



## ISKAZNICA ENERGETSKIH SVOJSTAVA ZGRADE

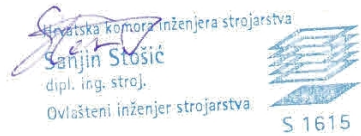
prema poglavlju VI. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, za zgradu grijanu na temperaturu 18 °C ili više



|  |  |
|--|--|
| <b>1. INVESTITOR</b>   | <b>Ministarstvo pravosuđa i uprave</b>                               |
| <b>2. OZNAKA PROJEKTA</b>  | <b>19-08-02/21</b>   |
| <b>3. OPIS ZGRADE</b>  |  |
| Nova zgrada ili rekonstrukcija/značajna obnova   | <b>Veća rekonstrukcija</b>   |
| Naziv zgrade ili dijela zgrade   | <b>Visoki trgovački sud RH-Dvorišna zgrada - projektirano stanje</b> |
| Vrsta zgrade   | <b>3. uredske zgrade</b>   |
| Namjena zgrade   | <b>zgrada za administrativne i upravne svrhe</b>                     |
| k.č.br./k.o.   | <b>2317 / Centar [335240]</b>  |
| Adresa/lokacija zgrade<br>(ulica i kućni broj, poštanski broj, mjesto, nadmorska visina)                     | <b>Berislaviceva 11/1<br/>Zagreb [10000]; 123 m.n.v.</b>             |
| Mjesec i godina izrade projekta  | <b>svibanj, 2022.</b>  |
| Oplošje grijanog dijela zgrade $A$ (m <sup>2</sup> )   | <b>1.862,14</b>  |
| Obujam grijanog dijela zgrade $V_e$ (m <sup>3</sup> )  | <b>4.247,40</b>  |
| Faktor oblika zgrade $f_o$ (m <sup>-1</sup> )  | <b>0,44</b>  |
| Ploština korisne površine zgrade $A_k$ (m <sup>2</sup> )   | <b>1.001,50</b>  |
| Način grijanja (lokalno, etažno, centralno, toplansko)   | <b>Centralno</b>   |
| Prosječna unutarnja projektna temperatura grijanja °C  | <b>20</b>  |
| Prosječna unutarnja projektna temperatura hlađenja °C  | <b>22</b>  |
| Meteorološka postaja s nadmorskom visinom  | <b>ZAGREB MAKSIMIR, n.v.: 123 m</b>                                  |
| Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najhladnijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\Theta_{e,mj,min}$ (°C) | <b>1</b>   |
| Srednja mjesečna temperatura vanjskog zraka najtoplijeg mjeseca na lokaciji zgrade $\Theta_{e,mj,max}$ (°C)  | <b>21,9</b>  |

| <b>4. POTREBNA TOPLINSKA ENERGIJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE ZGRADE</b>   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje<br>$Q_{H,nd}$ [kWh/a]  | <b>37.336,18</b>  |                   |
| Godišnja potrebna toplinska energija za grijanje po jedinici<br>ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade<br>$Q''_{H,nd}$ [kWh/(m <sup>2</sup> •a)]  | <i>najveća dopuštena</i>  | <i>izračunata</i> |
|   | <b>33,27</b>  | <b>37,28</b>      |
| Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje<br>$Q_{C,nd}$ [kWh/a]  | <b>32.757,96</b>  |                   |
| Godišnja potrebna toplinska energija za hlađenje po jedinici<br>ploštine korisne površine zgrade<br>$Q''_{C,nd}$ [kWh/(m <sup>2</sup> •a)]  | <i>najveća dopuštena</i>  | <i>izračunata</i> |
|   | <b>50,00</b>  | <b>32,71</b>      |
| Koeficijent transmisijskog toplinskog gubitka po jedinici oplošja<br>grijanog dijela zgrade $H'_{tr,adj}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]  | <i>najveća dopuštena</i>  | <i>izračunata</i> |
|   | <b>0,64</b>   | <b>0,45</b>       |
| Projektant dijela glavnog projekta zgrade koji se odnosi na<br>racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu (kvalificirani<br>elektronički potpis) u pogledu svojstava građevnih dijelova zgrade<br>- za podatke iz poglavlja 4. | <p><b>Snežana Mihajlović, dipl.ing.arh.</b></p>  <p><b>SNEŽANA MIHAJLOVIĆ</b><br/>dipl.ing.arh.<br/>OVLAŠTENA ARHITEKTICA<br/>A 2987</p> |                   |

| <b>5. ELEKTRIČNA ENERGIJA I SAUZ</b>  |  |
|---|--|
| Godišnja potrebna električna energija za rasvjetu $E_{EL}$ [kWh/a]  | <b>14.248,94</b>   |
| Godišnja proizvedena električna energija iz OIE na lokaciji zgrade $E_{EL,RES}$ [kWh/a]   | <b>0,00</b>  |
| 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><b>Darko Žerjav, dipl.ing.el.</b></p>  |

| <b>5A. SUSTAV AUTOMATIZACIJE I UPRAVLJANJA ZGRADOM (SAUZ)</b>   |                  |
|---|------------------|
| Razred učinkovitosti SAUZ   | <b>Razred C,</b> |
| 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]  | 24.584,45  |                   |
| Godišnja primarna energija za rad termotehničkih sustava $E_{HW,prim}$ [kWh/a]   | 36.527,71  |                   |
| 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   | 56,2   | 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]   | 25.354,40  |                   |
| 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><b>Sanjin Stošić, dipl.ing.stroj.</b></p>  |                   |

| <b>8. ENERGETSKO SVOJSTVO ZGRADE</b>  |   |                   |
|---|---|-------------------|
| Godišnja isporučena energija $E_{del}$ [kWh/a]  | <b>38.833,39</b>  |                   |
| Godišnja primarna energija $E_{prim}$ [kWh/a]   | <b>59.525,50</b>  |                   |
| Godišnja primarna energija po jedinici ploštine korisne površine grijanog dijela zgrade $E_{prim}$ [kWh/(m <sup>2</sup> •a)]  | <i>najveća dopuštena</i>  | <i>izračunata</i> |
|   | <b>75,00</b>  | <b>59,44</b>      |
| 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><b>Snežana Mihajlovic, dipl.ing.arh.</b></p>   |                   |
| Glavni projektant zgrade (kvalificirani elektronički potpis)  | <p><b>Snežana Mihajlovic, dipl.ing.arh.</b></p>  |                   |
| Datum i mjesto  | <b>svibanj 2022., PROING d.o.o., Šenoina 3, Zagreb</b>  |                   |