ELABORAT ENERGETSKIH LASTNOSTIH STAVBE

za PZI

Splošni podatki o stavbi

Investitor	Občina Duplek
Stavba	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (vključno z virtualnimi ukrepi)
Lokacija stavbe	Duplek , Dvorjane 15, 2241 Duplek
Katastrska občina	DVORJANE
Parcelna številka	536/21
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 559605 X= 150427
Klasifikacija stavbe	1263001 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
Etažnost:	4
Kondicionirana površina stavbe A_{use}	537,5 m^2
Prostornina stavbe V_e	2799,3 m^3
Neto prostornina stavbe V	2239,4 m^3
Faktor oblike stavbe f_o	0,49 m^{-1}

Vrsta stavbe

Opredelitev stavbe	Energetsko zahtevna stavba
Vrsta gradnje	Celovito energetsko prenovljena
Javna stavba	Da

Podatki o izdelovalcu izkaza

Vodja projektiranja	Adesco d.o.o.
Izdelovalec izkaza	Gregor Ahtik, univ. dipl. inž. str.
Datum izdelave izkaza	12. 03. 2025
Podpis izdelovalca izkaza:	

IZKAZ O ENERGETSKIH LASTNOSTIH STAVBE

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z virtualnimi u.)	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$	537,5 m²

#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A (m²)	U (W/m²K)	U_{dov} (W/m²K)	
1	Podzidek JZ	15	0,151	0,180	Ustreza
2	Podzidek SV	5	0,151	0,180	Ustreza
3	Podzidek SZ	6	0,151	0,180	Ustreza
4	Podzidek JV	8	0,151	0,180	Ustreza
5	Zunanje stene JV	93	0,138	0,180	Ustreza
6	Zunanje stene JZ	134	0,138	0,180	Ustreza
7	Zunanje stene SV	33	0,138	0,180	Ustreza
8	Zunanje stene SZ	91	0,138	0,180	Ustreza
9	Zunanje stene JV (San.)	29	0,104	0,180	Ustreza
10	Zunanje stene SV (San.)	123	0,104	0,180	Ustreza
11	Zunanje stene SZ (San.)	22	0,104	0,180	Ustreza
12	Strop proti podstrešju	237	0,095	0,150	Ustreza
13	Stena proti hladnem podstrešju	46	0,142	0,280	Ustreza
14	Poševna streha JV	8	0,109	0,150	Ustreza
15	Poševna streha SV	12	0,109	0,150	Ustreza
16	Tla na terenu	110	0,333	0,350	Ustreza
17	Tla vkopane kleti	145	0,271	0,350	Ustreza
18	Stene vkopane kleti	176	0,112	0,350	Ustreza
19	Okno JV	20	0,750	1,000	Ustreza
20	Okno JZ	19	0,750	1,000	Ustreza
21	Okno SV	12	0,750	1,000	Ustreza
22	Okno SZ	12	0,750	1,000	Ustreza
23	Okno JZ (star.)	2	0,750	1,000	Ustreza
24	Vrata JZ	5	0,900	1,600	Ustreza
25	Vrata SV	6	0,900	1,600	Ustreza
2	Vrata SZ	2	0,900	1,600	Ustreza

6					
27	Strešna okna SV	2	0,725	1,400	Ustreza

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z virtualnimi u.)		
Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi		$\Delta\Psi_{th}$ (W/(m2K))	0,04

Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z virtualnimi u.)				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	$M_{c,max}$ (kg/m^2)	f_{rsi} (-)	
1	Podzidek JZ	Ni kondenzacije	0,000	0,963	Ustreza
2	Podzidek SV	Ni kondenzacije	0,000	0,963	Ustreza
3	Podzidek SZ	Ni kondenzacije	0,000	0,963	Ustreza
4	Podzidek JV	Ni kondenzacije	0,000	0,963	Ustreza
5	Zunanje stene JV	Ni kondenzacije	0,000	0,966	Ustreza
6	Zunanje stene JZ	Ni kondenzacije	0,000	0,966	Ustreza
7	Zunanje stene SV	Ni kondenzacije	0,000	0,966	Ustreza
8	Zunanje stene SZ	Ni kondenzacije	0,000	0,966	Ustreza
9	Zunanje stene JV (San.)	Ni kondenzacije	0,000	0,974	Ustreza
10	Zunanje stene SV (San.)	Ni kondenzacije	0,000	0,974	Ustreza
11	Zunanje stene SZ (San.)	Ni kondenzacije	0,000	0,974	Ustreza
12	Strop proti podstrešju	Ni kondenzacije	0,000	0,977	Ustreza
13	Stena proti hladnem podstrešju	Ni kondenzacije	0,000	0,965	Ustreza
14	Poševna streha JV	Ni kondenzacije	0,000	0,973	Ustreza
15	Poševna streha SV	Ni kondenzacije	0,000	0,973	Ustreza
16	Tla na terenu	Ni kondenzacije	0,000	0,758	Ustreza
17	Tla vkopane kleti	Ni kondenzacije	0,000	0,758	Ustreza
18	Stene vkopane kleti	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z virtualnimi u.)					
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A_w (m^2)	U_w (W/m^{2}K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	
1	Okno JV	20,0	0,750	0,140	0,520	Ustreza
2	Okno JZ	19,3	0,750	0,140	0,520	Ustreza
3	Okno SV	12,3	0,750	0,140	0,520	Ustreza
4	Okno SZ	12,0	0,750	0,140	0,520	Ustreza

5	Okno JZ (star.)	2,0	0,750	0,140	0,520	Ustreza
6	Vrata JZ	5,0	0,900	0,000	0,000	Ustreza
7	Vrata SV	6,0	0,900	0,000	0,000	Ustreza
8	Vrata SZ	1,9	0,900	0,000	0,000	Ustreza
9	Strešna okna SV	1,6	0,725	0,000	0,000	Ustreza

Faktor dneven svetlobe

Načrtovano	
Izračunano	

#	Naziv cone	FDS (%)	FDS_{TM} (%)
1	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z virtualnimi u.)	2,8	

Tesnost ovoja stavbe

Načrtovano		n_{50} (h^{-1})	
Izračunano			
#	Naziv cone	n_{50} (h^{-1})	w_{50} (h^{-1})
1	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z virtualnimi u.)	1	

Specifični koeficient transmisijskih toplotnih izgub stavbe/cone

$X_{H'tr}$ (-)	H'_{tr} (W/m^2K)	$H'_{tr,dov}$ (W/m^2K)	
1,200	0,230	0,443	

#	Naziv cone	$H'_{tr,zn}$ (W/m^2K)
1	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z virtualnimi u.)	0,230

Koeficient transmisijskih in prezračevalnih toplotnih izgub stavbe/cone

H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
315,5	87,1

#	Naziv cone	H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
1	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z virtualnimi u.)	315,5	87,1

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

$Q_{H,nd}$ (kWh/(an))	$Q_{C,nd}$ (kWh/(an))	$Q'_{H,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)	$Q'_{C,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)
10630	1118	19,8	2,1

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ ($kWh/(m^2an)$)	$Q'_{C,nd,zn}$ ($kWh/(m^2an)$)
1	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z virtualnimi u.)	19,8	2,1

H_{nd} (-)	$H_{nd,dov}$ (-)	Ustreza	$_{Cnd}$ (-)	$_{Cnd,dov}$ (-)	Ustreza
0,60	0,80	DA	0,70	0,80	Se ne preverja

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)
5926	11,0

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))
1	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z virtualnimi u.)	11,0

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))
257	112	0,5	0,2

#	Naziv cone	$Q'_{HU,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))	$Q'_{DHU,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))
1	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z virtualnimi u.)	0,5	0,2

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/an)	$Q'_{L,nd}$ (kWh/(m^2an))
2452	4,6

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))
1	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z virtualnimi u.)	4,6

IZPIS KONSTRUKCIJ V PROJEKTU

Cona: OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z virtualnimi u.)

