

PODAJTE SE NA POT ENERGETSKE UČINKOVITOSTI



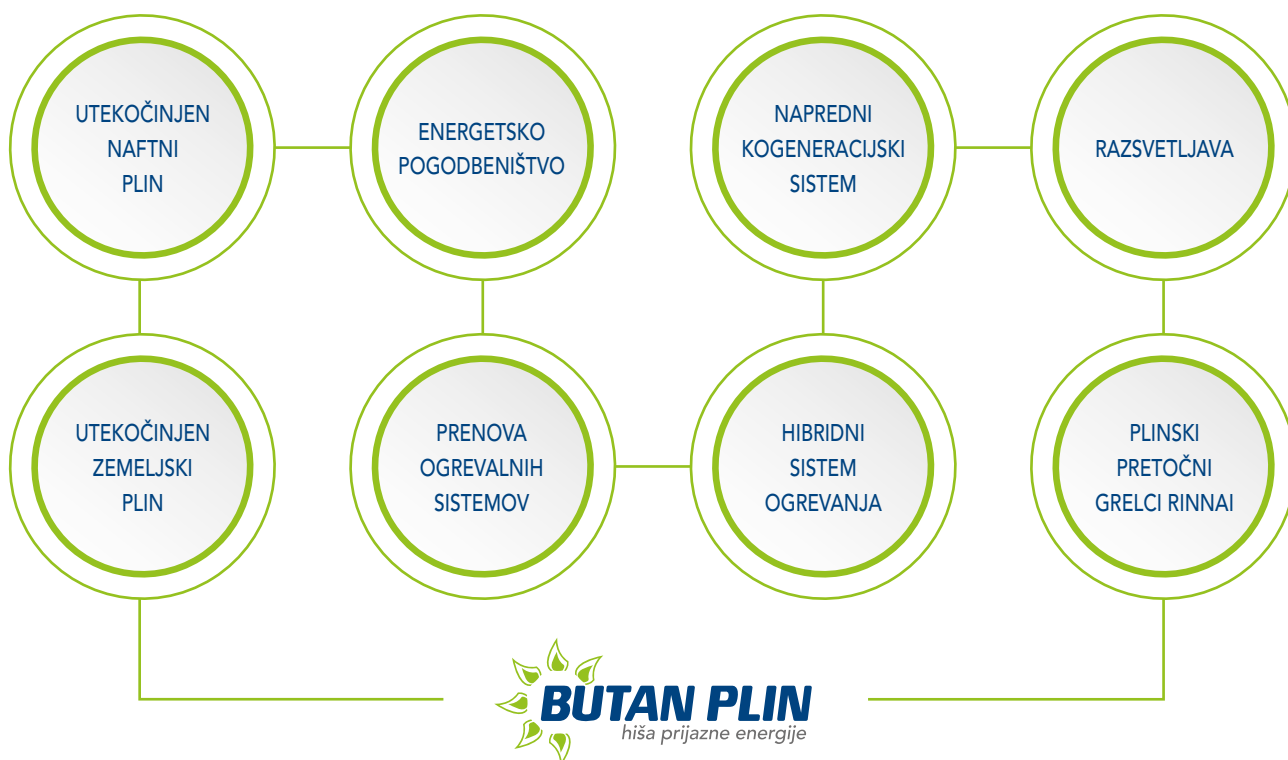


Družba Butan plin

Družba Butan plin na slovenskem trgu nastopa kot eden vodilnih ponudnikov energije, strateško pa smo povezani tudi z največjim distributerjem utekočinjenega naftnega plina, koncernom SHV. Vsakodnevno zagotavljamo energijo z izjemnimi lastnostmi – nizkoogljično gorivo brez prikritih vplivov na okolje, ki prav zaradi tega že prevzema pomembno vlogo v nastajajočih sistemih energije iz obnovljivih virov.

Svoje primarno poslovanje na področju utekočinjenega naftnega plina v zadnjih letih vse bolj razširjamo na področje energetske rešitve na ključ, s katerimi zagotavljamo prihranke vsem svojim uporabnikom. Naše vodilo je zagotavljati varne, zanesljive, tehnološko dovršene in okolju prijazne energetske rešitve, ki uporabnikom zagotavljajo prihranke in udobje. Strateško smo usmerjeni v skrb za okolje in trajnostno naravnost, zato je naš ključni izziv iskanje inovativnih, varnih in kakovostnih rešitev, ki jih želimo zagotavljati v trajnostnem ravnovesju s potrebami partnerjev, dobaviteljev, zaposlenih in širše družbe.

