ELABORAT ENERGETSKIH LASTNOSTIH STAVBE

za PZI

Splošni podatki o stavbi

Investitor	PGD Dole pri Litiji
Stavba	GASILSKI DOM DOLE - PZI zaključen
Lokacija stavbe	Dole pri Litiji , Dole pri Litiji
Katastrska občina	DOLE PRI LITIJI
Parcelna številka	35/31
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 501968 X= 98281
Klasifikacija stavbe	1220301 Druge poslovne stavbe 1265001 Stavbe za šport 1263001 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo
Etažnost:	K+P
Kondicionirana površina stavbe A_{use}	608,3 m^2
Prostornina stavbe V_e	4038,6 m^3
Neto prostornina stavbe V	3394,0 m^3
Faktor oblike stavbe f_o	0,48 m^{-1}

Vrsta stavbe

Opredelitev stavbe	Energetsko zahtevna stavba
Vrsta gradnje	Novogradnja
Javna stavba	Da

Podatki o izdelovalcu izkaza

Vodja projektiranja	PA Helena Kovač u.d.i.a. ZAPS A-745
Izdelovalec izkaza	Peter Kovač m.i.a. ZAPS 2030 PA, Vita Osterman m.i.a.
Datum izdelave izkaza	24.05.2024
Podpis izdelovalca izkaza:	

GEOPLAN

HELENA KOVAČ
UNIV.DIPL.INŽ.ARH.
POOBLAŠČENA ARHITEKTKA,
POOBLAŠČENA PROSTORSKA NAČRTOVALKA
PA PPN ZAPS 0745

KNAUFINSULATION

IZKAZ O ENERGETSKIH LASTNOSTIH STAVBE

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone	Skupni prostor (gasilci)	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$	135,3 m²

#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A (m²)	U (W/m²K)	U_{dov} (W/m²K)	
1	AB 25 sever	33	0,178	0,180	Ustreza
2	AB 25 vzhod	7	0,178	0,180	Ustreza
3	Terasa nad upravnimi prostori	16	0,136	0,150	Ustreza
4	Tla v kleti 30	141	0,096	0,350	Ustreza
5	Stene vkopane kleti 30	115	0,109	0,350	Ustreza
6	Okna S	14	0,900	1,000	Ustreza
7	Vrata V	3	1,500	1,600	Ustreza
8	Tla med dvorano in garažo	198	0,174	0,350	Ustreza
9	Okno v nadzornem prostoru	3	0,950	1,000	Ustreza
10	Vrata v kondicionirano cono	4	1,500	1,600	Ustreza
11	Vrata v kondicionirano cono - shramba	4	1,500	1,600	Ustreza

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone	Dvorana s podestom	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$	343,1 m²

#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A (m²)	U (W/m²K)	U_{dov} (W/m²K)	
1	KLH 22 jug	198	0,155	0,180	Ustreza
2	KLH 22 vzhod	78	0,155	0,180	Ustreza
3	KLH 22 zahod	133	0,155	0,180	Ustreza
4	Streha ravna	343	0,116	0,150	Ustreza
5	Steklena stena	136	0,900	1,000	Ustreza
6	Strešna okna za odvod dima	9	0,990	1,400	Ustreza
7	Steklena stena - polnilo	43	0,335	1,000	Ustreza

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone	Garderobe in hodnik	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$	129,9 m²

#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A (m²)	U (W/m²K)	U_{dov} (W/m²K)	
1	KLH 16 sever	64	0,162	0,180	Ustreza
2	KLH 16 jug	64	0,162	0,180	Ustreza
3	KLH 16 jug vzhod	5	0,162	0,180	Ustreza
4	Streha ravna	135	0,114	0,150	Ustreza
5	Tla v garderobah 25	156	0,120	0,350	Ustreza
6	Okna prizidek JUG	4	0,900	1,000	Ustreza
7	Vhodna vrata v objekt	6	1,500	1,600	Ustreza
8	Okna prizidek SEVER	13	0,900	1,000	Ustreza
9	Vhodna vrata JUG	2	1,500	1,600	Ustreza

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone	Skupni prostor (gasilci)		
Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi		$\Delta\Psi_{th}$ (W/(m2K))	0,04

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone	Dvorana s podestom		
Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi		$\Delta\Psi_{th}$ (W/(m2K))	0,04

