

Predstavitev

Z ENERGETSKIM POGODBENIŠTVOM DO PRIHRANKOV

Stop wasting, start saving.

gge Your Partner for
Energy Efficiency

Kaj je energetska pogodbenišтво?

Energetska pogodbenišтво (Energy Performance Contracting – EPC) je zagotavljanje energetskih storitev **z zagotovljenimi rezultati oz. prihranki.**

Osnovno načelo

Celotna investicija v ukrepe učinkovite rabe energije (URE) se **financira z bodočimi prihranki**, brez stroškov za stranko

En partner

Uspeh celotnega projekta zagotovi en partner - ponudnik energetskih storitev (Energy Service Company - ESCO), ki **prevzema vsa tveganja**

Brez tveganj

Prihranki pri rabi in stroški energije, ki se predvidijo na začetku projekta, so tudi **pogodbeno zagotovljeni**

EPC je primeren za projekte, kjer je doba vračanja daljša in kjer obstajajo nadpovprečna tveganja uspešnosti vpeljave ukrepov učinkovite rabe energije.

Energetsko pogodbeništvo – kako deluje?

EPC ponuja **garancijo za prihranke energije** in pokriva vse vidike uvedbe ukrepov za učinkovito rabo energije:

- financiranje,
- načrtovanje in izvedba investicije,
- upravljanje in dobava energije,
- vzdrževanje in upravljanje opreme,
- prevzem vseh tehničnih tveganj investicije.



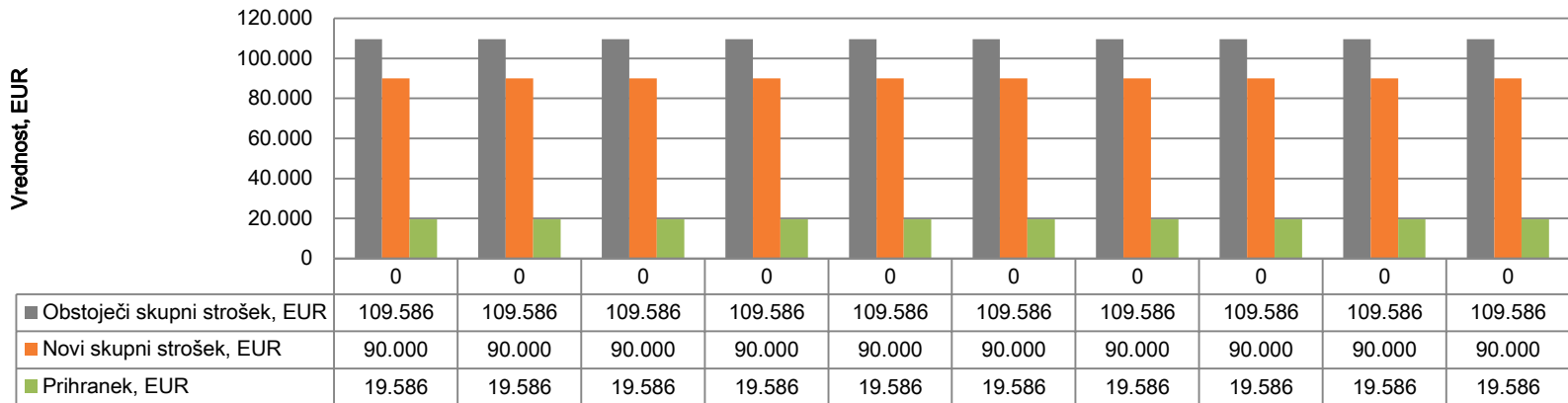
- 1 Strošek za energijo pred izvedbo ukrepov za zmanjšanje porabe energije.
- 2 Uvajanje energetskih rešitev omogoča zmanjšanje porabe energije in ustvarja prihranke pri stroških energije
- 3 Po izteku pogodbenega obdobja, naročnik pridobi pravico za celoten prihranek.

Glavni elementi pogodbe

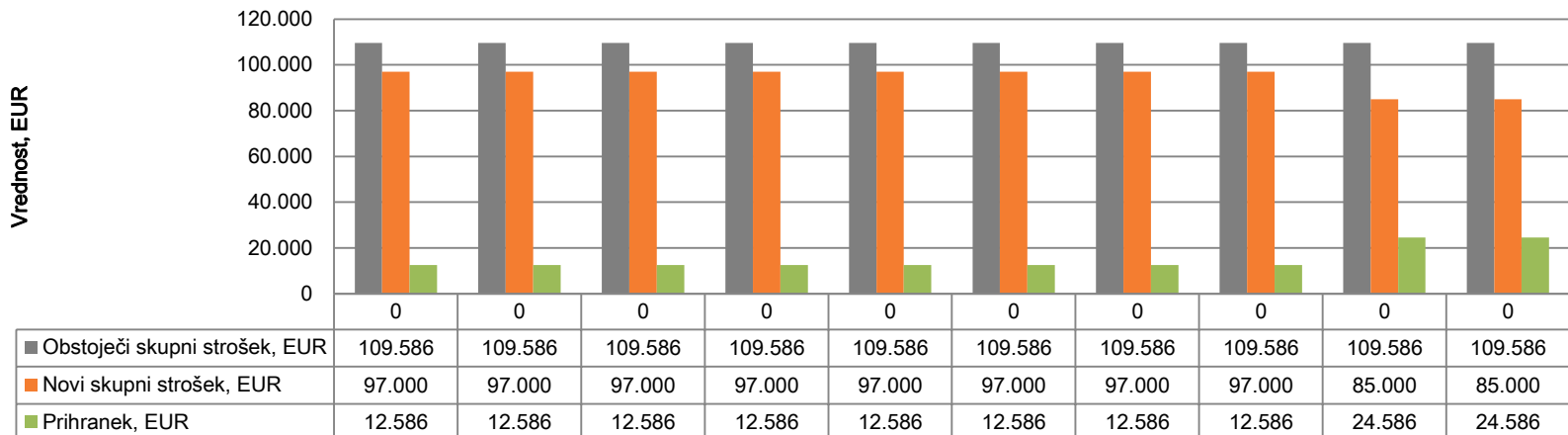
- **Določitev trajanja pogodbe, ki je odvisna od:**
 - Donosnosti projekta (pričakovani prihranki glede na investicijo)
 - Preference stranke (večji takojšnji prihranki -> daljša doba)
- **Zahtevane garancije**
 - Osnova je pogodba o dobavi energije
 - Rok za izvedbo investicije (tveganje realizacije projekta)
 - Višina prihrankov
- **Cena dobavljene energije**

