Izkaz o energetskih lastnostih stavbe

V160

Projekt:	Dom_vaščanov_Draženci - prenova

Splošni podatki o stavbi

Investitor	Občina Hajdina	
Stavba	Dom vaščanov Draženci	
Lokacija stavbe	Draženci 74b, 2288 Hajdina	
Katastrska občina	399 Draženci	
Koordinate X,Y	X:139148 Y:564898	
Klasifikacija stavbe (CC-SI)	1261001	
Kondicionirana površina stavbe A_{use}	551	m^2
Prostornina stavbe V_e	2778	m^3
Neto prostornina stavbe V	2120	m^3
Faktor oblike stavbe f_o	0,522	m^{-1}

Vrsta stavbe

☐	Energetsko nezahtevna stavba	☑	Javna stavba	☑	Nova ali rekonstruirana stavba
☐	Energetsko manj zahtevna stavba				
☑	Energetsko zahtevna stavba			☐	Obnovljena stavba

Vgrajeni tehnični stavbni sistemi

		Energent	OVE
☑	Ogrevanje	Električna energija	Toplota zemlje
☐	Hlajenje		
☐	Prezračevanje		
☑	Priprava TSV	Električna energija	NE
☐	Klimatizacija		
☑	Razsvetljava	Električna energija	NE
☐	Avtomatizacija in nadzor		
☐	E-mobilnost		
☐	Proizvodnja toplote in električne energije		
☐	Transportni sistemi v stavbi		

Podaki o izdelovalcih izkaza

Vodja projektiranja	
Izdelovalec izkaza in podpis	Dalibor Šoštarič
Datum izdelave izkaza	25.02.2025

Izkaz o energetskih lastnostih energetsko zahtevne stavbe za področje gradbene fizike

Projekt:	Dom_vaščanov_Draženci - prenova

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

	Naziv cone	Dom vaščanov Draženci	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$		551	m^2
	Naziv konstrukcije/gradnika		A (m^2)	U (W/m^2K)	U_{dov} (W/m^2K)	
1	Zunanaj stena		62	0,173	0,180	Ustreza
2	Zunanaj stena		67,5	0,173	0,180	Ustreza
3	Zunanaj stena		89,2	0,173	0,180	Ustreza
4	Zunanaj stena		112	0,173	0,180	Ustreza
5	Strop podstrešja		393	0,130	0,150	Ustreza
6	Strop nad garažo		122	0,112	0,150	Ustreza
7	Tla na ternu		520	0,330	0,350	Ustreza
8	okno		11,73	0,900	1,000	Ustreza
9	okno		15,57	0,900	1,000	Ustreza
10	okno		1,82	0,900	1,000	Ustreza
11	okno		15,93	0,900	1,000	Ustreza
12	vrata		9,56	1,500	1,600	Ustreza
13	vrata		3,3	1,500	1,600	Ustreza
14	vrata		4,16	1,400	1,600	Ustreza
15	vrata		1	1,400	1,600	Ustreza
16	vrata		23,2	1,600	2,000	Ustreza

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

☐ Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi | 0,040 | $\Delta\Psi_{th}$ ($W/(m^2K)$) |

☐ Detajlni izračun

Naziv cone

	Naziv toplotnega mostu	Ψ_{tb} (W/mK)	l_{tb} (m)	χ_{tb} (W/K)
1				

Preverjanje prehoda vodne pare

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

	Naziv cone	Dom vaščanov Draženci				
	Naziv gradnika	A_w (W/m^2K)	U_w (W/m^2K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	
1	okno	11,73	0,900	0,500		
2	okno	15,57	0,900	0,500		
3	okno	1,82	0,900	0,500		
4	okno	15,93	0,900	0,500	1,000	
5	vrata	9,56	1,500	0,500	1,000	
6	vrata	3,3	1,500	0,500	1,000	
7	vrata	4,16	1,400	0,500	1,000	
8	vrata	1	1,400	0,000		
9	vrata	23,2	1,600	0,000		

Faktor dnevne svetlobe

☐ Načrtovano

☐

Izračunano			
	Naziv stavbe/cone	FDS (%)	FDS_{TM} (%)
1	Dom vaščanov Draženci	0,8	

Tesnost ovoja stavbe

☐

Načrtovano		n_{50} (h^{-1})	

☐

Izmerjeno			
	Naziv stavbe/cone	n_{50} (h^{-1})	w_{50} (h^{-1})
1	Dom vaščanov Draženci	1,5	

Specifični koeficient transmisijskih toplotnih izgub stavbe/cone

$X_{H'tr}$ (-)	H'_{tr} (W/m^2K)	$H'_{tr,dov}$ (W/m^2K)	
0,900	0,292	0,327	

	Naziv cone	$H'_{tr,zn}$ (W/m^2K)
1	Dom vaščanov Draženci	0,292

Koeficient transmisijskih in prezračevalnih toplotnih izgub stavbe/cone

H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
455,9	349,8

	Naziv cone	$H_{tr,zn}$ (W/K)	$H_{ve,zn}$ (W/K)
1	Dom vaščanov Draženci	455,9	349,8

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

$Q_{H,nd}$ (kWh/(an))	$Q_{C,nd}$ (kWh/(an))	$Q'_{H,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)	$Q'_{C,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)
45195	1361	82,0	2,5

	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ ($kWh/(m^2an)$)	$Q'_{C,nd,zn}$ ($kWh/(m^2an)$)
1	Dom vaščanov Draženci	82,0	2,5

H_{nd} (-)	$H_{nd,dov}$ (-)	Ustreza	Cnd (-)	$C_{nd,dov}$ (-)	Ustreza
0,785	0,800	Da	0,784	0,800	Da

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)
140,0	0,3

	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ ($kWh/(m^2an)$)
1	Dom vaščanov Draženci	0,3

Potrebna energija/normirana energija za navlaževanje in razvlaževanje

$Q_{HU,nd}$ (kWh/an)	$Q_{DHU,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{HU,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)	$Q'_{DHU,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)
0	0	0,0	0,0

Naziv cone	$Q'_{HU,nd,zn}$ ($kWh/(m^2an)$)	$Q'_{DHU,nd,zn}$ ($kWh/(m^2an)$)

1	Dom vaščanov Draženci	0,0	0,0

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/(an))	Q'_L (kWh/(m^2an))
2365	4,3

	Naziv cone	$Q_{'L,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))
1	Dom vaščanov Draženci	4,3

Podaki o izdelovalcih izkaza

Vodja projektiranja		
Izdelovalec izkaza in podpis		Dalibor Šoštarič
Datum izdelava izkaza		25.02.2025