

# 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	GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE, PAZIN
2. OZNAKA PROJEKTA	PAZIN-G-05-2021
3. OPIS ZGRADE	
Nova zgrada ili rekonstrukcija/značajna obnova	rekonstrukcija/dogradnja
Naziv zgrade ili dijela zgrade	GIMNAZIJA I STRUKOVNA ŠKOLA JURJA DOBRILE, PAZIN <b>zona D - DOGRADNJA</b>
Vrsta zgrade	4. zgrade za obrazovanje
Namjena zgrade	zgrade za osnovno i srednje obrazovanje (škola)
k.č.br./k.o.	1838 / Pazin [322440]
Adresa/lokacija zgrade (ulica i kućni broj, poštanski broj, mjesto, nadmorska visina)	ŠETALIŠTE PAZINSKE GIMNAZIJE 11 Pazin [52000]; 275 m.n.v.
Mjesec i godina izrade projekta	12_2021
Oplošje grijanog dijela zgrade A (m²)	718,84
Obujam grijanog dijela zgrade Ve (m³)	1.254,05
Faktor oblika zgrade fo (m <sup>-1</sup> )	0,57
Ploština korisne površine zgrade Ak (m²)	251,07
Način grijanja (lokalno, etažno, centralno, toplansko)	etažno – u zgradi centralno – u zoni
Prosječna unutarnja projektna temperatura grijanja °C	20
Prosječna unutarnja projektna temperatura hlađenja °C	22
Meteorološka postaja s nadmorskom visinom	PAZIN (K), n.v.: 291 m
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najhladnijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\theta_{e,mj,min}$ (°C)	3
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najtoplijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\theta_{e,mj,max}$ (°C)	21,7

4. POTREBNA TOPLINSKA ENERGIJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE ZGRADE		
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje $QH,nd$ [kWh/a]	7.021,07	
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>
	27,12	27,96 zadovoljava prema članku 9., stavak 8 TPRUETZZ
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje $QC,nd$ [kWh/a]	6.617,69	
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	26,36
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>
	0,56	0,32
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.	NATAŠA HRSAN dip.ing.arh. A2729	

5. ELEKTRIČNA ENERGIJA I SAUZ	
Godišnja potrebna električna energija za rasvjetu <i>EEL</i> [kWh/a]	3.861,00
Godišnja proizvedena električna energija iz OIE na lokaciji zgrade <i>EEL, RES</i> [kWh/a]	0,00
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.	

5A. SUSTAV AUTOMATIZACIJE I UPRAVLJANJA ZGRADOM (SAUZ)	
Razred učinkovitosti SAUZ	Razred C
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na sustav automatizacije i upravljanja zgradom (kvalificirani elektronički potpis) – za podatke iz poglavlja 5A.	SILVIJA LAH LUKŠIĆ dipl. ing. stroj. S1224

6. ENERGIJA ZA TERMOTEHNIČKE SUSTAVE		
Godišnja isporučena energija za rad termotehničkih sustava <i>EHW,del</i> [kWh/a]	2.979,10	
Godišnja primarna energija za rad termotehničkih sustava <i>EHW,prim</i> [kWh/a]	4.808,27	
7. OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE		
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	44,7	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]	5.538,31	
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.		

8. ENERGETSKO SVOJSTVO ZGRADE		
Godišnja isporučena energija <i>Edel</i> [kWh/a]	6.840,10	
Godišnja primarna energija <i>Eprim</i> [kWh/a]	11.039,93	
Godišnja primarna energija po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade <i>Eprim</i> [kWh/(m <sup>2</sup> •a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	55,00	43,97
Upisati „nZEB“ ako energetska svojstva zgrade ( <i>Eprim</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.		
Glavni projektant zgrade (kvalificirani elektronički potpis)		
Datum i mjesto	Zagreb, 12_2021	