ELABORAT ENERGETSKIH LASTNOSTIH STAVBE

Izvedeno

Splošni podatki o stavbi

Investitor	MO Novo mesto
Stavba	Srebrniče - fasada okna streha prezrač TČ PV
Lokacija stavbe	Novo mesto , Srebrniče 1A
Katastrska občina	VELIKI PODLJUBEN
Parcelna številka	1466/5
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 510628 X= 72480
Klasifikacija stavbe	1230401 Stavbe za storitvene dejavnosti
Etažnost:	1
Kondicionirana površina stavbe A_{use}	302,0 m^2
Prostornina stavbe V_e	1006,0 m^3
Neto prostornina stavbe V	855,0 m^3
Faktor oblike stavbe f_o	0,99 m^{-1}

Vrsta stavbe

Opredelitev stavbe	Energetsko nezahtevna stavba
Vrsta gradnje	Novogradnja
Javna stavba	Da

Podatki o izdelovalcu izkaza

Vodja projektiranja	-
Izdelovalec izkaza	Marko Hočevar
Datum izdelave izkaza	27. 04. 2026
Podpis izdelovalca izkaza:	

IZKAZ O ENERGETSKIH LASTNOSTIH STAVBE

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone	CONA	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$	302 m²

#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A (m²)	U (W/m²K)	U_{dov} (W/m²K)	
1	ZS	63	0,176	0,180	Ustreza
2	ZS	34	0,176	0,180	Ustreza
3	ZS	86	0,176	0,180	Ustreza
4	ZS	6	0,176	0,180	Ustreza
5	ZS proti garaži	71	0,314	0,600	Ustreza
6	Ravna streha	298	0,145	0,150	Ustreza
7	Tla	298	0,257	0,350	Ustreza
8	Okno	31	0,950	1,000	Ustreza
9	Okno	22	0,950	1,000	Ustreza
10	Okno	13	0,950	1,000	Ustreza
11	Vrata - polna	2	1,500	1,600	Ustreza
12	Vrata - polna	2	1,500	1,600	Ustreza
13	Stene garaže	70	0,337	0,280	Ne ustreza

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone	CONA		
Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi		$\Delta\Psi_{th}$ (W/(m2K))	0,00

Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone	CONA				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	$M_{c,max}$ (kg/m²)	f_{rsi} (-)	
1	ZS	Kondenzat se ne posuši	2000002,178	0,957	Ne ustreza
2	ZS	Kondenzat se ne posuši	2000002,178	0,957	Ne ustreza
3	ZS	Kondenzat se ne posuši	2000002,178	0,957	Ne ustreza
4	ZS	Kondenzat se ne posuši	2000002,178	0,957	Ne ustreza
5	ZS proti garaži	Ni kondenzacije	0,000	0,924	Ustreza
6	Ravna streha	Kondenzat se posuši	1000000,026	0,964	Ustreza
7	Tla	Ni kondenzacije	0,012	0,885	Ne ustreza

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone	CONA					
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A_w (m^2)	U_w (W/m^2K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	
1	Okno	31,0	0,950	0,500	0,800	Ustreza
2	Okno	22,0	0,950	0,500	0,800	Ne ustreza
3	Okno	12,8	0,950	0,500	0,800	Ustreza
4	Vrata - polna	2,2	1,500	0,000	0,000	Ustreza
5	Vrata - polna	2,2	1,500	0,000	0,000	Ustreza

Faktor dneven svetlobe

Načrtovano			
Izračunano			
#	Naziv cone	FDS (%)	FDS_{TM} (%)
1	CONA	60	

Tesnost ovoja stavbe

Načrtovano		n_{50} (h^{-1})	
Izračunano			
#	Naziv cone	n_{50} (h^{-1})	w_{50} (h^{-1})
1	CONA	2	

Specifični koeficient transmisijskih toplotnih izgub stavbe/cone

$X_{H'tr}$ (-)	H'_{tr} (W/m^2K)	$H'_{tr,dov}$ (W/m^2K)	
0,900	0,265	0,298	

#	Naziv cone	$H'_{tr,zn}$ (W/m^2K)
1	CONA	0,265

Koeficient transmisijskih in prezračevalnih toplotnih izgub stavbe/cone

H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
264,4	33,9

#	Naziv cone	H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
1	CONA	264,4	33,9

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

$Q_{H,nd}$ (kWh/(an))	$Q_{C,nd}$ (kWh/(an))	$Q'_{H,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)	$Q'_{C,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)
4124	12097	13,7	40,1

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ ($kWh/(m^2an)$)	$Q'_{C,nd,zn}$ ($kWh/(m^2an)$)
1	CONA	13,7	40,1

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ ($KWh/(m^2an)$)	$Q'_{H,nd,dov,kor}$ ($kWh/(m^2an)$)	$Q'_{H,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)		$Y_{H,nd}$ (-)

0,90	22,5	20,3	13,7	Ustreza	

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

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

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	CONA	0,0

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	CONA	0,0	0,0

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/an)	$Q'_{L,nd}$ (kWh/(m²an))
3621	12,0