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone	Garderobe in hodnik		
Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi		$\Delta\Psi_{th}$ (W/(m2K))	0,04

Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone	Skupni prostor (gasilci)				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	$M_{c,max}$ (kg/m²)	f_{rsi} (-)	
1	AB 25 sever	Ni kondenzacije	0,000	0,956	Ustreza
2	AB 25 vzhod	Ni kondenzacije	0,000	0,956	Ustreza
3	Terasa nad upravnimi prostori	Kondenzat se posuši	1000000,005	0,967	Ustreza
4	Tla v kleti 30	Ni kondenzacije	0,053	0,951	Ustreza
5	Stene vkopane kleti 30	Ni kondenzacije	0,000	0,956	Ustreza

Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone	Dvorana s podestom				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	$M_{c,max}$ (kg/m²)	f_{rsi} (-)	
1	KLH 22 jug	Ni kondenzacije	0,000	0,962	Ustreza
2	KLH 22 vzhod	Ni kondenzacije	0,000	0,962	Ustreza
3	KLH 22 zahod	Ni kondenzacije	0,000	0,962	Ustreza
4	Streha ravna	Kondenzat se posuši	1000000,004	0,972	Ustreza

Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone	Garderobe in hodnik				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	$M_{c,max}$ (kg/m²)	f_{rsi} (-)	
1	KLH 16 sever	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
2	KLH 16 jug	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
3	KLH 16 jug vzhod	Ni kondenzacije	0,000	0,960	Ustreza
4	Streha ravna	Kondenzat se posuši	1000000,004	0,972	Ustreza
5	Tla v garderobah 25	Ni kondenzacije	0,000	0,952	Ustreza

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone	Skupni prostor (gasilci)					
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A_w (m²)	U_w (W/m²K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	

1	Okna S	14,0	0,900	0,000	0,700	Ustreza
2	Vrata V	2,9	1,500	0,000	0,000	Ustreza
3	Okno v nadzornem prostoru	3,0	0,950	0,469	1,000	Ustreza
4	Vrata v kondicionirano cono	4,2	1,500	0,000	1,000	Ustreza
5	Vrata v kondicionirano cono - shramba	4,5	1,500	0,000	1,000	Ustreza

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone	Dvorana s podestom					
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A_w (m^2)	U_w (W/m^2K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	
1	Steklena stena	135,5	0,900	0,000	0,700	Ustreza
2	Strešna okna za odvod dima	8,6	0,990	0,000	0,800	Ustreza
3	Steklena stena - polnilo	42,5	0,335	0,000	0,000	Ustreza

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone	Garderobe in hodnik					
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A_w (m^2)	U_w (W/m^2K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	
1	Okna prizidek JUG	3,8	0,900	0,000	0,700	Ustreza
2	Vhodna vrata v objekt	5,9	1,500	0,000	0,000	Ustreza
3	Okna prizidek SEVER	12,8	0,900	0,000	0,700	Ustreza
4	Vhodna vrata JUG	2,1	1,500	0,000	0,000	Ustreza

Faktor dneven svetlobe

Načrtovano			
Izračunano			
#	Naziv cone	FDS (%)	FDS_{TM} (%)
1	Skupni prostor (gasilci)	0,8	
2	Dvorana s podestom	80	
3	Garderobe in hodnik	80	

Tesnost ovoja stavbe

Načrtovano		n_{50} (h^{-1})	
Izračunano			
#	Naziv cone	n_{50} (h^{-1})	w_{50} (h^{-1})
1	Skupni prostor (gasilci)	1	
2	Dvorana s podestom	0,6	
3	Garderobe in hodnik	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	0,262	0,336	

#	Naziv cone	$H'_{tr,zn}$ (W/m^2K)
1	Skupni prostor (gasilci)	0,220
2	Dvorana s podestom	0,304
3	Garderobe in hodnik	0,224

Koeficient transmisijskih in prezračevalnih toplotnih izgub stavbe/cone

H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
504,6	31,0

#	Naziv cone	H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
1	Skupni prostor (gasilci)	118,5	5,4
2	Dvorana s podestom	285,4	22,4
3	Garderobe in hodnik	100,6	3,2

