

# U POZADINI NORME ISO 50001 PRIMJERI DOBRE PRAKSE



Damir Grgorović, Goran Šepić

# TREKUTNO STANJE

---

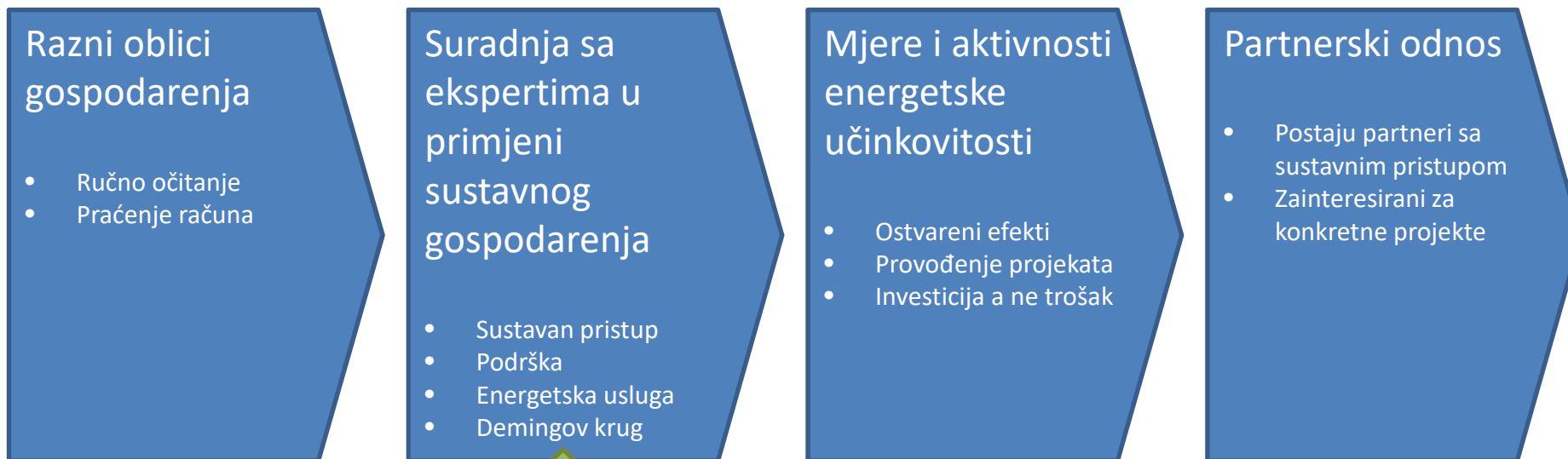


- U praksi nailazimo na razne oblike i modele gospodarenja energijom:
  - Praćenje mjesečnih računa
  - Ručno očitavanje brojila
  - Procjena na temelju sati rada opreme
  - Postoji specijalizirano radno mjesto za bavljenje/upravljanje energentima
- Ovakva praksa omogućava održavanje postojećeg stanja, manja odstupanja u potrošnji, zakašnjava reakcija na neželjenu potrošnju, najčešće se ne bavi efikasnošću.

