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

za PZI

Splošni podatki o stavbi

Investitor	Občina Mokronog - Trebelno
Stavba	Prizidava gasilskega doma Trebelno - dve stanovanji
Lokacija stavbe	Trebelno , Trebelno 19
Katastrska občina	TREBELNO
Parcelna številka	1201/4, 1201/5
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 476141 X= 113794
Klasifikacija stavbe	1122100 Večstanovanjske stavbe
Etažnost:	3
Kondicionirana površina stavbe A_{use}	88,4 m^2
Prostornina stavbe V_e	391,8 m^3
Neto prostornina stavbe V	313,4 m^3
Faktor oblike stavbe f_o	0,74 m^{-1}

Vrsta stavbe

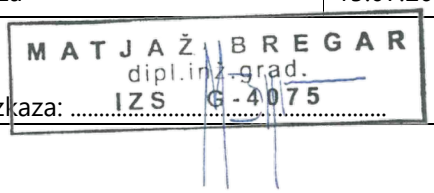
Opredelitev stavbe	Energetsko manj zahtevna stavba
Vrsta gradnje	Novogradnja
Javna stavba	Ne

Vgrajeni tehnični stavbni sistemi

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

Podatki o izdelovalcu izkaza

Vodja projektiranja	Matjaž Bregar, dipl.inž.grad., IZS PI G-4075
Izdelovalec izkaza	Matjaž Bregar d.i.g.
Datum izdelave izkaza	15.07.2025
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/(m²an))	$Q'_{C,nd}$ (kWh/(m²an))
2157	0	24,4	0,0

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m²an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	Stanovanje št. 1	26,5	0,0
2	Stanovanje št. 2	22,3	0,0

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ (KWh/(m²an))	$Q'_{H,nd,dov,kor}$ (kWh/(m²an))	$Q'_{H,nd}$ (kWh/(m²an))		$Y_{H,nd}$ (-)
1,00	25,0	25,0	24,4	Ustreza	1,0

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m²an))
1874	21,2

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	Stanovanje št. 1	21,2
2	Stanovanje št. 2	21,2

Potrebna energija/normirana energija za navlaževanje in razvlaževanje

$Q_{HU,nd}$ (kWh/(an))	$Q_{DHU,nd}$ (kWh/(an))	$Q'_{HU,nd}$ (kWh/(m²an))	$Q'_{DHU,nd}$ (kWh/(m²an))
0	0	0,0	0,0

#	Naziv cone	$Q'_{HU,nd,zn}$ (kWh/(m²an))	$Q'_{DHU,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	Stanovanje št. 1	0,0	0,0
2	Stanovanje št. 2	0,0	0,0

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/an)	$Q'_{L,nd}$ (kWh/(m²an))
1998	22,6

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	Stanovanje št. 1	22,6
2	Stanovanje št. 2	22,6

Dovedena energija za delovanje tehničnih stavbnih sistemov

Dovedena energija za gretje $E_{H,del,an}$

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Toplota okolja	1148
2	Elektrika	695

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem ogrevanja 1	Toplota okolja 654 kWh/an	Elektrika 394 kWh/an	

2	Sistem ogrevanja 2	Toplota okolja 494 kWh/an	Elektrika 302 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	Toplota okolja	3600
2	Elektrika	3463

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	PTV1	Toplota okolja 1800 kWh/an	Elektrika 1732 kWh/an	
2	PTV2	Toplota okolja 1800 kWh/an	Elektrika 1732 kWh/an	

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	0

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	rekupertor 1	Elektrika 0 kWh/an		
2	rekupertor 2	Elektrika 0 kWh/an		

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	1998

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Stanovanje št. 1	Elektrika 1000 kWh/an		
2	Stanovanje št. 2	Elektrika 997 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	27	

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 $E_{del,an}$	10904
Utežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{w,del,an}$	20138
Obnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{Pren,an}$	10904
Neobnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{Pnren,an}$	9234
Skupna primarna energija $E_{Ptot,an}$	20138
Skupna primarna energija oddane energije iz stavbe $E_{Ptot,exp,an}$	0

	Vrednost (%)
Razmernik obnovljivih virov energije ROVE	54
Minimalni zahtevani razmernik ROV_{Emin}	50
Ustreza minimalni zahtevi	Ustreza

	Vrednost (-)
Korekcijski faktor razmernika ROVE X_{OVE}	1,0
Kompenzacijski faktor razmernika ROVE Y_{ROVE}	1,0
Korekcijski faktor dovoljene skupne primarne energije glede na vrsto stavbe Xs	1,0

Korekcijski faktor dovoljene skupne primarne energije glede na leto uveljavitve Xp	1,0
Kompenzacijski faktor potrebne toplote za ogrevanje $Y_{H,nd}$	1,0

	Količina (kWh/(m^{2}an))
Specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,an}$	227,8
Korigirana specifična potrebna primarna energija $E'_{Ptot,kor,an}$	227,8
Dovoljena specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,dov,an}$	75,0
Korigirana dovoljena specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,kor,dov,an}$	75,0
Ustreza minimalni zahtevi	Ne ustreza

	Vrednost (kg/an)
Izpusti ogljikovega dioksida $M_{CO2,an}$	2585,61