



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	Ministarstvo pravosuđa i uprave
2. OZNAKA PROJEKTA	19-08-02/21
3. OPIS ZGRADE	
Nova zgrada ili rekonstrukcija/značajna obnova	Veća rekonstrukcija
Naziv zgrade ili dijela zgrade	Visoki trgovački sud-Dvorišna zgrada - postojeće stanje
Vrsta zgrade	3. uredske zgrade
Namjena zgrade	zgrada za administrativne i upravne svrhe
k.č.br./k.o.	2317 / Centar [335240]
Adresa/lokacija zgrade (ulica i kućni broj, poštanski broj, mjesto, nadmorska visina)	Berislaviceva 11/1 Zagreb [10000]; 123 m.n.v.
Mjesec i godina izrade projekta	svibanj, 2022.
Oplošje grijanog dijela zgrade A (m ²)	1.850,38
Obujam grijanog dijela zgrade V_e (m ³)	4.247,40
Faktor oblika zgrade f_o (m ⁻¹)	0,44
Ploština korisne površine zgrade A_k (m ²)	1.015,14
Način grijanja (lokalno, etažno, centralno, toplansko)	Etažno
Prosječna unutarnja projektna temperatura grijanja °C	20
Prosječna unutarnja projektna temperatura hlađenja °C	22
Meteorološka postaja s nadmorskom visinom	ZAGREB MAKSIMIR, n.v.: 123 m
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najhladnijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\Theta_{e,mj,min}$ (°C)	1
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najtoplijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\Theta_{e,mj,max}$ (°C)	21,9

4. POTREBNA TOPLINSKA ENERGIJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE ZGRADE		
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje $Q_{H,nd}$ [kWh/a]	110.495,19	
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>
	33,13	108,85
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje $Q_{C,nd}$ [kWh/a]	29.316,63	
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	28,88
Koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka po jedinici oplošja grijanog dijela zgrade $H'_{tr,adj}$ [W/(m ² K)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	0,64	1,20
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.	<p>Snežana Mihajlović, dipl.ing.arh.</p> 	

5. ELEKTRIČNA ENERGIJA I SAUZ	
Godišnja potrebna električna energija za rasvjetu E_{EL} [kWh/a]	42.737,39
Godišnja proizvedena električna energija iz OIE na lokaciji zgrade $E_{EL,RES}$ [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.	<p>Darko Žerjav, dipl.ing.el.</p> 

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.	

6. ENERGIJA ZA TERMOTEHNIČKE SUSTAVE		
Godišnja isporučena energija za rad termotehničkih sustava $E_{HW,del}$ [kWh/a]	131.568,28	
Godišnja primarna energija za rad termotehničkih sustava $E_{HW,prim}$ [kWh/a]	147.496,66	
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	12,3	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 $E_{HW,RES}$ [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.	<p>Sanjin Stošić, dipl.ing.stroj.</p>  <p>Hrvatska komora inženjera strojarstva Sanjin Stošić dipl. ing. stroj. Ovlašteni inženjer strojarstva</p>  <p>S 1615</p>	

8. ENERGETSKO SVOJSTVO ZGRADE		
Godišnja isporučena energija E_{del} [kWh/a]	174.305,68	
Godišnja primarna energija E_{prim} [kWh/a]	216.474,82	
Godišnja primarna energija po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade E_{prim} [kWh/(m ² •a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	75,00	213,25
Upisati „nZEB“ ako energetsko svojstvo zgrade (E_{prim}) 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 zaštitu (kvalificirani elektronički potpis) – za podatke iz poglavlja 1., 2., 3. i 8.	<p>Snežana Mihajlovic, dipl.ing.arh.</p> 	
Glavni projektant zgrade (kvalificirani elektronički potpis)	<p>Snežana Mihajlovic, dipl.ing.arh.</p> 	
Datum i mjesto	svibanj 2022., Zagreb	