

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	
2. OZNAKA PROJEKTA	2-11-2019
3. OPIS ZGRADE	
Naziv zgrade ili dijela zgrade	Gospodarska gradevina - proizvodna hala "ODJECA d.o.o."
Vrsta zgrade	
Namjena zgrade	ostalo
k.č.br./k.o.	9214 / Zabok [334553]
Adresa/lokacija zgrade (ulica i kućni broj, poštanski broj, mjesto, nadmorska visina)	Ulica Ravnice b.b Zabok [49210]; 168 m.n.v.
Mjesec i godina izrade projekta	siječanj, 2020.
Oplošje grijanog dijela zgrade A (m ²)	2.266,57
Obujam grijanog dijela zgrade Ve (m ³)	4.057,15
Faktor oblika zgrade fo (m ⁻¹)	0,56
Ploština korisne površine zgrade Ak (m ²)	1.298,29
Način grijanja (lokalno, etažno, centralno, toplansko)	Etažno
Prosječna unutarnja projektna temperatura grijanja °C	20
Prosječna unutarnja projektna temperatura hlađenja °C	26
Meteorološka postaja s nadmorskom visinom	STUBICKE TOPLICE, n.v.: 168 m
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najhladnijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\Theta_{e,mj,min}$ (°C)	0,6
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najtoplijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\Theta_{e,mj,max}$ (°C)	20,9

4. POTREBNA TOPLINSKA ENERGIJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE ZGRADE		
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje Q _H ,nd [kWh/a]	35.105	
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>
	55,06	27,04
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje Q _C ,nd [kWh/a]	3.370	
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	2,60
Koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka po jedinici oplošja grijanog dijela zgrade H' _{tr,adj} [W/(m ² K)]	<i>najveći dopušteni</i>	<i>izračunati</i>
	0,88	0,30
Projektant dijela glavnog projekta koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (potpis i žig) u pogledu svojstava građevnih dijelova zgrade - za podatke iz poglavlja 4.	Matija Androic, dipl.ing.arh.	

5. ELEKTRIČNA ENERGIJA	
Godišnja potrebna električna energija za rasvjetu EL [kWh/a]	9.334
Godišnja proizvedena električna energija iz OIE na lokaciji zgrade [kWh/a], EL, RES	0
Projektant dijela glavnog projektakoji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (potpis i žig) u pogledu svojstava elektroenergetskog sustava - za podatke iz poglavlja 5.	Alen Farago, dipl.ing.el.

6. ENERGIJA ZA TERMOTEHNIČKE SUSTAVE		
Godišnja isporučena energija za grijanje i PTV EHW,del [kWh/a]		41.055
Godišnja isporučena energija za hlađenje EC,del [kWh/a]		786
Godišnja pomoćna energija za rad termotehničkih sustava W [kWh/a]		330
Godišnja primarna energija za rad termotehničkih sustava W [kWh/a]		46.277
7. OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE		
POTREBNO ZA OSTVARENJE UVJETA		OSTVARENO %
ISPUNJENO (DA/NE)		
Najmanje 20% ukupne isporučene energije za rad sustava u zgradi podmireno energijom iz obnovljivih izvora energije		0,0
Udio obnovljivih izvora energije u ukupnoj isporučenoj energiji za rad termotehničkih sustava	Najmanje 25% iz sunčeva zračenja	
	Najmanje 30% iz plinovite biomase	
	Najmanje 50% iz čvrste biomase	
	Najmanje 70% iz geotermalne energije	
	Najmanje 50% iz topline okoline	
	Najmanje 50% iz kogeneracijskog postrojenja s visokom učinkovitošću	
Najmanje 50% opskrbljena iz sustava energetski učinkovitog daljinskog grijanja prema članku 42. stavak 2.		
Potrebna godišnja toplinska energija najmanje 20% niža od dozvoljene godišnje potrebne toplinske energije za grijanje po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade $Q''H_{nd}$		
Najmanje 4 m ² ugrađenih sunčanih kolektora (vrijedi iznimno za obiteljske kuće)		
Projektant dijela glavnog projekta koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (potpis i žig) u pogledu svojstava termotehničkih sustava - za podatke iz poglavlja 6. i 7.		Tomislav Vucinic, dipl.ing.stroj.

8. ENERGETSKO SVOJSTVO ZGRADE		
Godišnja isporučena energija Edel [kWh/a]	51.175	
Godišnja primarna energija Eprim [kWh/a]	61.342	
Godišnja primarna energija po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade Eprim [kWh/(m ² ·a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	150,00	47,25
Upisati »nZEB« ako energetska svojstva zgrade (Eprim) i udio obnovljivih izvora energije zadovoljavaju zahtjeve za zgrade gotovo nulte energije		
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku i toplinsku zaštitu (potpis i žig) – za podatke iz poglavlja 1.,2.,3., i 8.	Matija Androic, dipl.ing.arh.	
Glavni projektant zgrade (potpis i žig)	Matija Androic, dipl.ing.arh.	
Datum i mjesto	21.01.2020.	