IZKAZ O 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

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/m^2)	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/m^2)	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/m^2)	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 (m^2)	U_w (W/m^{2}K)	$g_{tot,sh}$ (-)	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