

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

Izvedeno

Splošni podatki o stavbi

Investitor	Mestna občina Maribor, Ulica Heroja Staneta 1, 2000 Maribor
Stavba	Vrtec Borisa Pečeta-Obstoječe stanje
Lokacija stavbe	2000 Maribor , Krčevinska ulica 10
Katastrska občina	KRČEVINA
Parcelna številka	402/45
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 550000 X= 157000
Klasifikacija stavbe	1263001 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
Etažnost:	P
Kondicionirana površina stavbe A_{use}	364,7 m ²
Prostornina stavbe V_e	1173,0 m ³
Neto prostornina stavbe V	1057,0 m ³
Faktor oblike stavbe f_o	0,91 m ⁻¹

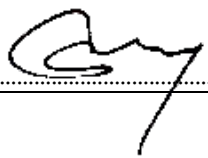
Vrsta stavbe

Opredelitev stavbe	Energetske manj zahtevna stavba
Vrsta gradnje	Rekonstruirana
Javna stavba	Da

Vgrajeni tehnični stavbni sistemi

Sistem	Energent	OVE
Ogrevanje	ZEMELJSKI PLIN	NE
Hlajenje		
Prezračevanje		
Priprava TSV	ZEMELJSKI PLIN	NE
Klimatizacija		
Razsvetljava	ELEKTRIKA	NE
Avtomatizacija in nadzor		
E-mobilnost		
Proizvodnja toplote in električne energije		
Transportni sistemi v stavbi		

Podatki o izdelovalcu izkaza

Vodja projektiranja	Mateja Katrašnik, udia ZAPS A 1578
Izdelovalec izkaza	Matevž Preglau, inž. gr.
Datum izdelave izkaza	13. 07. 2026
Podpis izdelovalca izkaza: 	

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))
35673	1533	97,8	4,2

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Cona 1	97,8	4,2

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ (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	22,5	20,3	97,8	Ne Ustreza	1,2

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m ² an))
23669	64,9

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Cona 1	64,9

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	0	0,0	0,0

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

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/an)	$Q'_{L,nd}$ (kWh/(m ² an))
3821	10,5

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Cona 1	10,5

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	1246
2	ZP	39652

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem ogrevanja	Elektrika 1246 kWh/an	ZP 39652 kWh/an	

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
---	----------	----------------------------

--	--	--

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	540
2	ZP	29203

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem tople vode	Elektrika 540 kWh/an	ZP 29203 kWh/an	

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	3821

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Cona 1	Elektrika 3821 kWh/an		

Dovedena energija (drugi sistemi)

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3

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 $Q_{exp,an}$	
Faktor ujemanja na stavbi proizvedene in porabljene toplote $f_{match,avg,an}$	
Kontrolni faktor oddane toplote k_{exp}	
Proizvedena električna energija $E_{pV,pr,an}$	0

Proizvedena električna energija porabljena na stavbi $E_{PV,used,an}$	0
Oddana električna energija iz stavbe $E_{PV,exp,an}$	0
Faktor ujemanja na stavbi proizvedene in porabljene električne energije $f_{match,avg,an}$	0,0
Kontrolni faktor oddane električne energije k_{exp}	1

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

#	Naziv sistema	Učinkovitost	Ustreza
1	Skupaj $hH/W/C,avg,an$	81	

Delež ogrevanja s solarnim sistemom ali OVE brez izpustov PM esol

#	Naziv sistema	Učinkovitost	Ustreza
1	Ni podatka		

Kazalniki energijske učinkovitosti stavbe

	Količina (kWh/an)
Neutežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{del,an}$	74462
Utežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{w,del,an}$	82872
Obnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{pren,an}$	5607
Neobnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{pnren,an}$	84151
Skupna primarna energija $E_{ptot,an}$	89757
Skupna primarna energija oddane energije iz stavbe $E_{ptot,exp,an}$	0

	Vrednost (%)
Razmernik obnovljivih virov energije ROVE	6
Minimalni zahtevani razmernik ROV_{Emin}	55
Ustreza minimalni zahtevi	Ne ustreza

	Vrednost (-)
Korekcijski faktor razmernika ROVE X_{OVE}	1,1
Kompenzacijski faktor razmernika ROVE Y_{ROVE}	1,2
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	0,9
Kompenzacijski faktor potrebne toplote za ogrevanje $Y_{H,nd}$	1,2

	Količina (kWh/(m²an))
Specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{ptot,an}$	246,1
Korigirana specifična potrebna primarna energija $E'_{ptot,kor,an}$	354,5
Dovoljena specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{ptot,dov,an}$	75,0
Korigirana dovoljena specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{ptot,kor,dov,an}$	60,8
Ustreza minimalni zahtevi	Ne ustreza

	Vrednost (kg/an)
Izpusti ogljikovega dioksida $M_{CO_2,an}$	17502,93