

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

Projekt: STŠ_Obstojece_stanjev140

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))
562788	4092	91,1	0,7

	Naziv cone	Q' _{H,nd,zn} (kWh/(m²an))	Q' _{C,nd,zn} (kWh/(m²an))		
1	Cona 1	91,1	0,7		
4	F1 obstoječa fasada	241	0,996	0,180	Ne ustreza

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m ² an))
10901,3	1,8

	Naziv cone		Q'_{w,nd,zn} (kWh/(m²an))		
1	Cona 1		1,8		
11	T2 stene vkopane kleti	236	0,498	0,350	Ne ustreza

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/(m²an))	Q'_{DHU,nd,zn} (kWh/(m²an))		
1	Cona 1	0,0	0,0		
18	Okno PVC 1.3	290	1,307	1,000	Ne ustreza

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/(an))	Q'_L (kWh/(m ² an))
62898	10,2

☒	Naziv cone		Q _{L,nd,zn} (kWh/(m ² an))		
1 ☐	Cona 1		10,2		
	Naziv cone				
		Naziv toplotnega mostu	Ψ _{tb} (W/mK)	l _{tb} (m)	χ _{tb} (W/K)

Dovedena energija za delovanje tehničnih stavbnih sistemov

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

	Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetske cono		Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	H1	Vrsta:	Daljinsko	Elektrika	
		Količina (kWh/an)	829634	11651	
* vključno z	Okno PVC Ug 0.6 obnovljeno	263	0,788	0,000	0,500
2	Okno PVC Ug 0.6 obnovljeno	505	0,760	0,000	0,500

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

	Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetske cono	Energent 1	Energent 2	Energent 3
	Vrsta: Elektrika			

1	W1	Količina (kWh/an)	100861		
7	Okno PVC 1.3	290	1,307	0,000	0,500

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

		Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetske cone		Energent 1	
1	☒	L	Vrsta	Električna energija	
			Količina (kWh/an)	62898	
		Načrtovano			

V/☐/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 $E_{PV,pr,an}$		0
Proizvedena električna energija porabljena na stavbi $E_{PV,used,an}$		0
Oddana električna energija iz stavbe $E_{PV,exp,an}$		0
		Vrednost (-)
Faktor ujemanja na stavbi proizvedene in porabljene električne energije $f_{match,avg,an}$		0,0
Kontrolni faktor oddane električne energije k_{exp}		0,0
1	Cona 1	0,791

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

	Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetske cono	Učinkovitost (%)	Ustreza
1	W1, H1	51,6	

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 cono	Delež ϵ_{sol} (%)	Ustreza
1			
	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
		Razred	Ustreza
Prilagojenost stavbe na pametne sisteme in pametno delovanje SRI			

0,90	25,0	22,5	91,1	Neustrezno
------	------	------	------	------------

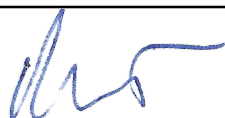
Kazalniki energijske učinkovitosti stavbe

	Količina (kWh/an)
Neutežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{del,an}$	1005044
Utežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{w,del,an}$	1268159
Obnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{pren,an}$	225188

Neobnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{Pnren,an}$	1192305
Skupna primarna energija $E_{Ptot,an}$	1417493
Skupna primarna energija oddane energije iz stavbe $E_{Ptot,exp,an}$	0
	Vrednost (%)
Razmernik obnovljivih virov energije ROVE	15,9
Minimalni zahtevani razmernik $ROVE_{min}$	55,0
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/(m ² an))
Specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,an}$	229
Korigirana specifična potrebna primarna energija $E'_{Ptot,kor,an}$	330
Dovoljena specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,dov,an}$	75
Korigirana dovoljena specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,kor,dov,an}$	61
Ustreza minimalni zahtevi	Ne ustreza
	Vrednost (kg/an)
Izpusti ogljikovega dioksida $M_{CO2,an}$	402207

Podaki o izdelovalcih izkaza

Vodja projektiranja		/
Izdelovalec izkaza in podpis	Metod Ivančič, univ.dipl.inž.stroj.	
Datum izdelava izkaza	21.02.2023	



**METOD
IVANCIC** Digitally signed by
METOD IVANCIC
Date: 2023.02.22
20:08:11 +01'00'

