

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		AKORD d.o.o.
2. OZNAKA PROJEKTA		ZOP 8/2021-GP
3. OPIS ZGRADE		
Nova zgrada ili rekonstrukcija/značajna obnova	Veća rekonstrukcija	
Naziv zgrade ili dijela zgrade	REKONSTRUKCIJA GOSPODARSKE GRAĐEVINE - POSLOVNE (ZONA 1 i ZONA 2)	
Vrsta zgrade	9. ostale nestambene zgrade koje se griju na temperaturu +18 °C ili više	
Namjena zgrade	ostalo	
k.č.br./k.o.	k.č.br. 422/3 k.o. Županja [336394]	
Adresa/lokacija zgrade (ulica i kućni broj, poštanski broj, mjesto, nadmorska visina)	Ulica Josipa Jurja Strossmayera Županja [32270]; 84 m.n.v.	
Mjesec i godina izrade projekta	travanj, 2021.	
Oplošje grijanog dijela zgrade A (m ²)	2.987,67	
Obujam grijanog dijela zgrade Ve (m ³)	7.865,70	
Faktor oblika zgrade fo (m ⁻¹)	0,38	
Ploština korisne površine zgrade Ak (m ²)	1.572,15	
Način grijanja (lokalno, etažno, centralno, toplansko)	Centralno	
Prosječna unutarnja projektna temperatura grijanja °C	20	
Prosječna unutarnja projektna temperatura hlađenja °C	22	
Meteorološka postaja s nadmorskom visinom	ŽUPANJA, n.v.: 84 m	
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najhladnijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\Theta_{e,mj,min}$ (°C)	0,5	
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najtoplijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\Theta_{e,mj,max}$ (°C)	22,6	

4. POTREBNA TOPLINSKA ENERGIJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE ZGRADE		
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje QH,nd [kWh/a]	37.432,81	
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>
	59,76	23,81
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje QC,nd [kWh/a]	34.666,79	
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	22,05
Koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka po jedinici oplošja grijanog dijela zgrade $H'tr,adj$ [W/(m ² K)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	0,69	0,23
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.	Željka Veseljak, dipl.ing.arh.	

5. ELEKTRIČNA ENERGIJA I SAUZ	
Godišnja potrebna električna energija za rasvjetu <i>EEL</i> [kWh/a]	22.044,22
Godišnja proizvedena električna energija iz OIE na lokaciji zgrade <i>EEL,RES</i> [kWh/a]	115.436,00
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.	Branimir Zelanto, struč.spec.ing.el.

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.	Ivan Galjanić dipl. ing.stroj.

6. ENERGIJA ZA TERMOTEHNIČKE SUSTAVE		
Godišnja isporučena energija za rad termotehničkih sustava <i>EHW,del</i> [kWh/a]	53.375,20	
Godišnja primarna energija za rad termotehničkih sustava <i>EHW,prim</i> [kWh/a]	13.451,14	
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	202,4	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]	0,00	
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.	Ivan Galjanić dipl. ing.stroj.	

8. ENERGETSKO SVOJSTVO ZGRADE		
Godišnja isporučena energija <i>E_{del}</i> [kWh/a]	-40.016,58	
Godišnja primarna energija <i>E_{prim}</i> [kWh/a]	-137.283,20	
Godišnja primarna energija po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade <i>E_{prim}</i> [kWh/(m ² •a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	180,00	-87,32
Upisati „nZEB“ ako energetska svojstva zgrade (<i>E_{prim}</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.	Željka Veseljak, dipl.ing.arh.	
Glavni projektant zgrade (kvalificirani elektronički potpis)	Milivoj Cota, dipl.ing.arh.	
Datum i mjesto	29.04.2021., Zagreb	