

ISKAZNICA POTREBNE TOPLINSKE ENERGIJE ZA GRIJANJE I TOPLINSKE ENERGIJE ZA HLAĐENJE

prema poglavlju VII. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, za zgradu grijanu na temperaturu 18°C ili više

1. OZNAKA PROJEKTA		22/13
2. OPIS ZGRADE		
Naziv zgrade ili dijela zgrade	EDUKATIVNI CENTAR "ORAHOVICA 1", Škola u prirodi i svijet bez interneta, CENTAR LNA GRAĐEVINA, Odmaralište za djecu	
Lokacija zgrade (katastarska adresa, ulica, kućni broj, naselje s poštanskim brojem)	k. št. br. 21/2, 26/2 i 25/3 k.o. Duzluk [320293] Orahovica [33515]	
Mjesec i godina izrade projekta	prosinac, 2013	
Oplošje grijanog dijela zgrade A (m ²)	2.815,96	
Obujam grijanog dijela zgrade V _e (m ³)	7.402,12	
Faktor oblika zgrade f _o (m ⁻¹)	0,38	
Ploština korisne površine zgrade A _k (m ²)	2.368,68	
Način grijanja (lokalno, etažno, centralno, toplansko)	Centralno	
Vrsta i način korištenja obnovljivih izvora energije		
Udio obnovljivih izvora energije u potrebnoj toplinskoj energiji za grijanje (%)	0	
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najhladnijeg mjeseca na lokaciji zgrade t _{e,mj,min} (°C)	-0,9 °C	
Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najtoplijeg mjeseca na lokaciji zgrade t _{e,mj,max} (°C)	20,7 °C	
3. POTREBNA TOPLINSKA ENERGIJA ZA GRIJANJE ZGRADE I IZRAČUNATA TOPLINSKA ENERGIJA ZA HLAĐENJE		
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje za stvarne klimatske podatke Q _{H,nd} (kWh/a)	27.501,61	
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje po jedinici ploštine korisne površine zgrade za stvarne klimatske podatke Q' _{H,nd} (kWh/(m ² ·a)) (za stambene zgrade)	najveća dopuštena	izračunata
Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje po jedinici obujma grijanog dijela zgrade za stvarne klimatske podatke Q' _{H,nd} (kWh/(m ³ ·a)) (za nestambene zgrade)	najveća dopuštena	izračunata
	19,39	3,72
Izračunata godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje Q _{C,nd} (kWh/a) (za zgrade sa sustavom hlađenja)	5.248,37	

4. DRUGA ENERGETSKA OBILJEŽJA ZGRADE		
Koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka po jedinici oplošja grijanog dijela zgrade H_t' (W/(m ² K))	<i>najve i dopušteni</i>	<i>izra unati</i>
	0,98	0,60
Koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka H_t (W/K)	1.686,43	
Koeficijent toplinskog gubitka provjetravanjem H_v (W/K)	0,00	
Ukupni godišnji gubici topline Q_l (MJ)	493.798,37	
Godišnji iskoristivi unutarnji dobici topline Q_i (MJ)	373.493,21	
Godišnji iskoristivi solarni dobici topline Q_s (MJ)	558.151,20	
Ukupni godišnji iskoristivi dobici topline Q_g (MJ)	931.644,41	
5. ODGOVORNOST ZA PODATKE		
Projektantska tvrtka (naziv i adresa)	"STUDIO LINEAMENTA" d.o.o., uline ka cesta 24A, 10000 Zagreb	
Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (potpis i žig)	Željka Veseljak, dipl.ing.arh.	
Glavni projektant zgrade (potpis i žig)	Kristina Vujica, dipl.ing.arh.	
Datum i pe at projektantske tvrtke	09.12.2013	