

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 | Općina Velika Zvonimirova 1A, 34330 Velika OIB: 30966980172 |
| 2. OZNAKA PROJEKTA | 02-25/DS |
| 3. OPIS ZGRADE | |
| Nova zgrada ili rekonstrukcija/značajna obnova | Nova zgrada - nZEB |
| Naziv zgrade ili dijela zgrade | DV Trenkovo - DV Trenkovo |
| Vrsta zgrade | Vrtići |
| Namjena zgrade | Nestambeni dio |
| k.č.br. / k.o. | Novoformirana k.č.br.: 1220/1, K.o.: Trenkovo |
| Adresa / lokacija zgrade (ulica i kućni broj, poštanski broj, mjesto, nadmorska visina) | Mjesto: Trenkovo, Adresa: Mlinska bb, Trenkovo, N.v.: 152.00 |
| Mjesec i godina izrade projekta | 11.2025. godine |
| Oplošje grijanog dijela zgrade A (m ²) | 2959.69 |
| Obujam grijanog dijela zgrade V_e (m ³) | 4276.80 |
| Faktor oblika zgrade f_o (m ⁻¹) | 0.69 |
| Ploština korisne površine grijanog dijela zgrade A_k (m ²) | 904.28 |
| Način grijanja (lokalno, etažno, centralno, mješovito) | Centralno |
| Prosječna unutarnja projektna temperatura grijanja °C | 22.00 |
| Prosječna unutarnja projektna temperatura hlađenja °C | 22.00 |
| Meteorološka postaja s nadmorskom visinom | Požega (152.0 m n.v.) |
| Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najhladnijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\theta_{e,mj,min}$ (°C) | 0.30 |
| Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najtoplijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\theta_{e,mj,max}$ (°C) | 21.60 |

| 4. POTREBNA TOPLINSKA ENERGIJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE ZGRADE | | |
|--|-----------------------------------|-------------------|
| Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje $Q_{H,nd}$ [kWh/a] | 22277.69 | |
| 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> |
| | 31.86 | 24.64 |
| Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje $Q_{C,nd}$ [kWh/a] | 19204.90 | |
| 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 | 21.24 |
| Koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka po jedinici oplošja grijanog dijela zgrade $H'_{tr,adj}$ [W/(m ² K)] | <i>najveći dopušteni</i> | <i>izračunati</i> |
| | 0.52 | 0.27 |
| 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. | Ivana Katić, mag.ing.aedif. G6306 | |

| 5. ELEKTRIČNA ENERGIJA I SAUZ | |
|---|---|
| Godišnja potrebna električna energija za rasvjetu E_L [kWh/a] | 6240.44 |
| Godišnja proizvedena električna energija iz OIE na lokaciji zgrade $E_{EL, RES}$ [kWh/a] | 13088.09 |
| 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. | Antonio Ferhatović, mag.ing. el., E3051 |

| 5A. SUSTAV AUTOMATIZACIJE I UPRAVLJANJA ZGRADOM (SAUZ) | |
|---|---|
| Razred učinkovitosti SAUZ | Razred C (energija za grijanje, hlađenje i PTV), Razred C (električna energija) |
| Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na sustav automatizacije i upravljanja zgradom (kvalificirani elektronički potpis) – za podatke iz poglavlja 5A. | Tomislav Kraljik, mag.ing.mech., S2471 |

| 6. ENERGIJA ZA TERMOTEHNIČKE SUSTAVE | | |
|--|--|-------------------|
| Godišnja isporučena energija za rad termotehničkih sustava $E_{HW,del}$ [kWh/a] | 4337.46 | |
| Godišnja primarna energija za rad termotehničkih sustava $E_{HW,prim}$ [kWh/a] | 6866.19 | |
| 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 | 90.51 | 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] | 10838.78 | |
| 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. | Tomislav Kraljik, mag.ing.mech., S2471 | |

| 8. ENERGETSKO SVOJSTVO ZGRADE | | |
|--|--|-------------------|
| Godišnja isporučena energija E_{del} [kWh/a] | 2510.19 | |
| Godišnja primarna energija E_{prim} [kWh/a] | 6275.48 | |
| Godišnja primarna energija po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade E_{prim} [kWh/(m ² ·a)] | <i>najveća dopuštena</i> | <i>izračunata</i> |
| | 55.00 | 6.94 |
| 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. | Ivana Katić, mag.ing.aedif. G6306 | |
| Glavni projektant zgrade (kvalificirani elektronički potpis) | Domagoj Stojaković, mag.ing.aedif. G5094 | |
| Datum i mjesto | 03.11.2025, | |