Naziv konstrukcije	Podzidek JZ	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,15 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Podaljšana apnena malta (1900)	1	0,99	1900
Polna opeka (1400)	68	0,58	1400
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850
Ekstrudirani polistiren (XPS)-nad 80mm z gladko površino	20	0,038	33
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Podzidek SV	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,15 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Podaljšana apnena malta (1900)	1	0,99	1900
Polna opeka (1400)	68	0,58	1400
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850
Ekstrudirani polistiren (XPS)-nad 80mm z gladko površino	20	0,038	33
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Podzidek SZ	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,15 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Podaljšana apnena malta (1900)	1	0,99	1900
Polna opeka (1400)	68	0,58	1400
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850
Ekstrudirani polistiren (XPS)-nad 80mm z gladko površino	20	0,038	33
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Podzidek JV	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,15 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]

Podaljšana apnena malta (1900)	1	0,99	1900
Polna opeka (1400)	68	0,58	1400
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850
Ekstrudirani polistiren (XPS)-nad 80mm z gladko površino	20	0,038	33
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Zunanje stene JV	Tip konstrukcije	Zunanje stene
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]
Podaljšana apnena malta (1900)	1	0,99	1900
Polna opeka (1400)	68	0,58	1400
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850
Mineralna kamena volna (0,034)	20	0,034	80
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Zunanje stene JZ	Tip konstrukcije	Zunanje stene
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]
Podaljšana apnena malta (1900)	1	0,99	1900
Polna opeka (1400)	68	0,58	1400
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850
Mineralna kamena volna (0,034)	20	0,034	80
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Zunanje stene SV	Tip konstrukcije	Zunanje stene
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]
Podaljšana apnena malta (1900)	1	0,99	1900
Polna opeka (1400)	68	0,58	1400
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850
Mineralna kamena volna (0,034)	20	0,034	80
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Zunanje stene SZ	Tip konstrukcije	Zunanje stene
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]
Podaljšana apnena malta (1900)	1	0,99	1900
Polna opeka (1400)	68	0,58	1400
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850
Mineralna kamena volna (0,034)	20	0,034	80
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Zunanje stene JV (San.)	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,1 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Podaljšana apnena malta (1900)	1	0,99	1900
Multipor	10	0,04	115
Polna opeka (1400)	68	0,58	1400
Mineralna kamena volna (0,034)	20	0,034	80
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Zunanje stene SV (San.)	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,1 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Podaljšana apnena malta (1900)	1	0,99	1900
Multipor	10	0,04	115
Polna opeka (1400)	68	0,58	1400
Mineralna kamena volna (0,034)	20	0,034	80
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Zunanje stene SZ (San.)	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,1 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Podaljšana apnena malta (1900)	1	0,99	1900
Multipor	10	0,04	115
Polna opeka (1400)	68	0,58	1400
Mineralna kamena volna (0,034)	20	0,034	80
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Strop proti podstrešju	Tip konstrukcije	Strop proti temperaturi zunanjosti

Toplotna prehodnost	0,09 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 (2200)	15	1,51	2200
Polietilenske folije	0,1	0,19	1000
Mineralna kamena volna (0,034)	34	0,034	80
Vetrna zapora	0,1	0,19	500
Deske za tla	4,4	0,14	520

Naziv konstrukcije	Stena proti hladnem podstrešju	Tip konstrukcije	Stene proti prostoru s temperaturo zunanjosti
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]
Podaljšana apnena malta (1900)	2	0,99	1900
Polna opeka (1400)	55	0,58	1400
Mineralna kamena volna (0,034)	20	0,034	80
Pigmentna fasadna malta	1	0,7	1850

Naziv konstrukcije	Poševna streha JV	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,11 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,25	0,21	900
Polietilenske folije	0,1	0,19	1000
Mineralna kamena volna (0,034)	30	0,034	80
Les	2,5	0,21	700
Sekundarna kritina (paropropustna folija)	0,1	0,19	1200

Naziv konstrukcije	Poševna streha SV	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,11 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,25	0,21	900
Polietilenske folije	0,1	0,19	1000
Mineralna kamena volna (0,034)	30	0,034	80
Les	2,5	0,21	700
Sekundarna kritina (paropropustna folija)	0,1	0,19	1200

Naziv konstrukcije	Tla na terenu	Tip konstrukcije	Tla na terenu
Toplotna prehodnost	0,33 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
PVC, homogen	0,5	0,23	1400
Cementni estrih	6	1,4	2200
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	40	1,51	2200
Pesek in drobni gramoz (1500)	45	1,2	1500

