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

za PZI

Splošni podatki o stavbi

Investitor	OBČINA KOBARID, TRG SVOBODE 2, 5222 KOBARID
Stavba	DOM KRAJEVNE SKUPNOSTI BORJANA Z ZUNANJIMI IGRIŠČI
Lokacija stavbe	BORJANA , BORJANA
Katastrska občina	BORJANA
Parcelna številka	2891/12
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 382734 X= 124415
Klasifikacija stavbe	1261001 Stavbe za kulturo in razvedrilo
Etažnost:	1
Kondicionirana površina stavbe A_{use}	73,9 m^2
Prostornina stavbe V_e	272,0 m^3
Neto prostornina stavbe V	217,6 m^3
Faktor oblike stavbe f_o	1,10 m^{-1}

Vrsta stavbe

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

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	STUDIO PIKAPLUS
Izdelovalec izkaza	STUDIO PIKAPLUS
Datum izdelave izkaza	17.11.2023
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))
1574	873	21,3	11,8

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m²an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	Objekt za potrebe KS Borjana	21,3	11,8

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ (KWh/(m²an))	$Q'_{H,nd,dov,kor}$ (kWh/(m²an))	$Q'_{H,nd}$ (kWh/(m²an))		$Y_{H,nd}$ (-)
0,90	22,5	20,3	21,3	Ustreza	1,0

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m²an))
98	1,3

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	Objekt za potrebe KS Borjana	1,3

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	Objekt za potrebe KS Borjana	0,0	0,0

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/an)	$Q'_{L,nd}$ (kWh/(m²an))
404	5,5

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	Objekt za potrebe KS Borjana	5,5

Dovedena energija za delovanje tehničnih stavbnih sistemov

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

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem ogrevanja	Toplota okolja 696 kWh/an	Elektrika 318 kWh/an	

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

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3

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

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3

1	Sistem tople vode	Toplota okolja 4996 kWh/an	Elektrika 1856 kWh/an	

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

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	prezračevanje	Elektrika 876 kWh/an		

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

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Objekt za potrebe KS Borjana	Elektrika 404 kWh/an		

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 $E_{PV,pr,an}$	5758
Proizvedena električna energija porabljena na stavbi $E_{PV,used,an}$	3032
Oddana električna energija iz stavbe $E_{PV,exp,an}$	2726
Faktor ujemanja na stavbi proizvedene in porabljene električne energije $f_{match,avg,an}$	1,0
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	Sistem ogrevanja	155	
2	Sistem tople vode	1	

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 $E_{del,an}$	9146
Utežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{w,del,an}$	14328
Obnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{Pren,an}$	11872
Neobnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{Pnren,an}$	633

Skupna primarna energija $E_{Ptot,an}$	5690
Skupna primarna energija oddane energije iz stavbe $E_{Ptot,exp,an}$	-6815

	Vrednost (%)
Razmernik obnovljivih virov energije ROVE	209
Minimalni zahtevani razmernik ROV_{Emin}	55
Ustreza minimalni zahtevi	Ustreza

	Vrednost (-)
Korekcijski faktor razmernika ROVE X_{OVE}	1,1
Kompenzacijski faktor razmernika ROVE Y_{ROVE}	0,8
Korekcijski faktor dovoljene skupne primarne energije glede na vrsto stavbe Xs	0,9
Korekcijski faktor dovoljene skupne primarne energije glede na leto uveljavitve Xp	0,9
Kompenzacijski faktor potrebne toplote za ogrevanje $Y_{H,nd}$	1,0

	Količina (kWh/(m^2an))
Specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,an}$	77,0
Korigirana specifična potrebna primarna energija $E'_{Ptot,kor,an}$	61,6
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 $M_{CO2,an}$	-967,68