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))
21569	1905	35,5	3,1

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))
1	Skupni prostor (gasilci)	38,7	0,0
2	Dvorana s podestom	33,6	4,6
3	Garderobe in hodnik	36,9	2,4

H_{nd} (-)	$H_{nd,dov}$ (-)	Ustreza	$_{Cnd}$ (-)	$_{Cnd,dov}$ (-)	Ustreza
0,74	0,80	DA	0,76	0,80	Se ne preverja

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m^2an))
27392	45,0

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))
1	Skupni prostor (gasilci)	3,0
2	Dvorana s podestom	44,2
3	Garderobe in hodnik	91,0

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))
0	0	0,0	0,0

#	Naziv cone	$Q'_{HU,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))	$Q'_{DHU,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))
1	Skupni prostor (gasilci)	0,0	0,0
2	Dvorana s podestom	0,0	0,0
3	Garderobe in hodnik	0,0	0,0

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/an)	$Q'_{L,nd}$ (kWh/(m^2an))
4443	7,3

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))
1	Skupni prostor (gasilci)	6,7
2	Dvorana s podestom	8,4

3	Garderobe in hodnik	5,0

IZPIS KONSTRUKCIJ V PROJEKTU

Cona: Skupni prostor (gasilci)

Naziv konstrukcije	AB 25 sever	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,18 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Podaljšana apnena malta (1800)	1,5	0,87	1800
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	25	0,93	1800
Lepilna malta za kameno volno	0,5	0,9	1420
kamena volna FKD-S Thermal d = 50-240 mm	18	0,035	100
Cementna malta	1,5	1,4	2100

Naziv konstrukcije	AB 25 vzhod	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,18 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Podaljšana apnena malta (1800)	1,5	0,87	1800
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	25	0,93	1800
Lepilna malta za kameno volno	0,5	0,9	1420
kamena volna FKD-S Thermal d = 50-240 mm	18	0,035	100
Cementna malta	1,5	1,4	2100

Naziv konstrukcije	Terasa nad upravnimi prostori	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
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]
Mavčno-kartonske plošče-do 15mm	1,25	0,21	900
parna zapora Homesal LDS 100	0,02	0,19	964
steklena volna NATUROLL PLUS	15	0,04	12
VERT. d=9cm	9	0,5	1
VERT. d=9cm	9	0,5	1
Betoni s kamnitimi agregati (2400)	22	2,04	2400
Bitumenski trakovi,zvarjeni, 5mm, z Al folijo 0,2mm	0,02	0,19	1000
kamena volna SMARTroof Top (DDP) d > 70 mm	5	0,038	135
kamena volna SMARTroof Thermal (DDP-RT) d = 60-160 mm	6	0,036	115
Bitumenski trakovi,zvarjeni, 5mm, z Al folijo 0,2mm	0,02	0,19	1000
Bitumenski trakovi,zvarjeni, 5mm, z Al folijo 0,2mm	0,02	0,19	1000

Naziv konstrukcije	Tla med dvorano in garažo	Tip konstrukcije	Tla proti nekondicionirani coni

Toplotna prehodnost	0,17 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Parket	2,2	0,21	700
HOR. GOR, d=4cm	4	0,25	1
Cementni estrih	6,6	1,4	2200
EPS 200	6,3	0,034	35
Parna zapora	0,5	0,19	1200
Betoni s kamnitimi agregati (2000)	22	1,16	2000
HERAKLITH plošče TEKTALAN A2-037/2 d = 125 mm	12,5	0,039	192

Naziv konstrukcije	Tla v kleti 30	Tip konstrukcije	Tla v vkopani kleti
Toplotna prehodnost	0,1 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Se ne preverja

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Keramične ploščice-talne,neglazirane	2	1,28	2300
Cementni estrih	7	1,4	2200
EPS 150	6	0,04	20
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	30	1,51	2200
Ekstrudirani polistiren (XPS)-nad 80mm z gladko površino	10	0,04	33
Večkratni bitumenski premaz, armiran v eni plasti – 10 mm	1	0,17	1100
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	10	0,93	1800

Naziv konstrukcije	Stene vkopane kleti 30	Tip konstrukcije	Stene vkopane kleti
Toplotna prehodnost	0,11 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Se ne preverja