Naziv konstrukcije	Tla vkopane kleti	Tip konstrukcije	Tla v vkopani kleti
Toplotna prehodnost	0,27 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
PVC, homogen	0,5	0,23	1400
Cementni estrih	6	1,4	2200
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	40	1,51	2200
Pesek in drobni gramoz (1500)	45	1,2	1500

Naziv konstrukcije	Stene vkopane kleti	Tip konstrukcije	Stene vkopane kleti
Toplotna prehodnost	0,11 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Podaljšana apnena malta (1900)	2	0,99	1900
Zid iz naravnega kamna	70	1,16	2000
Ekstrudirani polistiren (XPS)-nad 80mm z gladko površino	20	0,04	33

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

Vgrajeni tehnični stavbni sistemi

	Sistem	Energent	OVE
	Ogrevanje	EE	DA
	Hlajenje	EE	DA
	Prezračevanje	EE	DA
	Priprava TSV	EE	NE
	Klimatizacija	EE	DA
	Razsvetljava	EE	NE
	Avtomatizacija in nadzor	EE	NE
	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))
10630	1118	19,8	2,1

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m²an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z virtualnimi u.)	19,8	2,1

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ (KWh/(m²an))	$Q'_{H,nd,dov,kor}$ (kWh/(m²an))	$Q'_{H,nd}$ (kWh/(m²an))		$Y_{H,nd}$ (-)
1,25	31,3	39,1	19,8	Ustreza	

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m²an))
5926	11,0

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z virtualnimi u.)	11,0

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))
257	112	0,5	0,2

#	Naziv cone	$Q'_{HU,nd,zn}$ (kWh/(m²an))	$Q'_{DHU,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z virtualnimi u.)	0,5	0,2

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/an)	$Q'_{L,nd}$ (kWh/(m²an))

2452	4,6

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))
1	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z virtualnimi u.)	4,6

Dovedena energija za delovanje tehničnih stavbnih sistemov

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Toplota okolja	9785
2	Elektrika	1993

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	TČ Geosonda-voda	Toplota okolja 9785 kWh/an	Elektrika 1993 kWh/an	

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	337

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Hlajenje	Elektrika 337 kWh/an		

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	6541

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	TSV	Elektrika 6541 kWh/an		

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	342

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Prezračevanje	Elektrika 342 kWh/an		

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	2452

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	OŠ Dvorjane - PO SANACIJI (z	Elektrika		

	virtualnimi u.)	2452 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 $E_{PV,pr,an}$	0
Proizvedena električna energija porabljena na stavbi $E_{PV,used,an}$	0
Oddana električna energija iz stavbe $E_{PV,exp,an}$	0
Faktor ujemanja na stavbi proizvedene in porabljene električne energije $f_{match,avg,an}$	0,0
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	54	

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 $E_{del,an}$	21450
Utežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{w,del,an}$	38948
Obnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{Pren,an}$	21450
Neobnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{Pnren,an}$	17498
Skupna primarna energija $E_{Ptot,an}$	38948
Skupna primarna energija oddane energije iz stavbe $E_{Ptot,exp,an}$	0

	Vrednost (%)
Razmernik obnovljivih virov energije ROVE	55

Minimalni zahtevani razmernik ROV_{Emin}	55
Ustreza minimalni zahtevi	Ustreza

	Vrednost (-)
Korekcijski faktor razmernika ROVE X_{OVE}	1,1
Kompenzacijski faktor razmernika ROVE Y_{ROVE}	1,0
Korekcijski faktor dovoljene skupne primarne energije glede na vrsto stavbe Xs	1,2
Korekcijski faktor dovoljene skupne primarne energije glede na leto uveljavitve Xp	0,9
Kompenzacijski faktor potrebne toplote za ogrevanje $Y_{H,nd}$	1,0

	Količina (kWh/(m^2an))
Specifična potrebna skupna primarna energija $E'_{Ptot,an}$	72,5
Korigirana specifična potrebna primarna energija $E'_{Ptot,kor,an}$	72,5
Specifična potrebna skupna primarna energija referenčne stavbe $E'_{Ptot,ref,an}$	148,4
Korigirana specifična potrebna primarna energija refrenčne stavbe $E'_{Ptot,ref,kor,an}$	160,2
Ustreza minimalni zahtevi	Ustreza

	Vrednost (kg/an)
Izpusti ogljikovega dioksida $M_{CO2,an}$	4899,41