

Vsebina priloge: **TEHNIČNO POROČILO O ENERGIJSKI UČINKOVOSTI STAVBE**

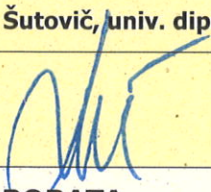
PODATKI O GRADNJI

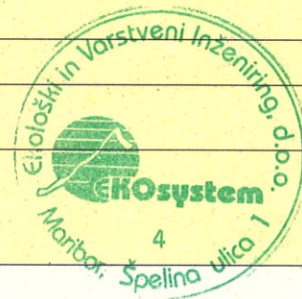
naziv gradnje	POMOŽNI OBJEKT OB IGRIŠČU DOLGA POLJANA
kratek opis gradnje	Na parceli 931/2 v k.o. 2379 Budanje (Vipava) je predvidena novogradnja manj-zahtevnega pomožnega objekta k obstoječemu športnemu igrišču v Dolgi Poljani.
vrste gradnje	Novogradnja
številka projekta	2023-926
vodja projekta	Vesna Krašna Vodopivec, m.i.a., ZAPS: 1722

PODATKI O ELABORATU

naziv elaborata	Tehnično poročilo o energijski učinkovitosti stavbe
vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PID)	PZI
številka elaborata	014-02-26 URE
datum izdelave	marec 2026
kraj izdelave	Ljubljana

PODATKI O PROJEKTANTU ELABORATA

projektant elaborata (naziv družbe)	Ekosystem d.o.o.
naslov	Špelina ulica 1, 2000 Maribor
odgovorna oseba projektanta elaborata	Zoran Šutovič, univ. dipl. inž. el.
podpis odgovorne osebe projektanta elaborata	



PODATKI O IZDELOVALCU ELABORATA

ime in priimek	Boštjan Tomplak, univ. dipl. inž. str.
podpis	

TEHNIČNO POROČILO URE

Investitor želi v k.o. 2379 Budanje (Vipava) na zazidljivi parceli št. 931/2 zgraditi novogradnjo, manj-zahteven pomožni objekt k obstoječemu športnemu igrišču v Dolgi Poljani. Etažnost objekta je pritlična (P).

Objekt je zasnovan z dvema krakoma s tlorsnimi gabariti večjega 15,8m x 9,6m in s 5,27m x 9,24m nižjega volumna. Streha na večjem delu je poševna dvokapnica z naklonom 20° in ravna streha na manjšem, nižjem delu. Višina višjega dela bo 8,64m in nižjega dela 3,7m.

Objekt bo priključen na komunalno in javno infrastrukturo (vodovod, elektrika, fekalna kanalizacija) v skladu s predpisi in zakonodajo.

Po pravilniku o učinkoviti rabi energije v stavbah (Uradni list RS, št. 70/22, 161/22, 129/23 in 103/24) spada objekt med energetske manj zahtevne stavbe, saj je kondicionirana površina manjša od 500 m²; Znaša 168,0m².

Obodne stene objekta bodo v osnovi zidane iz armiranega betona debeline od 25cm do 35cm in izolirane s 24 cm toplotne izolacije EPS (grafitni).. Talna plošča na zemljini bo iz 20cm armiranega betona in izolirana s skupaj 20cm XPS toplotne izolacije.

Poševna streha bo armirano betonska, izolirana s 26cm mineralne volne. Okna bodo v ALU izvedbi in s troslojno zasteklitvijo s toplotno prehodnostjo enako ali nižjo od $U_w=0,75W/m^2K$. Senčila bodo notranja proti bleščanju in 100% filtracijo svetlobnih žarkov. Vhodna vrata bodo imela toplotno prehodnost nižjo ali enako $U=1,2W/m^2K$.

Vse sestave elementov bodo znotraj meja dovoljenih toplotnih prehodnosti, ki so določene v Tabeli 6 iz Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah, Uradni list RS, št. 70/22, 161/22, 129/23 in 103/24.

