

# ISKAZNICA ENERGETSKIH SVOJSTAVA ZGRADE

prema poglavlju VI. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, za zgradu grijanu na temperaturu 18 °C ili više

1. INVESTITOR		GRAD SLATINA	
2. OZNAKA PROJEKTA		01/24	
3. OPIS ZGRADE			
Nova zgrada ili rekonstrukcija/značajna obnova		Veća rekonstrukcija	
Naziv zgrade ili dijela zgrade		GRAĐEVINA JAVNA-REKONSTRUKCIJA ZGRADE STAROG KOTARA ZA PROŠIRENJE MUZEJSKOG POSTAVA ZAVIČAJNOG MUZAJA SLATINA	
Vrsta zgrade		9. ostale nestambene zgrade koje se griju na temperaturu +18 °C ili više	
Namjena zgrade		muzej	
k.č.br./k.o.		4372/1 / Podravska Slatina [323446]	
Adresa/lokacija zgrade (ulica i kućni broj, poštanski broj, mjesto, nadmorska visina)		ANTE KOVAČIĆA 1 Slatina [33520]; 131 m.n.v.	
Mjesec i godina izrade projekta		siječanj, 2024.	
Oplošje grijanog dijela zgrade $A$ (m <sup>2</sup> )		3.285,39	
Obujam grijanog dijela zgrade $V_e$ (m <sup>3</sup> )		9.737,35	
Faktor oblika zgrade $f_o$ (m <sup>-1</sup> )		0,34	
Ploština korisne površine zgrade $A_k$ (m <sup>2</sup> )		2.154,26	
Način grijanja (lokalno, etažno, centralno, toplansko)		Centralno	
Prosječna unutarnja projektna temperatura grijanja °C		20	
Prosječna unutarnja projektna temperatura hlađenja °C		25	
Meteorološka postaja s nadmorskom visinom		SLATINA, n.v.: 127 m	
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najhladnijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\Theta_{e,mj,min}$ (°C)		0,4	
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najtoplijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\Theta_{e,mj,max}$ (°C)		21,5	

4. POTREBNA TOPLINSKA ENERGIJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE ZGRADE		
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje $QH,nd$ [kWh/a]	41.970,57	
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade $Q''H,nd$ [kWh/(m <sup>2</sup> •a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	57,61	19,48
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje $QC,nd$ [kWh/a]	52.741,26	
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje po jedinici ploštine korisne površine zgrade $Q''C,nd$ [kWh/(m <sup>2</sup> •a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	50,00	24,48
Koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka po jedinici oplošja grijanog dijela zgrade $H'tr,adj$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	0,74	0,37
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (kvalificirani elektronički potpis) u pogledu svojstava građevnih dijelova zgrade - za podatke iz poglavlja 4.	SNJEŽANA STIPEČ dipl.ing.arh.	

<b>5. ELEKTRIČNA ENERGIJA I SAUZ</b>	
Godišnja potrebna električna energija za rasvjetu <i>EEL</i> [kWh/a]	<b>15.759,03</b>
Godišnja proizvedena električna energija iz OIE na lokaciji zgrade <i>EEL,RES</i> [kWh/a]	<b>87.047,73</b>
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (kvalificirani elektronički potpis) u pogledu svojstava elektrotehničkog sustava – za podatke iz poglavlja 5.	<b>MIROSLAV BOBANAC dipl.ing.el.</b>

<b>5A. SUSTAV AUTOMATIZACIJE I UPRAVLJANJA ZGRADOM (SAUZ)</b>	
Razred učinkovitosti SAUZ	<b>Razred C</b>
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na sustav automatizacije i upravljanja zgradom (kvalificirani elektronički potpis) – za podatke iz poglavlja 5A.	

<b>6. ENERGIJA ZA TERMOTEHNIČKE SUSTAVE</b>		
Godišnja isporučena energija za rad termotehničkih sustava <i>EHW,del</i> [kWh/a]	53.224,26	
Godišnja primarna energija za rad termotehničkih sustava <i>EHW,prim</i> [kWh/a]	74.998,83	
<b>7. OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE</b>		
POTREBNO ZA OSTVARENJE UVJETA	OSTVARENO %	ISPUNJENO (DA/NE)
Za nove zgrade najmanje 30 %, a kod rekonstrukcije /značajne obnove 10 % godišnje isporučene energije za rad tehničkih sustava u zgradi podmireno energijom iz obnovljivih izvora energije	120,3	DA
Za nove zgrade kad je najmanje 60 % godišnje isporučene energije za rad tehničkih sustava podmireno iz učinkovitog sustava centraliziranog grijanja (i hlađenja), a kod rekonstrukcije/značajne obnove postojećih zgrada uključuje učinkoviti sustav centraliziranog grijanja (i hlađenja)	-	-
Godišnja proizvedena toplinska energija iz OIE na lokaciji zgrade <i>EHW,RES</i> [kWh/a]	20.191,15	
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (kvalificirani elektronički potpis) u pogledu svojstava termotehničkih sustava – za podatke iz poglavlja 6. i 7.	<b>BRANKO REŠETAR dipl.ing.stroj.</b>	

8. ENERGETSKO SVOJSTVO ZGRADE		
Godišnja isporučena energija <i>E<sub>del</sub></i> [kWh/a]	-18.063,44	
Godišnja primarna energija <i>E<sub>prim</sub></i> [kWh/a]	-40.059,52	
Godišnja primarna energija po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade <i>E<sub>prim</sub></i> [kWh/(m <sup>2</sup> •a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	180,00	-18,60
Upisati „nZEB“ ako energetsko svojstvo zgrade ( <i>E<sub>prim</sub></i> ) i udio obnovljivih izvora energije zadovoljavaju zahtjeve za zgrade gotovo nulte energije	nZEB	
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (kvalificirani elektronički potpis) – za podatke iz poglavlja 1., 2., 3. i 8.	SNJEŽANA STIPEČ dipl.ing.arh.	
Glavni projektant zgrade (kvalificirani elektronički potpis)	SNJEŽANA STIPEČ dipl.ing.arh.	
Datum i mjesto	SIJEČANJ 2024., SLATINA	