naziv gradnje:
CELOVITA ENERGETSKA PRENOVA OBČINSKE STAVBE IN
DELNA ENERGETSKA PRENOVA TRŠKEGA DVORCA V SEVNICI
na naslovu Glavni trg 19 in Glavni trg 19a, 8290 Sevnica

investitor:
OBČINA SEVNICA,
Glavni trg 19a, 8290 Sevnica

lokacija:
Sevnica, parc. št. 29/6 (občinska stavba), 29/14 (Trški dvorec), k.o. 1379-Sevnica

faza: PZI
št. projekta: 25/04/04
št. načrta: A-25/04/04
datum: april 2025

IZKAZI

IZKAZ ENERGIJSKIH LASTNOSTI STAVBE / novo po sanaciji

IZKAZ O ENERGETSKIH LASTNOSTIH STAVBE

za IDP

Splošni podatki o stavbi

Investitor	Občina Sevnica
Stavba	OBČINSKA STAVBA SEVNICA
Lokacija stavbe	8290 Sevnica , Glavni trg 19a
Katastrska občina	SEVNICA
Parcelna številka	29/6
Koordinate lokacije stavbe (Y, X)	Y= 539000 X= 90000
Klasifikacija stavbe	1220101 Stavbe javne uprave
Etažnost:	P+2N
Kondicionirana površina stavbe A_{use}	1839,3 m^2
Prostornina stavbe V_e	8278,3 m^3
Neto prostornina stavbe V	5277,5 m^3
Faktor oblike stavbe f_o	0,42 m^{-1}

Vrsta stavbe

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

Podatki o izdelovalcu izkaza

Vodja projektiranja	MARIJA VLAHUŠIĆ inž.gradb.
Izdelovalec izkaza	MARIJA VLAHUŠIĆ
Datum izdelave izkaza	8. 06. 2025
Podpis izdelovalca izkaza:	

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone	Občinska stavba Sevnica	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$	979,6 m²

#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A (m²)	U (W/m²K)	U_{dov} (W/m²K)	
1	zun. stena opeka Z + FKD-N	129	0,148	0,180	Ustreza
2	zun. stena opeka J + FKD-N	55	0,148	0,180	Ustreza
3	zun. stena opeka V + FKD-N	137	0,148	0,180	Ustreza
4	zun. stena opeka S + FKD-N	8	0,148	0,180	Ustreza
5	zun. stena cokl J + EPS	6	0,157	0,180	Ustreza
6	zun. stena cokl S + EPS	1	0,157	0,180	Ustreza
7	zun. stena cokl V + EPS	23	0,158	0,180	Ustreza
8	zun. stena cokl Z + EPS	18	0,157	0,180	Ustreza
9	zun. stena porob. J + FKD-N	44	0,130	0,180	Ustreza
10	zun. stena porob. S + FKD-N	15	0,130	0,180	Ustreza
11	zun. stena porob. V + FKD-N	94	0,130	0,180	Ustreza
12	zun. stena porob. Z + FKD-N	88	0,130	0,180	Ustreza
13	Podstrešje OBČINSKA STAVBA	378	0,106	0,150	Ustreza
14	Tla na terenu	398	0,268	0,350	Ustreza
15	Okno O7 J	2	0,950	1,000	Ustreza
16	Okno 06 Z	3	0,660	1,000	Ustreza

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

Naziv cone	Trški dvorec	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$	859,8 m²

#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A (m²)	U (W/m²K)	U_{dov} (W/m²K)	
1	zunanja stena V	318	2,243	0,180	Ne ustreza
2	zunanja stena J	164	2,243	0,180	Ne ustreza
3	zunanja stena Z	323	2,243	0,180	Ne ustreza
4	zunanja stena S	254	2,243	0,180	Ne ustreza
5	Podstrešje TRŠKI DVOREC	426	0,102	0,150	Ustreza
6	Tla na terenu TRŠKI DVOREC	533	0,270	0,350	Ustreza
7	Okno J	6	0,900	1,000	Ustreza
8	Okno V	3	0,900	1,000	Ustreza
9	vhodna vrata - zastekljena	5	1,500	1,600	Ustreza
10	Okno Z	7	0,900	1,000	Ustreza