OGREVANJE in TSV

Ogrevanje v objektu bo toplozračno z inverterskimi klimatskimi napravami proizvajalca Mitsubishi, s skupno grelni močjo 12kW. Zunanje enote predstavljajo naprave MUZ-AY50VG, MUZ-AY35VG in MUZ-AY20VG, notranje enote pa MSZ-AY50VKG, MSZ-AY35VKG, MSZ-AY20VKG.

HLAJENJE

Hlajenje v objektu bo toplozračno z inverterskimi klimatskimi napravami proizvajalca Mitsubishi, s skupno grelni močjo 10,4kW. Zunanje enote predstavljajo naprave MUZ-AY50VG, MUZ-AY35VG in MUZ-AY20VG, notranje enote pa MSZ-AY50VKG, MSZ-AY35VKG, MSZ-AY20VKG.

PREZRAČEVANJE

Prezračevanje osrednjih prostorov bo izvedeno z rekuperatorsko prezračevalno napravo SAVE VTC 700 L proizvajalca Systemair.

RAZSVETLJAVA

Predvidena je vgradnja energijsko učinkovitih LED svetilk z ročnim vklopom in izklopom.

TOPLOTNI MOSTOVI

Toplotni mostovi so obravnavani po poenostavljeni metodi za novozgrajene objekte ($\Delta\Psi_{tb}=0,04W/m^2K$).

PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Na stavbi bo nameščena sončna elektrarna nazivne moči vsaj 1,2kW.

ZAHTEVJE ZA ARHITEKTURNE ELEMENTE:

Dovoljene toplotne prehodnosti konstrukcijskih elementov toplotnega ovoja so določene v Tabeli 6 iz Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah, Uradni list RS, št. 70/22, 161/22, 129/23 in 103/24.

Vsi elementi toplotnega ovoja dosegajo zahteve iz tabele 6 v pravilniku.

Tabela 6: **Dovoljene toplotne prehodnosti konstrukcijskih elementov toplotnega ovoja stavbe**

št.	Vrsta gradbene konstrukcije ali gradnika ovoja stavbe	U_{dov} (W/m ² K)
1	zunanje stene in stene proti prostoru s stalno temperaturo pod lediščem	0,18
2	stene proti neogrevanemu prostoru	0,28
3	del zunanje stene ali stene proti neogrevanemu prostoru, površina katere ne presega 10 % površine preostalega dela zunanje stene proti neogrevanemu prostoru	0,60
4	stene, ki mejijo na ogrevane sosednje stavbe	0,50
5	stene in stropi med stanovanji; stene proti hodnikom in drugim manj ogrevanim prostorom	0,70
6	zunanje stene ogrevanih prostorov proti terenu	0,35
7	tla proti terenu, tla nad neogrevano kletjo ali neogrevanim prostorom	0,30
8	tla proti zunanosti	0,35
9	tla ali stene s ploskovnim ogrevanjem proti zunanosti	0,20
10	tla na terenu in tla proti neogrevanemu prostoru pri ploskovnem gretju	0,30
11	strop proti neogrevanemu prostoru	0,20
12	strop proti terenu	0,35
13	ravne in poševne strehe	0,15
14	del terase, ki ne presega 5 % površine strehe	0,60
15	okna, vgrajena v zunanji zid; balkonska vrata, zastekljene fasade z okvirjem iz lesa ali umetnih mas	1,00
16	okna, vgrajena v zunanji zid; balkonska vrata, zastekljene fasade s kovinskim okvirjem	1,40
17	strešna okna, svetlobne kupole in steklene strehe	1,40
18	transparentni deli svetlobne kupole	2,40
19	vhodna vrata v ogrevane prostore, vhodna vrata v zgradbo	1,60
20	garažna vrata, vrata v neogrevane prostore	2,00
21	dovoljeno povečanje specifičnega koeficienta transmisij toplinskih izgub H'_{τ} zaradi toplotnih prehodnosti toplotnih mostov za nove in rekonstruirane energetske manj zahtevne stavbe $\Delta\psi_{tb}$	0,04
22	dovoljeno povečanje specifičnega koeficienta transmisij toplinskih izgub H'_{τ} zaradi toplotnih prehodnosti toplotnih mostov za energetske prenovljene energetske manj zahtevne stavbe $\Delta\psi_{tb}$	0,06