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Podaljšana apnena malta (1900)	1,5	0,99	1900
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	30	1,51	2200
Bitumen	1	0,17	1100
Ekstrudirani polistiren (XPS)-do 80mm z brušeno površino	18	0,04	33

Cona: Dvorana s podestom

Naziv konstrukcije	KLH 22 jug	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,15 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d	λ	ρ

	[cm]	[W/mK]	[kg/m^3]
Les	22	0,21	700
Lepilna malta za kameno volno	0,5	0,9	1420
steklena volna MINERAL PLUS EXT 035	18	0,035	21
VERT. d=4cm	4	0,222	1
HOR. GOR, d=4cm	4	0,25	1
Les	2	0,21	700

Naziv konstrukcije	KLH 22 vzhod	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]
Les	22	0,21	700
Lepilna malta za kameno volno	0,5	0,9	1420
steklena volna MINERAL PLUS EXT 035	18	0,035	21
VERT. d=4cm	4	0,222	1
HOR. GOR, d=4cm	4	0,25	1
Les	2	0,21	700

Naziv konstrukcije	KLH 22 zahod	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]
Les	22	0,21	700
Lepilna malta za kameno volno	0,5	0,9	1420
steklena volna MINERAL PLUS EXT 035	18	0,035	21
VERT. d=4cm	4	0,222	1
HOR. GOR, d=4cm	4	0,25	1
Les	2	0,21	700

Naziv konstrukcije	Streha ravna	Tip konstrukcije	Ravna in poševne strehe
Toplotna prehodnost	0,12 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Les-smreka, bor	28	0,14	550
Parna zapora	0,5	0,19	1200
kamena volna SMARTroof Thermal (DDP-RT) d = 60-160 mm	16	0,036	115
kamena volna SMARTroof Hard (DDP-X) d = 80-100 mm	8	0,04	155
PVC strešni trakovi, mehki	0,1	0,19	1200

Pesek in drobni gramoz (1500)	5	1,2	1500

Cona: Garderobe in hodnik

Naziv konstrukcije	KLH 16 sever	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Les	16	0,21	700
Lepilna malta za kameno volno	0,5	0,9	1420
steklena volna MINERAL PLUS EXT 035	18	0,035	21
VERT. d=4cm	4	0,222	1
HOR. GOR, d=4cm	4	0,25	1
Les	2	0,21	700

Naziv konstrukcije	KLH 16 jug	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Les	16	0,21	700
Lepilna malta za kameno volno	0,5	0,9	1420
steklena volna MINERAL PLUS EXT 035	18	0,035	21
VERT. d=4cm	4	0,222	1
HOR. GOR, d=4cm	4	0,25	1
Les	2	0,21	700

Naziv konstrukcije	KLH 16 jug vzhod	Tip konstrukcije	Zunanje stene
Toplotna prehodnost	0,16 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Ustreza

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Les	16	0,21	700
Lepilna malta za kameno volno	0,5	0,9	1420
steklena volna MINERAL PLUS EXT 035	18	0,035	21
VERT. d=4cm	4	0,222	1
HOR. GOR, d=4cm	4	0,25	1
Les	2	0,21	700

Naziv konstrukcije	Streha ravna	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]
Les-smreka, bor	28	0,14	550
Parna zapora	0,5	0,19	1200
kamena volna SMARTroof Thermal (DDP-RT) d = 60-160 mm	16	0,036	115
kamena volna SMARTroof Top (DDP) d > 70 mm	8	0,038	135
PVC strešni trakovi, mehki	0,1	0,19	1200
Pesek in drobni gramoz (1500)	5	1,2	1500

Naziv konstrukcije	Tla v garderobah 25	Tip konstrukcije	Tla na terenu
Toplotna prehodnost	0,12 W/m^{2}K	Difuzija vodne pare	
	Ustreza		Se ne preverja

Sloji v konstrukciji	d [cm]	λ [W/mK]	ρ [kg/m^3]
Keramične ploščice-talne,neglazirane	2	1,28	2300
Cementni estrih	7	1,4	2200
Polietilenske folije	0,05	0,19	1000
EPS 150	6	0,04	20
Betoni s kamnitimi agregati (2200)	25	1,51	2200
Ekstrudirani polistiren (XPS)-do 80mm z brušeno površino	10	0,04	33
Betoni s kamnitimi agregati (1800)	10	0,93	1800