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone	Občinska stavba Sevnica

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

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

Naziv cone	Trški dvorec

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

Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone	Občinska stavba Sevnica				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	$M_{c,max}$ (kg/m²)	f_{rsi} (-)	
1	zun. stena opeka Z + FKD-N	Ni kondenzacije	0,000	0,964	Ustreza
2	zun. stena opeka J + FKD-N	Ni kondenzacije	0,000	0,964	Ustreza
3	zun. stena opeka V + FKD-N	Ni kondenzacije	0,000	0,964	Ustreza
4	zun. stena opeka S + FKD-N	Ni kondenzacije	0,000	0,964	Ustreza
5	zun. stena cokl J + EPS	Ni kondenzacije	0,000	0,962	Ustreza
6	zun. stena cokl S + EPS	Ni kondenzacije	0,000	0,962	Ustreza
7	zun. stena cokl V + EPS	Ni kondenzacije	0,000	0,961	Ustreza
8	zun. stena cokl Z + EPS	Ni kondenzacije	0,000	0,962	Ustreza
9	zun. stena porob. J + FKD-N	Ni kondenzacije	0,000	0,968	Ustreza
10	zun. stena porob. S + FKD-N	Ni kondenzacije	0,000	0,968	Ustreza
11	zun. stena porob. V + FKD-N	Ni kondenzacije	0,000	0,968	Ustreza
12	zun. stena porob. Z + FKD-N	Ni kondenzacije	0,000	0,968	Ustreza
13	Podstrešje OBČINSKA STAVBA	Ni kondenzacije	0,000	0,974	Ustreza
14	Tla na terenu	Ni kondenzacije	0,000	0,801	Ustreza

Preverjanje prehoda vodne pare

Naziv cone	Trški dvorec				
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	Kondenzacija	$M_{c,max}$ (kg/m²)	f_{rsi} (-)	
1	zunanja stena V	Ni kondenzacije	0,000	0,558	Ustreza
2	zunanja stena J	Ni kondenzacije	0,000	0,558	Ustreza
3	zunanja stena Z	Ni kondenzacije	0,000	0,558	Ustreza
4	zunanja stena S	Ni kondenzacije	0,000	0,558	Ustreza
5	Podstrešje TRŠKI DVOREC	Ni kondenzacije	0,000	0,975	Ustreza
6	Tla na terenu TRŠKI DVOREC	Ni kondenzacije	0,000	0,801	Ustreza

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone	Občinska stavba Sevnica					
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A_w (m²)	U_w (W/m²K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	
1	Okno O7 J	2,1	0,950	0,130	0,700	Ustreza
2	Okno 06 Z	3,0	0,660	0,100	0,700	Ustreza

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

Naziv cone	Trški dvorec					
#	Naziv konstrukcije/gradnika f	A_w (m^2)	U_w (W/m^2K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	
1	Okno J	6,0	0,900	0,060	0,700	Ustreza
2	Okno V	2,6	0,900	0,130	0,700	Ustreza
3	vhodna vrata - zastekljena	5,3	1,500	0,000	0,000	Ustreza
4	Okno Z	6,9	0,900	0,130	0,700	Ustreza

Faktor dneven svetlobe

Načrtovano			
Izračunano			
#	Naziv cone	FDS (%)	FDS_{TM} (%)
1	Občinska stavba Sevnica	80	

Tesnost ovoja stavbe

Načrtovano		n_{50} (h^{-1})	
Izračunano			
#	Naziv cone	n_{50} (h^{-1})	w_{50} (h^{-1})
1	Občinska stavba Sevnica	2	
2	Trški dvorec	2	

Specifični koeficient transmisijskih toplotnih izgub stavbe/cone

$X_{H'tr}$ (-)	H'_{tr} (W/m^2K)	$H'_{tr,dov}$ (W/m^2K)	
1,200	0,861	0,458	

#	Naziv cone	$H'_{tr,zn}$ (W/m^2K)
1	Občinska stavba Sevnica	0,210
2	Trški dvorec	1,308

Koeficient transmisijskih in prezračevalnih toplotnih izgub stavbe/cone

H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
2960,4	227,0

#	Naziv cone	H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
1	Občinska stavba Sevnica	294,4	113,2
2	Trški dvorec	2666,0	113,8

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

$Q_{H,nd}$ (kWh/(an))	$Q_{C,nd}$ (kWh/(an))	$Q'_{H,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)	$Q'_{C,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)
249957	10078	135,9	5,5

#	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ ($kWh/(m^2an)$)	$Q'_{C,nd,zn}$ ($kWh/(m^2an)$)
1	Občinska stavba Sevnica	6,5	8,5
2	Trški dvorec	283,3	2,0

H_{nd} (-)	$H_{nd,dov}$ (-)	Ustreza	C_{nd} (-)	$C_{nd,dov}$ (-)	Ustreza

8,93	0,80	NE	0,76	0,80	DA

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m²an))
130144	70,8

#	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	Občinska stavba Sevnica	132,9

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))
5762	6785	3,1	3,7

#	Naziv cone	$Q'_{HU,nd,zn}$ (kWh/(m²an))	$Q'_{DHU,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	Občinska stavba Sevnica	2,8	3,6
2	Trški dvorec	3,5	3,8

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/an)	$Q'_{L,nd}$ (kWh/(m²an))
5355	2,9

#	Naziv cone	$Q'_{L,nd,zn}$ (kWh/(m²an))
1	Občinska stavba Sevnica	5,5