Zahteve za tehnične stavbne sisteme (TSS) energetske manj zahtevne in energetske zahtevne stavbe so določene v poglavju 4.2 iz TSG-1-004: 2022:

4 ZAHTEVE ZA ENERGIJSKO UČINKOVITE TSS

4.2 ENERGIJSKA UČINKOVITOST TSS V ENERGETSKO MANJ ZAHTEVNIH IN ENERGETSKO ZAHTEVNIH STAVBAH

4.2.1 TSS za ogrevanje

Energijska učinkovitost TSS za ogrevanje se zagotavlja:

- z vgradnjo generatorja toplote, ki je skladen z Uredbo (EU) 2015/1185 razred energijske učinkovitosti A ali višji,
- z vgradnjo generatorja toplote, ki je skladen z Uredbo (EU) 626/2011 razred energijske učinkovitosti A⁺ ali višji,
- z vgradnjo generatorja toplote, ki je skladen z Uredbo (EU) 2015/1187 razred energijske učinkovitosti B ali višji,
- z vgradnjo generatorja toplote, ki je skladen z Uredbo (EU) 811/2013 razred energijske učinkovitosti A ali višji, razen za toplotne črpalke, ki morajo imeti razred energijske učinkovitosti A⁺ ali višji,
- če ima generator toplote, vgrajen v javni stavbi, razred energijske učinkovitosti vsaj en razred višji od navedenih razredov energijske učinkovitosti v prejšnjih alinejah,
- z izpolnjevanjem zahtev Uredb o okoljsko primerni zasnovi izdelkov 2015/1189, 2015/1185, 813/2013, 814/2013, 206/2281,
- z izpolnjevanjem zahtev Uredb o okoljsko primerni zasnovi ventilatorjev (327/2011), črpalk (641/2009), električnih motorjev (640/2009), krogelnih črpalk (622/2012),
- z izpolnjevanjem zahtev za sobne samostojne obtočne črpalke (EEI ≤ 0,23).

4.2.2 TSS za pripravo TSV

Energijska učinkovitost TSS za pripravo TSV se zagotavlja:

- z vgradnjo naprave, ki je skladna z Uredbo (EU) 2015/1186 razred energijske učinkovitosti A ali višji,
- z lokalnimi grelniki TSV, ki so lahko vgrajeni, kadar je izkoristek sistema TSV poletnih mesecev manjši od 45 % ali je dnevna potreba po toploti za TSV manjša od 1 kWh/dan,
- z neposredno rabo elektrike, kadar je skupna letna poraba toplote za TSV večja od 0,5 kWh/dan na m² površine,
- s tem, da je letna raba energije za pripravo TSV pri enostanovanjski stavbi ≤ 350 kWh/(m²a),
- s priklopom na sistem OVE (npr. sončni sprejemniki), ki mora zagotoviti vsaj 50 % potrebne energije.

4.2.3 TSS za ogrevanje in pripravo TSV

Energijska učinkovitost TSS za ogrevanje in pripravo TSV se zagotavlja:

- z vgradnjo sistema, ki je skladen z Uredbo (EU) 2015/1186 razred učinkovitosti A ali višji, pri profilu porabe TSV »M«.

4.2.4 TSS za hlajenje

Energijska učinkovitost TSS za hlajenje se zagotavlja:

- z razredi energijske učinkovitosti naprav A in višji, skladno z Uredbo (EU) 626/2011.