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

Vgrajeni tehnični stavbni sistemi

	Sistem	Energent	OVE
	Ogrevanje		
	Hlajenje		
	Prezračevanje		
	Priprava TSV		
	Klimatizacija		
	Razsvetljava		
	Avtomatizacija in nadzor		
	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/(m^2an))	$Q'_{C,nd}$ (kWh/(m^2an))
21569	1905	35,5	3,1

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))
1	Skupni prostor (gasilci)	38,7	0,0
2	Dvorana s podestom	33,6	4,6
3	Garderobe in hodnik	36,9	2,4

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ (KWh/(m^2an))	$Q'_{H,nd,dov,kor}$ (kWh/(m^2an))	$Q'_{H,nd}$ (kWh/(m^2an))		$Y_{H,nd}$ (-)
0,90	22,5	20,3	35,5	Ne Ustreza	

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m^2an))
27392	45,0

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m^2an))
1	Skupni prostor (gasilci)	3,0
2	Dvorana s podestom	44,2
3	Garderobe in hodnik	91,0

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))
0	0	0,0	0,0

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

1	Skupni prostor (gasilci)	0,0	0,0
2	Dvorana s podestom	0,0	0,0
3	Garderobe in hodnik	0,0	0,0

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/an)	$Q'_{L,nd}$ (kWh/(m^{2}an))
4443	7,3

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m^{2}an))
1	Skupni prostor (gasilci)	6,7
2	Dvorana s podestom	8,4
3	Garderobe in hodnik	5,0

Dovedena energija za delovanje tehničnih stavbnih sistemov

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	4818
2	Biomasa	13077
3	Toplota okolja	10787

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem ogrevanja - kotlovnica v šoli	Elektrika 636 kWh/an	Biomasa 13077 kWh/an	
2	Sistem ogrevanja - dogrevanje TČ	Toplota okolja 7147 kWh/an	Elektrika 2795 kWh/an	
3	Sistem ogrevanja	Toplota okolja 3640 kWh/an	Elektrika 1387 kWh/an	

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	2396
2	Biomasa	44096

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Sistem tople vode - šola	Elektrika 1558 kWh/an	Biomasa 44096 kWh/an	
2	Sistem tople vode - gasilci	Elektrika 838 kWh/an		

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	5830

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Rekuperacija gasilci	Elektrika 848 kWh/an		
2	Rekuperacija šola	Elektrika 4982 kWh/an		

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

#	Energent	Dovedena energija (kWh/an)
1	Elektrika	4443

#	Naziv sistema	Energent 1	Energent 2	Energent 3
1	Skupni prostor (gasilci)	Elektrika 910 kWh/an		
2	Dvorana s podestom	Elektrika 2886 kWh/an		
3	Garderobe in hodnik	Elektrika 647 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 $E_{PV,pr,an}$	10752
Proizvedena električna energija porabljena na stavbi $E_{PV,used,an}$	9855
Oddana električna energija iz stavbe $E_{PV,exp,an}$	896
Faktor ujemanja na stavbi proizvedene in porabljene električne energije $f_{match,avg,an}$	1,0
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	74	

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 $E_{del,an}$	85447
Utežena dovedena energija za delovanje TSS $E_{w,del,an}$	111676
Obnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{Pren,an}$	86344
Neobnovljiva primarna energija dovedene energije $E_{Pnren,an}$	22881
Skupna primarna energija $E_{Ptot,an}$	106984
Skupna primarna energija oddane energije iz stavbe $E_{Ptot,exp,an}$	-2241

	Vrednost (%)
Razmernik obnovljivih virov energije ROVE	81
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}	0,8
Korekcijski faktor dovoljene skupne primarne energije glede na vrsto stavbe Xs	0,9
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 $E'_{Ptot,an}$	175,9
Korigirana specifična potrebna primarna energija $E'_{Ptot,kor,an}$	140,7
Specifična potrebna skupna primarna energija referenčne stavbe $E'_{Ptot,ref,an}$	229,3
Korigirana specifična potrebna primarna energija refrenčne stavbe $E'_{Ptot,ref,kor,an}$	185,7
Ustreza minimalni zahtevi	Ustreza

	Vrednost (kg/an)
Izpusti ogljikovega dioksida $M_{CO2,an}$	5115,46