


Izkaz energijskih lastnosti stavbe

■ za PGD

□ izvedeno

Investitor	Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, Slovenija
Stavba	Vrtec Pedenjped, Enota Kašelj
Lokacija stavbe	Ljubljana, Kašeljjska cesta, Ljubljana, 1260 Ljubljana - Polje, Slovenija
Katastrska(e) občina(e)	KAŠELJ
Parcelna(e) številka(e) Koordinate lokacije stavbe (GKX, GKY)	1654/1, 1662/5 GKX = 101'115 km GKY = 468'766 km
Vrsta stavbe	Šifra: 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
Etažnost	K+P

Projektant	Anja Planinšček u.d.i.a., Andraž Intihar u.d.i.a.
Odgovorni vodja projekta	Maja Ivanič, u.d.i.a.
Izdelovalec izkaza	Christian Volpi u.d.i.a.
Izdelano na podlagi elaborata	2016/05 - VRTEC PEDENJPED 2.9.2016 8:44:38
Datum izdelave izkaza	2.9.2016
Izjavljam, da iz Izkaza energijskih lastnosti stavbe izhaja, da stavba dosega predpisano raven učinkovite rabe energije. Podpis izdelovalca izkaza: 	

Kondicionirana prostornina stavbe	$V_e = 6'623,45 \text{ m}^3$
Površina toplotnega ovoja stavbe	$A = 4'117,33 \text{ m}^2$
Oblikovni faktor	$f_0 = A/V_e = 0,62$

Temperaturni primanjkljaj (za ogrevanje DD20/12)	DD = 3'300,00 Kdan
Temperaturni presežek (za hlajenje)	DH = 0,00 Kh
Povprečna letna temperatura TL	TL =9,92 °C

Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe				
Neprozorni elementi				
Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina (m²)	U (W/m²K)	Umax (W/m²K)
F1	SV, 90,00	22,29	0,14	0,28
F1	V, 90,00	22,29	0,14	0,28
F1	JV, 90,00	22,29	0,14	0,28
F1	J, 90,00	22,29	0,14	0,28
Z3	S, 90,00	45,62	0,15	0,28
F1	JZ, 90,00	22,29	0,14	0,28
F1	Z, 90,00	22,29	0,14	0,28
Z3/a	S, 90,00	54,53	0,15	0,28
F1	SZ, 90,00	22,29	0,14	0,28
F1	S, 90,00	10,78	0,14	0,28
F1	SV, 90,00	10,78	0,14	0,28
F1	V, 90,00	10,78	0,14	0,28
F1	JV, 90,00	10,78	0,14	0,28
F1	J, 90,00	10,78	0,14	0,28
F1	JZ, 90,00	10,78	0,14	0,28
F1	Z, 90,00	10,78	0,14	0,28
F1	SZ, 90,00	10,78	0,14	0,28
F1	S, 90,00	53,33	0,14	0,28
F1	SV, 90,00	44,43	0,14	0,28
F1	V, 90,00	22,55	0,14	0,28
F1	JV, 90,00	19,33	0,14	0,28
F1	J, 90,00	19,81	0,14	0,28
F1	JZ, 90,00	19,33	0,14	0,28
F1	Z, 90,00	25,80	0,14	0,28
F1	SZ, 90,00	44,91	0,14	0,28
F1	S, 90,00	15,10	0,14	0,28
F1	SV, 90,00	13,75	0,14	0,28
F1	V, 90,00	13,98	0,14	0,28

F1	JV, 90,00	13,11	0,14	0,28
F1	J, 90,00	15,06	0,14	0,28
F1	JZ, 90,00	13,98	0,14	0,28
F1	Z, 90,00	13,28	0,14	0,28
F1	SZ, 90,00	12,13	0,14	0,28
F1	S, 90,00	8,54	0,21	0,28
F1	S, 90,00	22,29	0,14	0,28
S1	S, 0,00	1'367,95	0,10	0,20