4.2.5 TSS za mehansko prezračevanje

Energijska učinkovitost TSS za mehansko prezračevanje se zagotavlja:

- z naravnim prezračevanjem, kjer je mogoče,
- z mehanskim prezračevanjem, pri katerem se zagotovi minimalni kriterij učinkovitosti stavbe,
- z rekuperacijo toplote pri učinkovitosti $\eta_t \geq 0,85$ ali vračanjem toplote z izkoristkom $\eta_t \geq 0,65$,
- z vgrajenimi ventilatorji razreda SFP 2, ventilatorji za odvod zraka razreda SFP 3,
- z večstopenjskim delovanjem ventilatorjev ($V_{\text{oz}} < 250 \text{ m}^3/\text{h}$) ali s frekvenčno regulacijo pretoka,
- z ustreznimi mesti zajema zraka, ločenimi od virov onesnaženja.

4.2.6 TSS za klimatizacijo

Energijska učinkovitost TSS za klimatizacijo se zagotavlja:

- z energijsko učinkovito opremo v podsistemih, ki so povezani s prezračevanjem in hlajenjem.

4.2.7 TSS za razsvetljavo

Energijska učinkovitost TSS za razsvetljavo se zagotavlja:

- z upoštevanjem projektirane količinske dnevne svetlobe FDS,
- z uporabo učinkovitih svetil, skladnih z Uredbo (EU) 2019/2015,
- z mejno vrednostjo učinkovitosti $\leq 80 \text{ lm/W}$,
- s krmiljenjem dnevne svetlobe v conah, kjer je to možno.

4.2.8 TSS za avtomatizacijo in nadzor

Energijska učinkovitost TSS za avtomatizacijo in nadzor (BAC) se zagotavlja:

- v energetske manj zahtevnih stavbah z razredom učinkovitosti BAC C ali višjim, skladno s tabelo B.1 v SIST EN 15232-1,
- v energetske zahtevnih stavbah z razredom učinkovitosti BAC B ali višjim.

4.2.9 Prilagodljivost stavbe za pametno delovanje in pametne infrastrukture e-mobilnosti

Energijska učinkovitost TSS za BAC se zagotavlja tako, da je:

- za energetske manj zahtevne stavbe indeks SRI ≥ 50 ,
- za energetske zahtevne stavbe indeks SRI ≥ 60 .

RAZVRSTITEV ENERGIJSKEGA KAZALNIKA V RAZRED

Potrebna toplota za ogrevanje, ki predstavlja specifično potrebno toploto za ogrevanje stavbe na leto ($Q'_{H,nd,an}$ (kWh/(m²a))) znaša: 19,2 kWh/(m²a). Objekt je posledično razvrščen v **energijski razred B1**, saj je izpolnjen pogoj: $15 \text{ kWh/(m}^2\text{a)} \leq Q'_{H,nd,an} \leq 25 \text{ kWh/(m}^2\text{a)}$.

Zapisal: BOŠTJAN TOMPLAK, uni. dipl. inž. str.



Ljubljana, 20.3.2026

Izkaz o energetskih lastnostih stavbe

Splošni podatki o stavbi

Investitor	OBČINA AJDOVŠČINA, cesta 5. maja 6a, 5270 Ajdovščina	
Stavba	POMOŽNI OBJEKT OB IGRIŠČU DOLGA POLJANA	
Lokacija stavbe	Dolga Poljana	
Katastrska občina	Budanje	
Koordinate X,Y	X:82186 Y:417532	
Klasifikacija stavbe (CC-SI)	1265 Stavbe za šport	
Kondicionirana površina stavbe A_{use}	168	m ²
Prostornina stavbe V_e	1210,7	m ³
Neto prostornina stavbe V	1040,6	m ³
Faktor oblike stavbe f_o	0,64	m ⁻¹

