

**DUBOŠ GRADNJA** d.o.o.

---

Energetski pregledi

Energetski certifikati zgrada

Inženjering

Projektiranje električnih instalacija

Sustavi automatskog upravljanja i daljinskog  
vođenja u industriji i zgradarstvu

# Prva iskustva u izradi energetskih certifikata

Željko Duboš, dipl.ing.el

**DUBOŠ GRADNJA** d.o.o.

Energetski pregledi

Energetski certifikati zgrada

Inženjering

Projektiranje električnih instalacija

Sustavi automatskog upravljanja i

daljinskog vođenja u industriji i

zgradarstvu

Registarski broj

ovlaštene osobe:

P-1/2010

Ovlaštena osoba:

Željko Duboš,

dipl.ing.el.

- Izdana 3 energetska certifikata od toga 2 u kontinentalnom a jedan u Primorskom dijelu.
- Prvi certifikat u Hrvatskoj
- Izdani certifikati za nestambene složene objekte u novogradnji

**DUBOŠ GRADNJA** d.o.o.

Energetski pregledi  
Energetski certifikati zgrada  
Inženjering  
Projektiranje električnih instalacija  
Sustavi automatskog upravljanja i  
daljinskog vođenja u industriji i  
zgradarstvu

## Energetski certifikat

LIDL

Biograd na moru

• $A_K$ [m <sup>2</sup> ]	1.387,78
• $V_e$ [m <sup>3</sup> ]	7.244,0
• $f_0$ [m <sup>-1</sup> ]	0,52
• $H'_{tr,adj}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,41
• $Q''_{H,nd,ref}$ [kWh/(m <sup>2</sup> a)]	49,75
• SD [Kd/a]	1672,9
• Z [d]	137,1
• Ukupno [kWh/a]	96.044
• Specifično [kWh/(m <sup>3</sup> a)]	11,78
• Dopušteno [kWh/(m <sup>3</sup> a)]	21,63
• $Q_{H,nd,rel}$ %	54,46
• Energetski razred	C

## **DUBOŠ GRADNJA** d.o.o.

Energetski pregledi  
Energetski certifikati zgrada  
Inženjering  
Projektiranje električnih instalacija  
Sustavi automatskog upravljanja i  
daljinskog vođenja u industriji i  
zgradarstvu

## Energetski certifikat

LIDL

Slavonski Brod

• $A_K$ [m <sup>2</sup> ]	1.538,3
• $V_e$ [m <sup>3</sup> ]	8.373,1
• $f_0$ [m <sup>-1</sup> ]	0,51
• $H'_{tr,adj}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,37
• $Q''_{H,nd,ref}$ [kWh/(m <sup>2</sup> a)]	20,61
• SD [Kd/a]	2983
• Z [d]	186
• Ukupno [kWh/a]	176.314
• Specifično [kWh/(m <sup>3</sup> a)]	21,05
• Dopušteno [kWh/(m <sup>3</sup> a)]	21,63
• $Q_{H,nd,rel}$ %	95,82
• Energetski razred	C

**DUBOŠ GRADNJA** d.o.o.

Energetski pregledi  
Energetski certifikati zgrada  
Inženjering  
Projektiranje električnih instalacija  
Sustavi automatskog upravljanja i  
daljinskog vođenja u industriji i  
zgradarstvu

**Energetski  
certifikat**

**PLODINE**

**Zagreb, Resnik**

• $A_K$ [m <sup>2</sup> ]	11.515,07
• $V_e$ [m <sup>3</sup> ]	35.984,6
• $f_0$ [m <sup>-1</sup> ]	0,39
• $H'_{tr,adj}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,25
• $Q''_{H,nd,ref}$ [kWh/(m <sup>2</sup> a)]	29,05
• SD [Kd/a]	3045,2
• Z [d]	184,5
• Ukupno [kWh/a]	334.476
• Specifično [kWh/(m <sup>3</sup> a)]	9,29
• Dopušteno [kWh/(m <sup>3</sup> a)]	19,55
• $Q_{H,nd,rel}$ %	47,56
• Energetski razred	B

Energetski pregledi  
Energetski certifikati zgrada  
Inženjering  
Projektiranje električnih instalacija  
Sustavi automatskog upravljanja i  
daljinskog vođenja u industriji i  
zgradarstvu

Prijedlozi za  
usavršavanje  
rada

- *Na WEB stranici bilo MZOPUG, bilo HUEC-a organizirati forum na kojem bi vlasnici objekata mogli dobiti informacije o potrebnom postupku za izradu energetskog certifikata.*
- *Potrebno je preciznije definirati granicu između jednostavnog i složenog objekta, što ima upliva na vrstu certifikata*

Energetski pregledi  
Energetski certifikati zgrada  
Inženjering  
Projektiranje električnih instalacija  
Sustavi automatskog upravljanja i  
daljinskog vođenja u industriji i  
zgradarstvu

Prijedlozi za  
usavršavanje  
rada

- *Preciznija definicija nove i postojeće zgrade (da li se novom zgradom može smatrati zgrada na kojoj nije utvrđena obaveza izdavanja certifikata kod tehničkog pregleda, a investitor želi imati certifikat ili se to smatra postojećom zgradom, što ima upliva na postupak - s energetskim pregledom ili bez)*

Energetski pregledi  
Energetski certifikati zgrada  
Inženjering  
Projektiranje električnih instalacija  
Sustavi automatskog upravljanja i  
daljinskog vođenja u industriji i  
zgradarstvu

Prijedlozi za  
usavršavanje  
rada

- *Potreba i rokovi za usuglašavanjem s direktivom 2010/31/EU o energetskim svojstvima zgrada usvojenu 19. svibnja 2010. godine*
- *Potrebno je ustanoviti nadzor nad provođenjem programa energetske certifikacije*
- *Potrebno je ustanoviti i provesti sustav stalnog životnog usavršavanja energetskih certifikatora*