

**Detaljno razrađen Program osposobljavanja prema Pravilniku o energetsom pregledu
za velika poduzeća (Narodne novine, br. 123/15)**

R. br.	Sadržaj
1	Uvod u energetske audit u industriji, zakoni HR i EU za velika poduzeća – energetika i zaštita okoliša, Pravilnik
2	Opći koncept energetske učinkovitosti Strateški pristup gospodarenju energijom i okolišem, gospodarenje energetskim resursima
3	Priprema za energetske audit <ul style="list-style-type: none"> • Uvod: o pregledu lokacije i kratki upitnik • Priprema za mjerenje, mjerenje, nadzor i postavljanje ciljeva • Sustav prikupljanja podataka i mjerenje • Upitnik i analiza prikupljenih podataka
4	Korak po korak vodič kroz energetske audit Upitnik za sagledavanje energetske situacije
5	Ciljevi i okvir za energetske pregled velikog poduzeća
6	Analiza potrošnje energije i troškova
7	Profil obrazaca korištenja energije i Povezanost potrošnje energije i proizvodnje
8	Sadržaj obaveznog izvještaja s energetske audit
9	Sustav za električnu energiju i Troškovno efikasna nabava energije na liberaliziranom tržištu energije, računi za energiju
10	Potrošnja električne energije, dnevni dijagram i faktor snage, sustavi upravljanja, transformatori i kondenzatori Industrijska rasvjeta
11	Električni motori i elektromotorni pogoni i kontrola brzine vrtnje (tipovi motora, radne karakteristike, učinkovitost, mogućnosti poboljšanja energetske učinkovitosti)
12	Kotlovska postrojenja, učinkoviti pogon kotlovnice, Rekuperacija ispušnih plinova
13	Sustav komprimiranog zraka
14	Sustav za procesnu i potrošnu toplu vodu
15	Sustavi pumpi i ventilatora
16	HVAC u industriji
17	Procesne peći, sušilice i sušare
18	Rashladni sustavi u industriji
19	Sustav dobave pare (para i kondenzat)
20	Prijenos topline i industrijska izolacija
21	Instrumentacija za energetske audit u industriji. Uređaji za mjerenje: temperatura, tlak, protok, ispušni plinovi, detekcija ispuštanja pare, Uređaji za mjerenje: temperature, termovizija itd. – beskontaktno mjerenje temperature itd. Sustavi za prikupljanje podataka mjerenja.
22	Povrat topline
23	Pinch analiza, optimizacija sustava
24	Kogeneracija – kriteriji za odabir kogeneracijske postrojenja, spajanje na CTS
25	Sustav za vodu: račun za potrošnju vode, ispuštanje vode,
26	Energetska efikasnost u transportu
27	Sustav gospodarenja energijom (Energy management systems)

28	Studija izvodljivosti (prikupljanje podataka, usporedba s sličnim postrojenjima, Financijske i investicijske usluge, identifikacija izvora financiranja projekata energetske učinkovitosti)
29	Analiza podataka, izvještaj
30	Prijedlog mjera poboljšanja energetske učinkovitosti, procjena troškova i koristi
31	Izrada upitnika i završnog izvješća