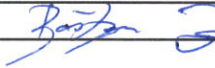
Vrsta stavbe

☐	Energetsko nezahtevna stavba	☒	Javna stavba	☒	Nova ali rekonstruirana stavba
☒	Energetsko manj zahtevna stavba				
☐	Energetsko zahtevna stavba			☐	Obnovljena stavba

Vgrajeni tehnični stavbni sistemi

	Energent	OVE
☒ Ogrevanje	električna energija	toplota okolja
☒ Hlajenje	električna energija	toplota okolja
☒ Prezračevanje	električna energija	
☒ Priprava TSV	električna energija	
☐ Klimatizacija		
☒ Razsvetljava	električna energija	
☐ Avtomatizacija in nadzor		
☐ E-mobilnost		
☒ Proizvodnja toplote in električne energije	PV vel. 6m2	energija sonca
☐ Transportni sistemi v stavbi		

Podatki o izdelovalcih izkaza

Vodja projektiranja	Vesna Krašna Vodopivec, m.i.a., ZAPS 1722
Izdelovalec izkaza in podpis	Boštjan Tomplak, u.d.i.s. 
Datum izdelave izkaza	20.3.2026



Izkaz o energetskih lastnostih energetske manj zahtevne stavbe za področje gradbene fizike

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

	Naziv cone	Športni objekt	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$		168	m^2
	Naziv konstrukcije/gradnika		A (m^2)	U (W/m^2K)	U_{dov} (W/m^2K)	
1	Fasada SZ - Klubski pr.		68,9	0,123	0,180	Ustreza
2	Fasada JZ - klubski pr.		61,1	0,123	0,180	Ustreza
3	Fasada SV		98,8	0,123	0,180	Ustreza
4	Fasada JV - klubski pr.		68,9	0,123	0,180	Ustreza
5	Tla		186,7	0,110	0,350	Ustreza
6	Streha SV		75,3	0,125	0,150	Ustreza
7	Streha JZ		75,3	0,125	0,150	Ustreza
8	Ravna streha		45	0,136	0,150	Ustreza
9	Okna JZ- spodaj		17,3	0,750	1,000	Ustreza
10	Okna JV		2,1	0,750	1,000	Ustreza
11	Vhodna vrata SV		4,8	0,720	1,000	Ustreza
12	Fasada SZ		27,7	0,124	0,180	Ustreza
13	Fasada JV		20,8	0,124	0,180	Ustreza
14	Fasada JZ		13,7	0,124	0,180	Ustreza
15	Okna JZ- zgoraj		8,6	0,750	1,000	Ustreza

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov



Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi		0,040	$\Delta\Psi_{th}$ ($W/(m^2K)$)	
Detajlni izračun				
Naziv cone				
	Naziv toplotnega mostu	Ψ_{tb} (W/mK)	l_{tb} (m)	χ_{tb} (W/K)
1				

Preverjanje prehoda vodne pare

	Naziv cone	Športni objekt		
	Naziv konstrukcije/gradnika	Kondenzacija se pojavi	$M_{c,max}$ (kg/m^2)	f_{RSi} (-)
1	Fasada SZ - Klubski pr.	Ni	0,000	0,970
2	Fasada JZ - klubski pr.	Ni	0,000	0,970
3	Fasada SV	Ni	0,000	0,970
4	Fasada JV - klubski pr.	Ni	0,000	0,970
5	Tla	Ni	0,000	0,959
6	Streha SV	Ni	0,000	0,969
7	Streha JZ	Ni	0,000	0,969
8	Ravna streha	Ni	0,000	0,967
9	Fasada SZ	Ni	0,000	0,969
10	Fasada JV	Ni	0,000	0,969
11	Fasada JZ	Ni	0,000	0,969

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

	Naziv cone	Športni objekt				
	Naziv gradnika	A_w (W/m ² K)	U_w (W/m ² K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	
1	Okna JZ- spodaj	17,3	0,750	0,125	0,700	
2	Okna JV	2,1	0,750	0,125	0,700	
3	Vhodna vrata SV	4,8	0,720	0,125	0,700	
4	Okna JZ- zgoraj	8,6	0,750	0,125	0,700	

