

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 zona I - INTERPOLACIJA
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 (m ²)	923,62
Obujam grijanog dijela zgrade V_e (m ³)	3.012,15
Faktor oblika zgrade f_o (m ⁻¹)	0,31
Ploština korisne površine zgrade A_k (m ²)	602,29
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]	9.426,12	
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade $Q''H,nd$ [kWh/(m ² •a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	16,30	15,65
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje QC,nd [kWh/a]	12.924,17	
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje po jedinici ploštine korisne površine zgrade $Q''C,nd$ [kWh/(m ² •a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	50,00	21,46
Koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka po jedinici oplošja grijanog dijela zgrade $H'tr,adj$ [W/(m ² K)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	0,79	0,35
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]	10.233,00
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]	6.226,75	
Godišnja primarna energija za rad termotehničkih sustava <i>EHW,prim</i> [kWh/a]	10.049,97	
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	31,8	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]	7.670,25	
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]	16.459,75	
Godišnja primarna energija <i>Eprim</i> [kWh/a]	26.566,03	
Godišnja primarna energija po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade <i>Eprim</i> [kWh/(m ² •a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	55,00	44,11
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	