Izkaz o energetskih lastnostih stavbe

V160

Projekt:	BIC_Ljubljana_-_nadzidava

Splošni podatki o stavbi

Investitor	Republika Slovenija	
Stavba	BIC ljubljana - nadzidava	
Lokacija stavbe	Ižanska cesta 10	
Katastrska občina	KARLOVŠKO PREDMESTJE	
Koordinate X,Y	X:100087 Y:462298	
Klasifikacija stavbe (CC-SI)	126300	
Kondicionirana površina stavbe A_{use}	409,3	m^2
Prostornina stavbe V_e	1756,1	m^3
Neto prostornina stavbe V	1596,5	m^3
Faktor oblike stavbe f_o	0,428	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	Elektrika	Toplota okolja
☑	Hlajenje	Elektrika	Toplota okolja
☑	Prezračevanje	Elektrika	
☑	Priprava TSV	Toplovod - zemljski plin	
☐	Klimatizacija		
☑	Razsvetljava	Elektrika	
☐	Avtomatizacija in nadzor		
☐	E-mobilnost		
☑	Proizvodnja toplote in električne energije	Fotovoltaika	Sonce
☐	Transportni sistemi v stavbi		

Podaki o izdelovalcih izkaza

Vodja projektiranja	Jožica CURK, udia
Izdelovalec izkaza in podpis	Simon BRLEK, udis
Datum izdelave izkaza	mar.24

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

Projekt:	BIC_Ljubljana_-_nadzidava

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))
5362	6060	13,1	14,8

	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))
1	BIC Ljubljana - nadzidava	13,1	14,8

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m^2an))
539,0	1,3

	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))
1	BIC Ljubljana - nadzidava	1,3

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))
14	270	0,0	0,7

	Naziv cone	$Q'_{HU,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))	$Q'_{DHU,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))
1	BIC Ljubljana - nadzidava	0,0	0,7

Potrebna energija za razsvetljavo*

Q_L (kWh/(an))	Q'_L (kWh/(m^2an))
1293	3,2

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))
1	BIC Ljubljana - nadzidava	3,2

Dovedena energija za delovanje tehničnih stavbnih sistemov

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

	Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetsko cono		Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	H1	Vrsta:	Elektrika	Toplota okolja	
		Količina (kWh/an)	918	2181	

* vključno z dovedeno energijo za navlaževanje

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

	Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetsko cono		Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	C 1	Vrsta:	Elektrika		
		Količina (kWh/an)	1742		

* vključno z dovedeno energijo za razvlaževanje

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

	Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetsko cono		Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	W1	Vrsta:	Daljinsko	Elektrika	
		Količina (kWh/an)	7479	298	

Dovedena energija za prezračevanje $E_{v,del,an}$

	Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetsko cono		Energent 1
1	V1	Vrsta	Električna energija
		Količina (kWh/an)	1555

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

	Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetsko cono		Energent 1
1	L	Vrsta	Električna energija
		Količina (kWh/an)	1293

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 $Q_{exp,an}$		
		Vrednost (-)
Faktor ujemanja na stavbi proizvedene in porabljene toplote $f_{match,avg,an}$		
Kontrolni faktor oddane toplote k_{exp}		
Proizvedena električna energija $E_{PV,pr,an}$		8430
Proizvedena električna energija porabljena na stavbi $E_{PV,used,an}$		4694
Oddana električna energija iz stavbe $E_{PV,exp,an}$		3362
		Vrednost (-)
Faktor ujemanja na stavbi proizvedene in porabljene električne energije $f_{match,avg,an}$		1,0
Kontrolni faktor oddane električne energije k_{exp}		0,9

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

	Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetsko cono	Učinkovitost (%)	Ustreza
1	W1, H1	46,5	

Delež ogrevanja s solarnim sistemom ali OVE brez izpustov PM ε_{sol}

☐	Se preverja
☐	Se ne preverja

	Naziv sistema in toplotne cone povezane v energetsko cono	Delež ε_{sol} (%)	Ustreza
1			

	Razred	Ustreza
Prilagojenost stavbe na pametne sisteme in pametno delovanje SRI		

Kazalniki energijske učinkovitosti stavbe

	Količina (kWh/an)
Neutežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{del,an}$	15466
Utežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{w,del,an}$	24174
Obnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{Pren,an}$	12171
Neobnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{Pnren,an}$	10044
Skupna primarna energija $E_{Ptot,an}$	13810
Skupna primarna energija oddane energije iz stavbe $E_{Ptot,exp,an}$	-8406
	Vrednost (%)
Razmernik obnovljivih virov energije ROVE	88,1
Minimalni zahtevani razmernik $ROVE_{min}$	55,0
Ustreza minimalni zahtevi	Ustreza
	Vrednost (-)
Korekcijski faktor razmernika ROVE X_{OVE}	1,1
Kompenzacijski faktor razmernika ROVE Y_{ROVE}	0,8
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 $Y_{H,nd}$	1,0
	Količina (kWh/(m^2an))
Specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,an}$	34
Korigirana specifična potrebna primarna energija $E'_{Ptot,kor,an}$	27
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	Ustreza

	Vrednost (kg/an)
Izpusti ogljikovega dioksida $M_{CO2,an}$	2016

Podaki o izdelovalcih izkaza

Vodja projektiranja		Jožica CURK, udia
Izdelovalec izkaza in podpis		Simon BRLEK, udis
Datum izdelava izkaza		mar.24