Prozorni elementi

Oznaka elementa	Orientacija, naklon	Površina elementa (m²)	U (W/m²K)	Umax (W/m²K)	Faktor prehoda celotnega sončnega sevanja; g
O1	S, 90,00	21,76	0,90	1,30	0,60
O1	SV, 90,00	30,62	0,90	1,30	0,60
O1	V, 90,00	52,49	0,90	1,30	0,60
O1	JV, 90,00	55,72	0,90	1,30	0,60
O1	J, 90,00	55,24	0,90	1,30	0,60
O1	JZ, 90,00	55,72	0,90	1,30	0,60
O1	Z, 90,00	49,25	0,90	1,30	0,60
O1	SZ, 90,00	30,14	0,90	1,30	0,60
O2	S, 90,00	16,32	0,90	1,30	0,60
O2	SV, 90,00	17,67	0,90	1,30	0,60
O2	V, 90,00	17,43	0,90	1,30	0,60
O2	JV, 90,00	18,31	0,90	1,30	0,60
O2	J, 90,00	17,62	0,90	1,30	0,60
O2	JZ, 90,00	17,44	0,90	1,30	0,60
O2	Z, 90,00	16,88	0,90	1,30	0,60
O2	SZ, 90,00	19,29	0,90	1,30	0,60
O3	S, 90,00	16,66	0,90	1,30	0,60

Način upoštevanja vpliva toplotnih mostov	- EN ISO 13789, SIST EN ISO 14683	<input type="checkbox"/>
	- SIST EN ISO 10211	<input type="checkbox"/>
	- s katalogi, računalniškimi simulacijami	<input type="checkbox"/>
	- na poenostavljen način	<input checked="" type="checkbox"/>

Keoficient specifičnih	Izračunan	Največji dovoljen
-------------------------------	-----------	-------------------

transmisijskih toplotnih izgub stavbe	$H'T = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$	$H'T_{\text{max}} = 0,41 \text{ W/m}^2\text{K}$
Letna raba primarne energije	$Q_p = 154'010,15 \text{ kWh}$	$Q_{p\text{max}} = -$
Letna potrebna toplota za ogrevanje	$Q_{NH} = 51'511,44 \text{ kWh}$	$Q_{NH\text{max}} = 0,00 \text{ kWh}$
Letni potrebni hlad za hlajenje	$Q_{NC} = 32'485,59 \text{ kWh}$	$Q_{NC\text{max}} = -$
Letna potrebna toplota za ogrevanje na enoto neto uporabne površine in kondicionirane površine	Izračunana	Največja dovoljena
1 - stanovanjska stavba	-	-
	-	-
2 - nestanovanjska stavba	-	-
	-	-
3 - javne stavbe	$Q_{NH}/A_u = 36,32 \text{ kWh/m}^2\text{a}$	-
	$Q_{NH}/V_e = 7,78 \text{ kWh/m}^3\text{a}$	$(Q_{NH}/V_e)_{\text{max}} = 11,21 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Zagotavljanje obnovljivih virov energije		
	Doseženo [%]	Izpolnjeno
Osnovni pogoj		
najmanj 25 odstotkov celotne končne energije je zagotovljeno z uporabo obnovljivih virov	Vir: - % Vir: - % Vir: - % Skupaj: 0,00 %	Ne
Izjeme, ki nadomeščajo osnovni pogoj		
najmanj 25 odstotkov potrebne energije je iz sončnega obsevanja	0,00	Ne

najmanj 30 odstotkov potrebne energije je iz plinaste biomase	0,00	Ne
najmanj 50 odstotkov potrebne energije je iz trdne biomase	0,00	Ne
najmanj 70 odstotkov potrebne energije je iz geotermalne energije	0,00	Ne
najmanj 50 odstotkov potrebne energije je iz toplote okolja	48,58	Ne
najmanj 50 odstotkov potrebne energije je iz naprav SPTE z visokim izkoristkom	0,00	Ne
stavba je najmanj 50 odstotkov oskrbovana iz energetskega učinkovitega sistema daljinskega ogrevanja/hlajenja	0,00	Ne
letna potrebna toplota za ogrevanje stavbe na enoto kondicionirane površine stavbe/bruto volumna stavbe je za najmanj 30 odstotkov manjša od mejne vrednosti	-	Da
enostanovanjska stavba z vgrajenimi najmanj 6 m ² SSE z letnim donosom najmanj 500 kWh/(m ² a)		Ne

Kazalniki letne rabe primarne energije za delovanje sistemov	
Letna raba primarne energije na enoto uporabne površine stavbe (1 - stanovanjska stavba)	$Q_p/A_u = - \text{kWh/m}^2\text{a}$
Letna raba primarne energije na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba)	$Q_p/V_e = 23,25 \text{ kWh/m}^3\text{a}$

Kazalniki letnih izpustov CO ₂ zaradi delovanja sistemov	
Letni izpusti CO ₂	45'895,73 kg
Letni izpusti CO ₂ na enoto uporabne površine stavbe (1 - stanovanjska stavba)	- kg/m ² a
Letni izpusti CO ₂ na enoto kondicionirane prostornine stavbe (2 - nestanovanjska stavba; 3 - javna stavba)	6,93 kg/m ³ a