



d.o.o. za arhitekturu i dizajn
Bencekovićeve 33, Zagreb

T.D. 03./22., veljača 2022.

STAMBENA GRAĐEVINA

Trakošćanska 25-27, Zagreb, k.č. 1283/1, k.o.Trešnjevka

INVESTITORI: ACUMEN PROJEKT d.o.o., Trakošćanska 10,
Zagreb i drugi

Obrazac 1, list 1/5

3B. ISKAZNICA ENERGETSKIH SVOJSTAVA ZGRADE Trakošćanska 25-27- dvorišni dio građevine

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	ACUMEN PROJEKT d.o.o., Trakošćanska 10, Zagreb IVA ŽAGAR, Ljudevita Posavskog 37, Zagreb BORIS TOMLIJANOVIĆ, Plešivica 1e, 10450 Jastrebarsko PETAR TOMIĆ, Tratinska 59, 10 000 Zagreb ANICA STANEČIĆ, J. J. Strossmayera 96, Otok BORIS SEVER (STANISLAV), Kotoripska 10, 10 000 Zagreb MARIJA MARIČIĆ, Podgorska 5, 10 000 Zagreb
2. OZNAKA PROJEKTA	T.D.03./23.
3. OPIS ZGRADE	
Nova zgrada ili rekonstrukcija/značajna obnova	Nova
Naziv zgrade ili dijela zgrade	STAMBENA GRAĐEVINA - dvorišni dio, Trakošćanska 25-27
Vrsta zgrade	Stambene zgrade
Namjena zgrade	Stambeni dio
k.č.br. / k.o.	K.č.br.: 1283/1, K.o.: Trešnjevka,
Adresa / lokacija zgrade (ulica i kućni broj, poštanski broj, mjesto,	Mjesto: Zagreb, Adresa: Trakošćanska 25-27, N.v.: 123.00
Mjesec i godina izrade projekta	03.2022. godine
Oplošje grijanog dijela zgrade A (m ²)	1087.53
Obujam grijanog dijela zgrade V_e (m ³)	1689.07
Faktor oblika zgrade f_o (m ⁻¹)	0.64
Ploština korisne površine grijanog dijela zgrade A_k (m ²)	438.93
Način grijanja (lokalno, etažno, centralno, mješovito)	Etažno
Prosječna unutarnja projektna temperatura grijanja °C	20.00
Prosječna unutarnja projektna temperatura hlađenja °C	22.00
Meteorološka postaja s nadmorskom visinom	Zagreb Maksimir (123.0 m n.v.)
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najhladnijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\theta_{e,mj,min}$ (°C)	-1.20
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najtoplijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\theta_{e,mj,max}$ (°C)	23.40



d.o.o. za arhitekturu i dizajn
Bencekovićeva 33, Zagreb

T.D. 03./22., veljača 2022.

STAMBENA GRAĐEVINA

Trakošćanska 25-27, Zagreb, k.č. 1283/1, k.o.Trešnjevka

INVESTITORI: ACUMEN PROJEKT d.o.o., Trakošćanska 10,
Zagreb i drugi

Obrazac 1, list 2/5

4. POTREBNA TOPLINSKA ENERGIJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE ZGRADE		
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje $Q_{H,nd}$ [kWh/a]	10663.46	
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>
	58.36	24.29
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje $Q_{C,nd}$ [kWh/a]	15112.86	
Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade $Q''_{C,nd}$ [kWh/(m ² ·a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	50.00	34.43
Koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka po jedinici oplošja grijanog dijela zgrade $H'_{tr,adj}$ [W/(m ² K)]	<i>najveći dopušteni</i>	<i>izračunati</i>
	0.53	0.33
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.	Sanja Borisavljević dipl.ing.arh.	



d.o.o. za arhitekturu i dizajn
Bencekovićeve 33, Zagreb

T.D. 03./22., veljača 2022.

STAMBENA GRAĐEVINA

Trakošćanska 25-27, Zagreb, k.č. 1283/1, k.o.Trešnjevka

INVESTITORI: ACUMEN PROJEKT d.o.o., Trakošćanska 10,
Zagreb i drugi

Obrazac 1, list 3/5

5. ELEKTRIČNA ENERGIJA I SAUZ	
Godišnja potrebna električna energija za rasvjetu E_L [kWh/a]	0.00
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.	Šime Dubravica mag.ing.el.

5A. SUSTAV AUTOMATIZACIJE I UPRAVLJANJA ZGRADOM (SAUZ)	
Razred učinkovitosti SAUZ	
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na sustav automatizacije i upravljanja zgradom (kvalificirani elektronički potpis) – za podatke iz poglavlja 5A.	



d.o.o. za arhitekturu i dizajn
Bencekovićeve 33, Zagreb

T.D. 03./22., veljača 2022.

STAMBENA GRAĐEVINA

Trakošćanska 25-27, Zagreb, k.č. 1283/1, k.o.Trešnjevka

INVESTITORI: ACUMEN PROJEKT d.o.o., Trakošćanska 10,
Zagreb i drugi

Obrazac 1, list 4/5

6. ENERGIJA ZA TERMOTEHNIČKE SUSTAVE		
Godišnja isporučena energija za rad termotehničkih sustava $E_{HW,del}$ [kWh/a]	6979.30	
Godišnja primarna energija za rad termotehničkih sustava $E_{HW,prim}$ [kWh/a]	11264.59	
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	60.39	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]	10639.95	
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.	Marko Matijević dipl.ing.stroj.	



d.o.o. za arhitekturu i dizajn
Bencekovićeve 33, Zagreb

T.D. 03./22., veljača 2022.

STAMBENA GRAĐEVINA

Trakošćanska 25-27, Zagreb, k.č. 1283/1, k.o.Trešnjevka

INVESTITORI: ACUMEN PROJEKT d.o.o., Trakošćanska 10,
Zagreb i drugi

Obrazac 1, list 5/5

8. ENERGETSKO SVOJSTVO ZGRADE		
Godišnja isporučena energija E_{del} [kWh/a]	6979.30	
Godišnja primarna energija E_{prim} [kWh/a]	11264.59	
Godišnja primarna energija po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade E_{prim} [kWh/(m ² ·a)]	<i>najveća dopuštena</i>	<i>izračunata</i>
	80.00	25.66
Upisati "nZEB" ako energetska svojstva zgrade (E_{prim}) 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.	Sanja Borisavljević d.i.a.	
Glavni projektant zgrade (kvalificirani elektronički potpis)	Luka Bekavac mag.ing.arh.	
Datum i mjesto	18.03.2022	