# Uvođenje sustavnog pristupa u gospodarenju energijom i vodom

Iskustva tvrtke Rudan 2000.g. - ESCO model i sustavno gospodarenje energijom

# UPRAKSI JE PREPOZNATO VIŠE MODELA MODEL 1.



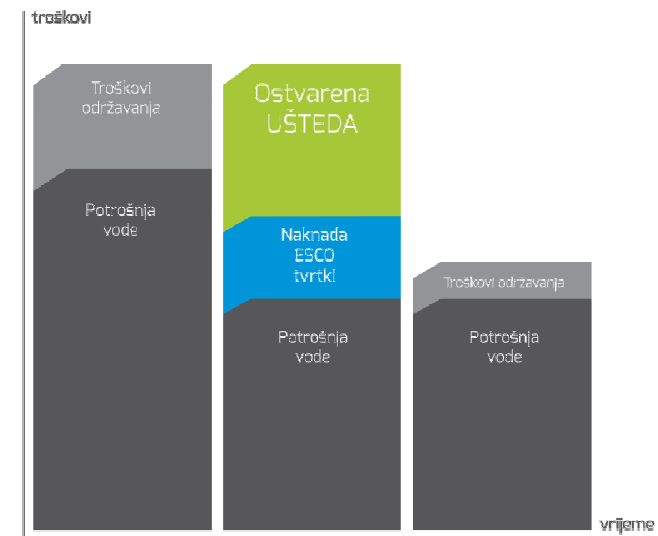
# ESCO model



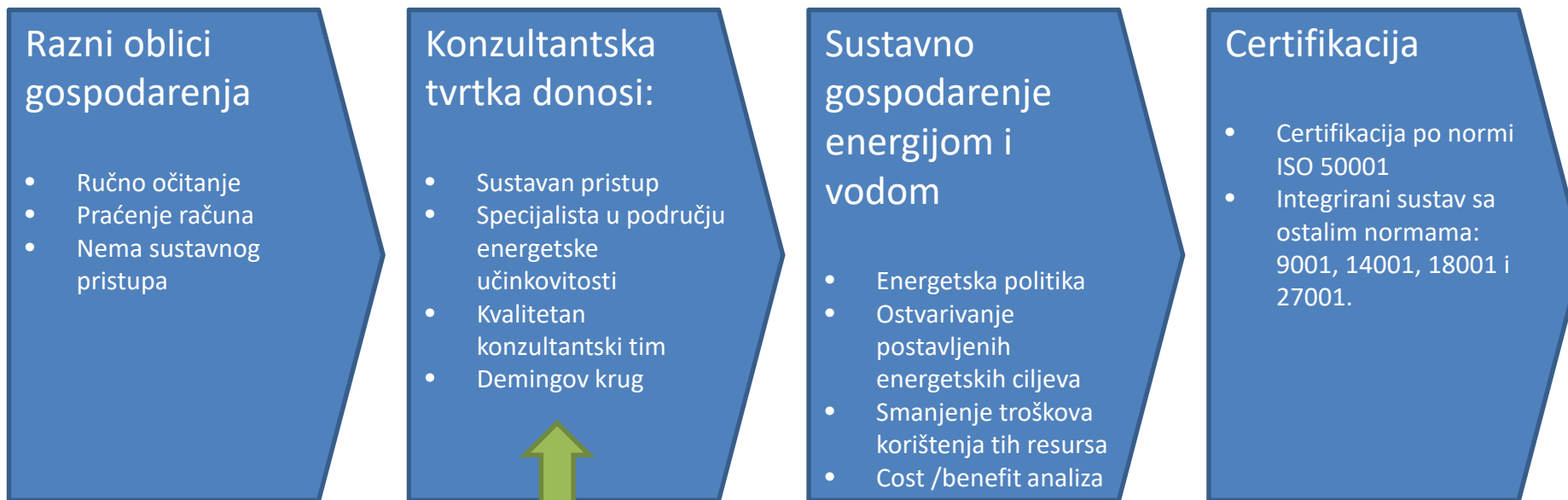
- ESCO projekt sadrži sustavno gospodarenje energijom
- Dodajemo administrativnu podlogu
- Usluge konzultacije
- Certifikacija po ISO 50001 normi

## Mjere u Projektu 1:

- 15.700 m<sup>2</sup> fasade
- 8.300 m<sup>2</sup> ravnog krova
- 12.500 rasvjetnih tijela
- 5.000 m<sup>2</sup> vanjske stolarije
- Zamjena energenta
- Obnovljivi izvori energije



# UPRAKSI JE PREPOZNATO VIŠE MODELA MODEL 2.



# KARAKTERISTIKE

---



- Za sve modele važna je
  - Dobra snimka stanja
  - Detekcija potencijala uštede
  - Implementacija HW i SW rješenja u opravdanom obimu
  - Dobra analitika za detekciju skrivenih potencijala
- U dogovoru s klijentom, podižemo kvalitetu mišljenja u tom području.
- Nudimo rješenja da s minimalnim ulaganjima postizemo što veće uštede.

Jedan i drugi model podjednako  
je dobar, poželjan i  
daje efekte



# IZAZOVI U PRAKSI PROVEDBE I PRIMJENE PROJEKATA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

---



1. Nema upravljanja bez mjerenja.
2. Mjerenja mogu biti ručna. Sustav EnergoMonitor smanjuje troškove radne snage, nudi automatsku obradu podataka, dizajniran da odgovori na ona pitanja koja postavljaju oni koji žele investirati u mjere energetske učinkovitosti.
3. Detekcija potencijala za uštedu – potrebno iskustvo iz prakse
4. Cost/benefit analiza i prijedlog konkretnih projekata. Modeli financiranja – ESCO model?
5. Primjena mjera i provedba projekata.
6. Nakon uvođenja norme i edukacije energetske tima, potrebna specijalistička tvrtka za projekte energetske učinkovitosti koja nudi nova rješenja.

# NEMA UPRAVLJANJA BEZ MJERENJA



- Voda
- Električna energija
- Plin
- Tlak
- Temperatura
- Nivo
- Toplinska energija
- Para

# ENERGO MONITOR



# Za uštedu mora postojati motiv oba partnera!

Ako netko ne želi uštedu, ne možeš mu pomoći.