Faktor dnevne svetlobe

☒	Načrtovano			
☐	Izračunano			
	Naziv stavbe/cone	FDS (%)	FDS _{TM} (%)	
1	Športni objekt	3		

Tesnost ovoja stavbe

☒	Načrtovano		n_{50} (h ⁻¹)	
☐	Izmerjeno			
	Naziv stavbe/cone	n_{50} (h ⁻¹)	w_{50} (h ⁻¹)	
1	Športni objekt	1		

Specifični koeficient transmissijskih toplotnih izgub stavbe/cone

$X_{H'_{tr}}$ (-)	H'_{tr} (W/m ² K)	$H'_{tr,dov}$ (W/m ² K)	
0,900	0,188	0,318	

	Naziv cone	$H'_{tr,zn}$ (W/m ² K)
1	Športni objekt	0,188

Koeficient transmissijskih in prezračevalnih toplotnih izgub stavbe/cone

H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
145,4	9,1

	Naziv cone	$H_{tr,zn}$ (W/K)	$H_{ve,zn}$ (W/K)
1	Športni objekt	145,4	9,1

Potrebna toplota/normirana dovedena toplota za ogrevanje in odvedena toplota za hlajenje

$Q_{H,nd}$ (kWh/(an))	$Q_{C,nd}$ (kWh/(an))	$Q'_{H,nd}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{C,nd}$ (kWh/(m ² an))
3223	1376	19,2	8,2

	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Športni objekt	19,2	8,2

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{H,nd,dov,kor}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{H,nd}$ (kWh/(m ² an))		$Y_{H,nd}$ (-)
0,90	25,0	22,5	19,2	Ustrezno	1,0

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m ² an))
196,0	1,2

	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Športni objekt	1,2

Potrebna energija/normirana energija za navlaževanje in razvlaževanje

$Q_{HU,nd}$ (kWh/an)	$Q_{DHU,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{HU,nd}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{DHU,nd}$ (kWh/(m ² an))
0	1381	0,0	8,2

	Naziv cone	$Q'_{HU,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{DHU,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Športni objekt	0,0	8,2

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/(an))	Q'_L (kWh/(m ² an))
451	2,7

	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Športni objekt	2,7

Izkaz o energetskih lastnostih energetsko manj zahtevne stavbe za področje Tehničnih stavbnih sistemov

Projekt: POMOŽNI_OBJEKT_OB_IGRIŠČU_DOLGA_POLJANA

Potrebna toplota/normirana dovedena toplota za ogrevanje in odvedena toplota za hlajenje

$Q_{H,nd}$ (kWh/(an))	$Q_{C,nd}$ (kWh/(an))	$Q'_{H,nd}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{C,nd}$ (kWh/(m ² an))
3223	1376	19,2	8,2

	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Športni objekt	19,2	8,2

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m ² an))
196,0	1,2

	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Športni objekt	1,2

Potrebna energija/normirana energija za navlaževanje in razvlaževanje

$Q_{HU,nd}$ (kWh/an)	$Q_{DHU,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{HU,nd}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{DHU,nd}$ (kWh/(m ² an))
0	1381	0,0	8,2

	Naziv cone	$Q'_{HU,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{DHU,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Športni objekt	0,0	8,2

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/(an))	Q'_L (kWh/(m ² an))
451	2,7

	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Športni objekt	2,7

Dovedena energija za delovanje tehničnih stavbnih sistemov**Dovedena energija za gretje $E_{H,del,an}$ ***

	Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetsko cono		Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	H1	Vrsta:	Elektrika	Toplota okolja	
		Količina (kWh/an)	769	2533	

* vključno z dovedeno energijo za navlaževanje

Dovedena energija za hlajenje $E_{C,del,an}$ *

	Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetska cono		Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	C 1	Vrsta:	Elektrika		
		Količina (kWh/an)	551		

