

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		Kelava d.o.o.
2. OZNAKA PROJEKTA		65/2020-KEL
3. OPIS ZGRADE		
Naziv zgrade ili dijela zgrade	Proizvodno - poslovna građevina (Poslovna zona)	
Vrsta zgrade	zgrada sa složenim tehničkim sustavom	
Namjena zgrade	ostale uredske zgrade	
k.č.br./k.o.	945/138 / Murvica [334774]	
Adresa/lokacija zgrade (ulica i kućni broj, poštanski broj, mjesto, nadmorska visina)	Zadar [23000]; 5 m.n.v.	
Mjesec i godina izrade projekta	listopad, 2020.	
Oplošje grijanog dijela zgrade A (m ²)	894,71	
Obujam grijanog dijela zgrade Ve (m ³)	1.855,27	
Faktor oblika zgrade fo (m ⁻¹)	0,48	
Ploština korisne površine zgrade Ak (m ²)	431,67	
Način grijanja (lokalno, etažno, centralno, toplansko)	Centralno	
Prosječna unutarnja projektna temperatura grijanja °C	20	
Prosječna unutarnja projektna temperatura hlađenja °C	24	
Meteorološka postaja s nadmorskom visinom	ZADAR, n.v.: 5 m	
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najhladnijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\Theta_{e,mj,min}$ (°C)	7,5	
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najtoplijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\Theta_{e,mj,max}$ (°C)	24,8	

4. POTREBNA TOPLINSKA ENERGIJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE ZGRADE		
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje $Q_{H,nd}$ [kWh/a]	1.800	
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>
	23,21	4,16
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje $Q_{C,nd}$ [kWh/a]	7.318	
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	16,95
Koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka po jedinici oplošja grijanog dijela zgrade $H'_{tr,adj}$ [W/(m ² K)]	<i>najveći dopušteni</i>	<i>izračunati</i>
	0,85	0,47
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.	Mario Gudelj mag.ing.arch	

5. ELEKTRIČNA ENERGIJA	
Godišnja potrebna električna energija za rasvjetu EL [kWh/a]	3.465
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.	Tatjana Bačan mag.ing.el. TATJANA BAČAN Digitally signed by TATJANA BAČAN DN: c=HR, o=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE, 2.5.4.97=VATHR-31185646618, ou=Identification, sn=BAČAN, givenName=TATJANA, serialNumber=PNOHR-56228350526, cn=TATJANA BAČAN Date: 2020.12.11 11:14:47 +01'00'

6. ENERGIJA ZA TERMOTEHNIČKE SUSTAVE		
Godišnja isporučena energija za grijanje i PTV EHW,del [kWh/a]	699	
Godišnja isporučena energija za hlađenje EC,del [kWh/a]	2.033	
Godišnja pomoćna energija za rad termotehničkih sustava W [kWh/a]	1.473	
Godišnja primarna energija za rad termotehničkih sustava W [kWh/a]	4.996	
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	54,8	DA
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 m2 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 Vučinić dipl.ing.stroj. Digitally signed by Tomislav Vučinić DN: c=HR, o=HKIS, 2.5.4.97=VATHR-26023027358, ou=Identification, sn=Vučinić, givenName=Tomislav, serialNumber=PNOHR-930570006 40, cn=Tomislav Vučinić Date: 2020.12.11 16:47:41 +01'00'	

Tomislav
Vučinić

8. ENERGETSKO SVOJSTVO ZGRADE		
Godišnja isporučena energija Edel [kWh/a]	6.560	
Godišnja primarna energija Eprim [kWh/a]	10.588	
Godišnja primarna energija po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade Eprim [kWh/(m ² ·a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	70,00	24,53
Upisati »nZEB« ako energetska svojstva zgrade (Eprim) 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 i toplinsku zaštitu (potpis i žig) – za podatke iz poglavlja 1., 2., 3., i 8.	Mario Gudelj mag.ing.arch	
Glavni projektant zgrade (potpis i žig)	Mario Gudelj mag.ing.arch Digitally signed by Mario Gudelj DN: c=HR, o=HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA, 2.5.4.97=VATHR-85986018932, ou=Identification, sn=Gudelj, givenName=Mario, serialNumber=PNOHR-17217525 696, cn=Mario Gudelj Date: 2020.12.11 11:08:07 +01'00'	
Datum i mjesto	listopad.2020.	