IZKAZ O ENERGETSKIH LASTNOSTIH STAVBE

za PZI

Splošni podatki o stavbi

Investitor	Občina Miklavž na Dravskem polju
Stavba	Klubski prostori ŠK Miklavž (sNES+ EMZS)
Lokacija stavbe	Vrzdenec , novogradnja
Katastrska občina	MIKLAVŽ NA DRAVSKEM POLJU
Parcelna številka	1980
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 554407 X= 151294
Klasifikacija stavbe	1265001 Stavbe za šport
Etažnost:	P
Kondicionirana površina stavbe A_{use}	256,9 m^2
Prostornina stavbe V_e	1101,8 m^3
Neto prostornina stavbe V	696,1 m^3
Faktor oblike stavbe f_o	0,77 m^{-1}

Vrsta stavbe

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

Podatki o izdelovalcu izkaza

Vodja projektiranja	Tina Rožmarin, mag.inž.arh. (UNI) ZAPS PA-2010
Izdelovalec izkaza	Matej Kramar, dipl.inž.str. IZS S-1852
Datum izdelave izkaza	19. 04. 2024
Podpis izdelovalca izkaza:	

MATEJ KRAMAR
dipl.inž.str.
IZS S-1852

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone	Cona 1	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$	256,9 m²

#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A (m²)	U (W/m²K)	U_{dov} (W/m²K)	
1	Fasada	29	0,108	0,180	Ustreza
2	Fasada	61	0,108	0,180	Ustreza
3	Fasada	35	0,108	0,180	Ustreza
4	Fasada	65	0,108	0,180	Ustreza
5	Fasada	6	0,093	0,180	Ustreza
6	Fasada, cokl	4	0,109	0,180	Ustreza
7	Fasada, cokl	9	0,109	0,180	Ustreza
8	Fasada, cokl	4	0,109	0,180	Ustreza
9	Fasada, cokl	9	0,109	0,180	Ustreza
10	Strop proti podstrešju	302	0,074	0,150	Ustreza
11	Tla na terenu	302	0,099	0,300	Ustreza
12	Okna	1	0,625	1,000	Ustreza
13	Vrata	3	0,900	1,600	Ustreza
14	Okna	10	0,625	1,000	Ustreza
15	Okna	1	0,625	1,000	Ustreza
16	Okna	7	0,625	1,000	Ustreza
17	Vrata	3	0,900	1,600	Ustreza

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone	Cona 1

#	Naziv toplotnega mostu	l_{tb} (m) n	Ψ_{tb} (W/mK) χ_{tb} (W/K)
1	Stene	189,2	0,01
2	Stene, cokl	26,0	0,01
3	Streha	301,9	0,01
4	Plošča	74,2	0,02
5	Stavbno pohištvo	14,4	0,01
6	Stavbno pohištvo	120,0	0,04

Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone	Cona 1

#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	$M_{c,max}$ (kg/m²)	f_{rsi} (-)	
1	Fasada	Ni kondenzacije	0,000	0,973	Ustreza
2	Fasada	Ni kondenzacije	0,000	0,973	Ustreza

3	Fasada	Ni kondenzacije	0,000	0,973	Ustreza
4	Fasada	Ni kondenzacije	0,000	0,973	Ustreza
5	Fasada	Ni kondenzacije	0,000	0,977	Ustreza
6	Fasada, cokl	Ni kondenzacije	0,000	0,973	Ustreza
7	Fasada, cokl	Ni kondenzacije	0,000	0,973	Ustreza
8	Fasada, cokl	Ni kondenzacije	0,000	0,973	Ustreza
9	Fasada, cokl	Ni kondenzacije	0,000	0,973	Ustreza
10	Strop proti podstrešju	Ni kondenzacije	0,000	0,982	Ustreza
11	Tla na terenu	Ni kondenzacije	0,000	0,970	Ustreza

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone	Cona 1					
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A_w (m^2)	U_w (W/m^2K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	
1	Okna	1,0	0,625	0,090	0,750	Ustreza
2	Vrata	2,5	0,900	0,000	0,750	Ustreza
3	Okna	10,1	0,625	0,090	0,750	Ustreza
4	Okna	1,0	0,625	0,090	0,750	Ustreza
5	Okna	6,7	0,625	0,090	0,750	Ustreza
6	Vrata	2,5	0,900	0,000	0,750	Ustreza

Faktor dneven svetlobe

Načrtovano			
Izračunano			
#	Naziv cone	FDS (%)	FDS_{TM} (%)
1	Cona 1	2	

Tesnost ovoja stavbe

Načrtovano		n_{50} (h^{-1})	
Izračunano			
#	Naziv cone	n_{50} (h^{-1})	w_{50} (h^{-1})
1	Cona 1	0,6	

Specifični koeficient transmisijskih toplotnih izgub stavbe/cone

$X_{H'tr}$ (-)	H'_{tr} (W/m^2K)	$H'_{tr,dov}$ (W/m^2K)	
0,900	0,131	0,303	

#	Naziv cone	$H'_{tr,zn}$ (W/m^2K)
1	Cona 1	0,131

Koeficient transmisijskih in prezračevalnih toplotnih izgub stavbe/cone

H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
111,2	24,5

#	Naziv cone	H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
1	Cona 1	111,2	24,5

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))
4349	492	16,9	1,9

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m²an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	Cona 1	16,9	1,9

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ (KWh/(m²an))	$Q'_{H,nd,dov,kor}$ (kWh/(m²an))	$Q'_{H,nd}$ (kWh/(m²an))		$Y_{H,nd}$ (-)
0,90	22,5	20,3	16,9	Ustreza	1,0

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m²an))
12866	50,1

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	Cona 1	50,1

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 1	0,0	0,0

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/an)	$Q'_{L,nd}$ (kWh/(m²an))
623	2,4

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	Cona 1	2,4