanjega zraka T_L	$T_L = 10,7 \text{ °C}$

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe					
Neprozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površina (m^2)	$U(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	$U_{\max}(\text{W}/\text{m}^2\text{K})$	
fasada Z	Z, 90	23,13	0,20	0,28	
fasada S	S, 90	12,89	0,20	0,28	
fasada J	J, 90	22,78	0,20	0,28	
zelena streha	, 4	60,50	0,16	0,20	
tla na terenu - IZOLACIJA V VERTIKALNEM DELU		60,50	0,15	0,35	
Prozorni elementi					
Oznaka elementa	Orientac., naklon	Površina (m^2)	U ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	U_{\max} ($\text{W}/\text{m}^2\text{K}$)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja; g
Alu steklena stena_Z	Z, 90	10,65	1,38	1,60	0,50
Alu steklena stena z vrati_S	S, 90	10,50	1,38	1,60	0,63

Način upoštevanja vpliva toplotnih mostov	- EN ISO 13789, SIST EN ISO 14683 - SIST EN ISO 10211 - s katalogi, računalniškimi simulacijami - na poenostavljeni način	
Koeficient specifičnih transmisijskih toplotnih izgub stavbe	Izračunani	Največji dovoljeni
Letna raba primarne energije		
Letna potrebna toplota za ogrevanje		
Letni potrebni hlad za hlajenje		
Letna potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane prostornine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjska stavba		
2 - nestanovanjska stavba		
3 - javna stavba		

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo (%)	Izpolnjeno (DA/NE)
Osnovni pogoj		
najmanj 25% celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov		
Izjeme, ki nadomeščajo osnovni pogoj		
najmanj 25% potrebne energije je iz sončnega obsevanja		
najmanj 30% potrebne energije je iz plinaste biomase		
najmanj 50% potrebne energije je iz trdne biomase		
najmanj 70% potrebne energije je iz geotermalne energije		
najmanj 50% potrebne energije je iz toplote okolja		

najmanj 50% potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom		
stavba je najmanj 50 % oskrbovana iz energetske učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja		
letna potrebna toplota za ogrevanje stavbe, preračunana na enoto kondic. prostornine, je najmanj za 30 % manjša od mejne vrednosti		
vgrajenih je najmanj 6 m ² (svetle površine) sprejemnikov sončne energije z letnim donosom najmanj 500 kWh/(m ² a)		

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov

Letna raba primarne energije na enoto uporabne površine stavbe 1- stanovanjska stavba):	
Letna raba primarne energije na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 – nestanovanjska stavba; 3 – javna stavba):	

Kazalniki letnih izpustov CO₂ zaradi delovanja sistemov

Letni izpusti CO ₂ :	
Letni izpusti CO ₂ na enoto uporabne površine stavbe (1- stanovanjska stavba)	
Letni izpusti CO ₂ na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 – nestanovanjska stavba; 3 – javna stavba):	

IZKAZ O ZAŠČITI PRED HRUPOM

Podatki o stavbi

Naziv stavbe: Prizidava Doma kulture Brežice
Lokacija stavbe: parc. št. 128, k.o. Brežice
Investitor: Občina Brežice, Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice
Odgovorni vodja projekta: Nataša Filipčič, univ.dipl.inž.arh.
Izdellovalec elaborata: Nataša Povalej, grad.teh.
Datum izdelave dokumentacije: Brežice, 12.12.2018
Elaborat izdelan: ☒ po smernici
☐ po zadnjem stanju tehnike

Zaščita pred hrupom v okolju

Izračun izveden na podlagi:

☒ mejnih ravni hrupa v okolju (preglednica 1 v tehnični smernici)
☐ izmerjenih ali izračunanih ravni hrupa v okolju

Merodajni kazalci hrupa v okolju, uporabljeni v izračunu zvočne izolirnosti ovoja stavbe:

Ldn [dB(A)]	Lveč [dB(A)]	Lnoč [dB(A)]
60	60	60

Zvočna izolacija ovoja stavbe

		Načrtovani ukrepi		Izvedeni ukrepi	
Ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti	
Oznaka / pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)			Ustreza (da/ne)
ZUNANJI POKONČNI LOČILNI ELEMENTI					
1	zunanja stena	R'w[db]	21	58	DA
O.2	Alu dvokrilna vrata	R'w[db]	34	39	DA
O.3	Alu troslojno okno	R'w[db]	29	31	DA
ZUNANJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENTI					
2	ravna streha	R'w[db]	21	59	DA