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	CONA	12,0

IZPIS KONSTRUKCIJ V PROJEKTU

Cona: CONA

Naziv konstrukcije	ZS	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,18 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ne ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Mavcno-kartonske plošce-do 18mm	2	0,23	900
Mineralna steklena volna (14)	20	0,038	14
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	15	0,93	1800

Naziv konstrukcije	ZS	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,18 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ne ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Mavcno-kartonske plošce-do 18mm	2	0,23	900
Mineralna steklena volna (14)	20	0,038	14
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	15	0,93	1800

Naziv konstrukcije	ZS	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,18 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ne ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Mavcno-kartonske plošce-do 18mm	2	0,23	900
Mineralna steklena volna (14)	20	0,038	14
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	15	0,93	1800

Naziv konstrukcije	ZS	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,18 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ne ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Mavcno-kartonske plošce-do 18mm	2	0,23	900
Mineralna steklena volna (14)	20	0,038	14
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	15	0,93	1800

Naziv konstrukcije	ZS proti garaži	Tip konstrukcije	Del zunanje stene ali stene proti neogrevanim prostorom (skupno < 10%)

Toplotna prehodnost	0,31 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	15	0,93	1800
Ekstrudirani polistiren (XPS)-do 80mm z brušeno površino	10	0,035	33

Naziv konstrukcije	Ravna streha	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,14 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Mavcno-kartonske plošce-do 18mm	2	0,23	900
Mineralna steklena volna (14)	8	0,038	14
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	16	0,93	1800
Ekstrudirani polistiren (XPS)-do 80mm z brušeno površino	15	0,035	33
Bitumen	1	0,17	1100
Gramoz, suh	5	0,81	1700

Naziv konstrukcije	Stene garaže	Tip konstrukcije	Stene proti nekondicionirani coni
Toplotna prehodnost	0,34 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ne ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	10	0,93	1800
Mineralna steklena volna (14)	10	0,038	14
Mavcno-kartonske plošce-do 18mm	2	0,23	900

Naziv konstrukcije	Tla	Tip konstrukcije	Tla na terenu
Toplotna prehodnost	0,26 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ne ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Keramicne plošcice-talne,neglazirane	2	1,28	2300
Cementni estrih	5	1,4	2200
Mineralna kamena volna (100)	5	0,03	100
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	10	0,93	1800
Pesek in drobni gramoz (1500)	20	1,2	1500

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

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		

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))
4124	12097	13,7	40,1

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m²an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	CONA	13,7	40,1

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ (KWh/(m²an))	$Q'_{H,nd,dov,kor}$ (kWh/(m²an))	$Q'_{H,nd}$ (kWh/(m²an))		$Y_{H,nd}$ (-)
0,90	22,5	20,3	13,7	Ustreza	

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

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

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	CONA	0,0

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	CONA	0,0	0,0

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/an)	$Q'_{L,nd}$ (kWh/(m²an))
3621	12,0

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	CONA	12,0

Dovedena energija za delovanje tehničnih stavbnih sistemov

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Toplota okolja	2558
2	Elektrika	2804

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem ogrevanja	Toplota okolja 2558 kWh/an	Elektrika 2804 kWh/an	

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	3915

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem hlajenja	Elektrika 3915 kWh/an		

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	3749

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem tople vode	Elektrika 3749 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	Prezračevanje	Elektrika 0 kWh/an		

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)

1	Elektrika	3621

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	CONA	Elektrika 3621 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 $E_{PV,pr,an}$	18411
Proizvedena električna energija porabljena na stavbi $E_{PV,used,an}$	11543
Oddana električna energija iz stavbe $E_{PV,exp,an}$	6868
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	Skupaj hH/W/C,avg,an	22	

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 $E_{del,an}$	16647
Utežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{w,del,an}$	37779
Obnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{Pren,an}$	23515
Neobnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{Pnren,an}$	3818

Skupna primarna energija $E_{Ptot,an}$	10162
Skupna primarna energija oddane energije iz stavbe $E_{Ptot,exp,an}$	-17171

	Vrednost (%)
Razmernik obnovljivih virov energije ROVE	100
Minimalni zahtevani razmernik ROV_{Emin}	72
Ustreza minimalni zahtevi	Ustreza

	Vrednost (-)
Korekcijski faktor razmernika ROVE X_{OVE}	1,4
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	0,7
Kompenzacijski faktor potrebne toplote za ogrevanje $Y_{H,nd}$	1,0

	Količina (kWh/(m²an))
Specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,an}$	33,7
Korigirana specifična potrebna primarna energija $E'_{Ptot,kor,an}$	26,9
Dovoljena specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,dov,an}$	75,0
Korigirana dovoljena specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,kor,dov,an}$	48,6
Ustreza minimalni zahtevi	Ustreza

	Vrednost (kg/an)
Izpusti ogljikovega dioksida $M_{CO2,an}$	-1815,61