Trajanje pogodbe in vpliv na prihranke

10 let



8 let



Prednosti energetskega pogodbeništva

PREDNOSTI

1. **Zagotovljeni prihranki** – prihranki so znani, predvidljivi in stranka jih lahko vključi v finančne načrte podjetja
2. **Ni potrebe po financiranju** – investicijo prevzame ponudnik energetskih storitev
3. **Dolgoročno znižanje** stroškov in porabe energije
4. **Izvenbilančna sredstva** – prihranki imajo direkten vpliv na višjo donosnost kapitala (ROE) in omogočajo zadolževanje podjetja za osnovno dejavnost
5. Ponudnik energetskih storitev prevzame načrtovanje in izvedbo investicije, po izvedbi pa tudi vzdrževanje in delovanje sistema – **razbremenitev zaposlenih in prenos tveganj in odgovornosti**
6. Ponudnik in stranka imata enak cilj - **doseganje čim višjih prihrankov**
7. **Prenos tveganj zamud in nedelovanja na ponudnika energetskih storitev**
8. **Stranka lahko ohrani fokus na svoji glavni dejavnosti**

Priložnosti za prihranke v industriji

PORABNIKI
ENERGIJE

OGREVANJE & VODA

PROIZVODNA OPREMA

ZRAČENJE &
RAZSVETLJAVA

DRUGI

POTENCIALNI
PRIHRANKI

5 – 70 %

do 15 %

10 – 60 %

do 15 %

UKREPI ZA
UČINKOVITO
RABO
ENERGIJE

- Ustrezne notranje in temperature vode,
- kotli in vzdrževanje cevovodov,
- kontrolni sistemi za ogrevanje in prezračev.,
- termostati, kontrole nadgradenj, coniranje,
- raba vode in drugih virov v pisarnah, ...

- Namestitev senzorjev porabe energije na vse uporabnike energije,
- informacijski sistem za upravljanje z energijo (Energy Management System),
- optimiranje procesov,
- zamenjava opreme, ...

- Naravno prezračevanje, brez hlajenja vs. klimati,
- vzdrževanje sistema,
- kalibracija termostatov,
- izkoriščanje toplote odpadnega zraka,
- namestitev sistema za upravljanje z energijo,
- nizkoenergijska razsvetljava s stikali za izklop ali senzorji, ...

- Gradbeni posegi (izolacija, okna, ...),
- ukrepi v gostinskem delu (oprema, hladilniki, ...),
- upravljanje z energijo in izobraževanje zaposlenih, ...

DODATNI
POTENCIAL ZA
PRIHRANKE

Lastna proizvodnja energije: kogeneracija – sproizvodnja toplote in električne energije (SPTE), trigeneracija – sproizvodnja hlajenja, ogrevanja in električne energije (SPTHE), sistemi vračanja odpadne toplote (npr. organski Rankinov cikel), plinske turbine - tudi v kombiniranem ciklu (s kombiniranim krožnim procesom), kotli, plinski kotli, kotli na lesno biomaso, batni plinski motorji, parne turbine, toplotne črpalke, hladilniki, absorpcijske hladilne naprave, fotovoltaika - solarna, gorivne celice, vakuumske toplotne črpalke, ...

O GGE

Zaupanja vreden partner na projektih učinkovite rabe energije

- Družba GGE z več kot 30 strokovnjaki na področju JV Evrope ponuja **strokovno in celovito partnerstvo pri optimizaciji porabe in stroškov energije**.
- Lastniki GGE-ja so Gorenje in Energetika Ljubljana, katerih dobre prakse s področja rabe energije GGE uporablja tudi na svojih projektih.
- **Nevtralnost tehnologije** – Izberemo prave tehnologije na osnovi potreb vsake stranke in edinstvenih lastnosti vsake posamezne zgradbe ali podjetja.



NAŠE POSLANSTVO je partnerjem pomagati do trajnih in občutnih izboljšav
na področju rabe energije.

Kontakt

Jure Zadavec
Vodja prodaje

E: jure.zadavec@gge.si

M: +386 41 610 041

T: +386 59 035 200



GGE d.o.o.
Šlandrova 4b
1000 Ljubljana
Slovenija
www.gge.si

gge

A R Y O U R K L B M
U W A E N G Z H N F
P A R T N E R L T F
B E D V B Q D X R O
Q E N E R G Y T C R
Y M L I T D L N S E
E F F I C I E N C Y

Divisions/Services:

- Energy Audits
- Energy Consulting
- Energy Management
- Energy Performance Contracting
- Energy Engineering
- Energy Sourcing
- Sea / Water Heat Pumps
- Cogeneration (CHP)
- Wood Biomass, Boiler Room
- Solar & Photovoltaic solutions