* vključno z dovedeno energijo za razvlaževanje

Dovedena energija za segrevanje TSV $E_{W,del,an}$

	Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetska cono		Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	W1	Vrsta:	Elektrika		
		Količina (kWh/an)	315		

Dovedena energija za prezračevanje $E_{V,del,an}$

	Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetska cono		Energent 1
1	V1	Vrsta	Električna energija
		Količina (kWh/an)	100

Dovedena energija za razsvetljavo $E_{L,del,an}$

	Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetska cono		Energent 1
1	L	Vrsta	Električna energija
		Količina (kWh/an)	451

V/na/ob stavbi proizveden energent in energent oddan v omrežje

	Količina (kWh/an)
Proizvedena toplota $Q_{pr,an}$	
Proizvedena toplota porabljena na stavbi $Q_{pr,used,an}$	
Oddana toplota iz stavbe $Q_{exp,an}$	
	Vrednost (-)
Faktor ujemanja na stavbi proizvedene in porabljene toplote $f_{match,avg,an}$	
Kontrolni faktor oddane toplote k_{exp}	
Proizvedena električna energija $E_{pV,pr,an}$	1251
Proizvedena električna energija porabljena na stavbi $E_{pV,used,an}$	1123
Oddana električna energija iz stavbe $E_{pV,exp,an}$	128
	Vrednost (-)
Faktor ujemanja na stavbi proizvedene in porabljene električne energije $f_{match,avg,an}$	1,0
Kontrolni faktor oddane električne energije k_{exp}	1,0

Učinkovitost sistema za oskrbo s toploto $\eta_{H/W/C,avg,an}$

	Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetska cono	Učinkovitost (%)	Ustreza
1	W1, H1	65,2	

Delež ogrevanja s solarnim sistemom ali OVE brez izpustov PM ϵ_{sol}

☐	Se preverja
☐	Se ne preverja

	Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetske cone	Delež ϵ_{sol} (%)	Ustreza
1			

	Razred	Ustreza
Prilagojenost stavbe na pametne sisteme in pametno delovanje SRI		

Kazalniki energetske učinkovitosti stavbe

	Količina (kWh/an)
Neutežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{del,an}$	4719
Utežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{w,del,an}$	7998
Obnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{Pren,an}$	4847
Neobnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{Pnren,an}$	1594
Skupna primarna energija $E_{Ptot,an}$	6122
Skupna primarna energija oddane energije iz stavbe $E_{Ptot,exp,an}$	-319
	Vrednost (%)
Razmernik obnovljivih virov energije ROVE	79,2
Minimalni zahtevani razmernik ROVE _{min}	72,0
Ustreza minimalni zahtevi	Ustreza
	Vrednost (-)
Korekcijski faktor razmernika ROVE X_{OVE}	1,4
Kompenzacijski faktor razmernika ROVE Y_{ROVE}	0,8
	Količina (kWh/(m ² an))
Korekcijski faktor dovoljene skupne primarne energije glede na vrsto stavbe X_s	0,9
Korekcijski faktor dovoljene skupne primarne energije glede na leto uveljavitve X_p	0,7
Kompenzacijski faktor potrebne toplote za ogrevanje $Y_{H,nd}$	1,0
	Količina (kWh/(m ² an))
Specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,an}$	36
Korigirana specifična potrebna primarna energija $E'_{Ptot,kor,an}$	29
Dovoljena specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,dov,an}$	75
Korigirana dovoljena specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,kor,dov,an}$	49
Ustreza minimalni zahtevi	Ustreza

	Vrednost (kg/an)
Izpusti ogljikovega dioksida $M_{CO_2,an}$	393

Podatki o izdelovalcih izkaza

Vodja projektiranja	Vesna Krašna Vodopivec, m.i.a., ZAPS 1722
Izdelovalec izkaza in podpis	Boštjan Tomplak, u.d.i.s. 
Datum izdelava izkaza	20.3.2026