Zaščita pred hrupom v stavbi

Zvočna izolacija notranji ločilnih elementov

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi
Ločilni element ali prostor		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti
Oznaka / pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)			Ustreza (da/ne)
NOTRANJJI POKONČNI LOČILNI ELEMENT (stene, stene z vrati ipd.)					
2	stena proti dvorani	R'w [db]		71	
1	vrata v dvorano			22	
NOTRANJJI VODORAVNI LOČILNI ELEMENT (medetažne konstrukcije, podesti, stopnice)					

Odmevni hrup

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi
		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti
Oznaka / pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)			Ustreza (da/ne)
0	avla	ΔL [fb]	min.0	0	

Hrup obratovalne opreme

				Načrtovani ukrepi	Izvedeni ukrepi
		Projektne vrednosti		Izračunane vrednosti	Izmerjene vrednosti
Oznaka / pozicija	Element ali sklop elementov	Oznaka veličine (enota)			Ustreza (da/ne)

Opombe

(izdelovalca izkaza in merilca)

Podpis izdelovalca elaborata:

Matjaž Porec

Podpis pooblaščenca akreditirane (pravne ali fizične) osebe:

Datum opravljanja meritev:

Podpis osebe, ki je opravljala meritve:

Podpis odgovornega nadzornika:

0.10 IZKAZ ENERGIJSKIH KARAKTERISTIK PREZRAČEVANJA STAVBE

Objekt:	PRIZIDAVA KULTURNEGA DOMA BREŽICE
Investitor:	Občina Brežice
Ulica, naselje:	CPB 18
Kraj:	8250 Brežice
Katastrska(e) občina(e):	k.o. 1300 Brežice
Parcelna(e) številka(e):	128,129, 132, 1499/1, 1499/2
Namembnost (stanovanjska, poslovna ...):	poslovna
Etažnost (klet, pritličje, etaža, mansarda ...):	P

Celotna zunanja površina stavbe A (m ²) (samo za klimatizirane stavbe)	$A = \text{_m}^2$
Prezračevana / klimatizirana prostornina stavbe V_p (m ³)	$V_p = 345 \text{ m}^3$
Prezračevalni faktor $f_0 = A/V_p$ (m ⁻¹) (samo za klimatizirane stavbe)	$f_0 = A/V_p = \text{m}^{-1}$
Neto uporabna površina stavbe A_u (m ²) (samo za klimatizirane stavbe)	$A_u = \text{m}^2$


Predvideno število ljudi v prezračevanem/klimatiziranem delu stavbe	$N = 20$ ljudi
---	----------------

Projektirane naprave in sistemi – raba energije				
Električna energija				
Tip naprave	Prezračevana prostornina (m ³)	Priključna moč (kW)	Predvideni letni čas obratovanja (h)	Predvidena letna raba električne energije (kWh/a)
Skupaj	$\Sigma =$	$\Sigma =$		$\Sigma =$

Toplota in hlad						
Tip naprave	Priključna moč prenosnika toplote (kW)		Predvideni letni čas obratovanja prenosnika toplote (h)		Predvidena letna raba energije. (kWh/a)	
	Grelnik	Hladilnik	Grelnik	Hladilnik	Toplota	Hlad
Skupaj	$\Sigma =$	$\Sigma =$			$\Sigma =$	$\Sigma =$

Projektna skupna količina zraka	Vtočni zrak (m ³ /h)	Odtočni zrak (m ³ /h)
Tip naprave		
Skupaj	$\Sigma =$	$\Sigma =$

Predvidena izmenjave zraka n (h ⁻¹) v prostornini V_p	$n = 0,5 \text{ h}^{-1}$
Izkoristek sistema za pridobitev odpadne toplote η Tip naprave W	$\eta = / \%$
Projektna celotna priključna moč prezračevalnih naprav	$Q = / \text{ kW}$
Projektna letna poraba energije za prezračevanje celotne stavbe	$Q = / \text{ kWh/a}$

Projektivno podjetje:	HitPro Drago Bohorč s.p. Rožno 38a, 8280 Brestanice	Odgovorni projektant:	Drago Bohorč u.d.i.s.
Št. načrta:	3224/A-18-4	Ident. št.:	S-1224
Št. projekta:	3224/A-18	Podpis:	 univ. inž. str. IZS
Kraj:	Brežice	Datum:	Nov. 2018