



Пројектни задатак за израду писаног рада за посебан део стручног испита из области енергетске ефикасности зграда

Кандидат: _____

За потребе одређивања енергетског разреда нове или постојеће зграде, или дела зграде који је пројектован и намењен за засебно коришћење (чини функционалну или техничко-технолошку целину), израдити елаборат енергетске ефикасности и енергетски пасош.

Елаборат енергетске ефикасности израдити у складу са члановима 22. и 23. Правилника о енергетској ефикасности зграда, у форми која је дата у примеру у саставу овог пројектног задатка.

Елаборат енергетске ефикасности израђује се на основу следећих података:

- 1) климатских карактеристика локације
 - спољних пројектних температура градова у Републици Србији садржаних у Табели 3.3.4.1 прилога 3 Правилника о енергетској ефикасности зграда – Спољне пројектне температуре, θ_{ne} , [°C], за места у Републици Србији;
 - броја степен дана и средње температуре грејног периода за градове у Републици Србији датих у Прилогу 6 Правилника о енергетској ефикасности зграда – Табела 6.3 – Број степен дана за грејање *HDD* и средња температура грејног периода $\theta_{H, \text{mn}}$ за места у Републици Србији;
 - средњих месечних сума зрачења и средње месечне температуре садржаних у Прилогу 6 Правилника о енергетској ефикасности зграда – Табела 6.9 – Средње суме Сунчевог зрачења и средња месечна температура спољног ваздуха Прилога 6;
- 2) података о локацији – ситуациони план зграде са положајем објеката у непосредном окружењу и приказом врста обрада површина;
- 3) података о грађевинским материјалима, елементима и системима потребним за прорачуне садржаним у Прилогу 3.
- 4) података о машинској и електро опреми, уређајима и инсталацијама.

Елаборат енергетске ефикасности обавезно садржи:

- 1) податке наведене у члану 22. Правилника о енергетској ефикасности зграда;
- 2) технички опис примењених техничких мера и решења у пројекту усклађених са овим правилником и то:
 - функционалних и геометријских карактеристика зграде;
 - примењених материјала;
 - уграђених система;
 - врста извора енергије за грејање, хлађење и вентилацију;
 - термотехничких инсталација;



- система расвете;
 - употребе и учешћа обновљивих извора енергије.
- 3) прорачуне садржане у Прилогу 3 и Прилогу 6, којима се потврђује да пројектовани грађевински елементи и зграда, или део зграде као целина, са припадајућим техничким системима, испуњавају захтеве овог правилника;
 - 4) потребну годишњу потрошњу енергије за рад техничких система у згради (финална енергија) садржану у Табели 6.1.a – Методологија за одређивање укупне годишње потребне енергије Прилога 6.
 - 5) годишњу вредност коришћења укупне примарне енергије садржане у Табели 6.12 – Фактори претварања за прорачунавање годишње примарне енергије за поједине врсте извора топлоте Прилога 6;
 - 6) вредности емисије CO₂, прорачунате преко фактора датих у Табели 6.13 – Специфичне емисије CO₂ за поједине врсте енергената Прилога 6;
 - 7) анализу квалитета унутрашњег простора (топлотни, ваздушни, звучни и светлосни) према критеријумима датим у Прилогу 5.
 - 8) графичку документацију за зграду.

На основу података из Елабората израдити Енергетски пасош зграде или дела зграде, у складу са члановима 6 до 8 Правилника о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда, у форми која је дата Обрасцима 1 или 2 у зависности од категорије зграде, који су дати у Прилогу Правилника.

**Председник Комисије из области
енергетске ефикасности зграда**

Игор Марић, дипл.инж.арх.