PREDSTAVITEV DRUŽBE



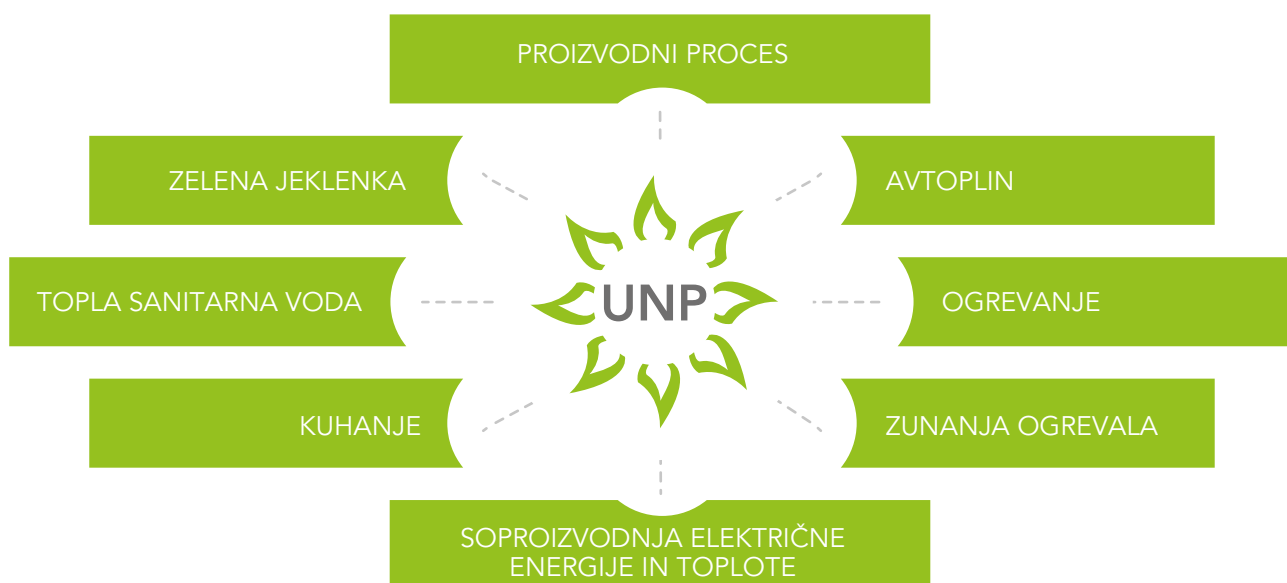


Utekočinjen naftni plin

Utekočinjen naftni plin (UNP) v jeklenki ali plinohramu je mogoče uporabiti na številnih gospodarskih in domačih področjih.

ZAKAJ UTEKOČINJEN NAFTNI PLIN?

Utekočinjen naftni plin je zmes propana in butana, ki nastane kot stranski proizvod rafiniranja nafte in zemeljskega plina. To nizkoogljечно fosilno gorivo z majhnim onesnaževanjem pripeva k izboljšanju kakovosti zraka, in k zmanjšanju izpustov toplogrednih plinov. Ne vpliva na prst, vodo in podtalnico ter ne proizvaja nobenih škodljivih ali potencialno nevarnih odpadkov.



ZMANJŠEVANJE IZPUSTOV OGLJIKOVEGA DIOKSIDA (CO₂)

Utekočinjen naftni plin pri domači in industrijski uporabi, povprečno proizvede 15 % manj CO₂ na kilovatno uro od nafte, 50 % manj CO₂ od premoga in precej manj od povprečne evropske električne energije, dobavljene prek električnega omrežja. Je tudi najpogosteje uporabljeno alternativno gorivo za vozila v Evropi, pri čemer poganja več kot štiri milijone vozil. Na področju prometa sprošča precej manj CO₂ kot bencin, zato prispeva k čistejšemu okolju. Vse to pomeni, da lahko obsežna uporaba utekočinjenega naftnega plina, močno vpliva na zmanjšanje izpustov CO₂.



Utekočinjen zemeljski plin

Utekočinjen zemeljski plin (UZP) ali LNG, kot je njegova mednarodna oznaka, predstavlja sodobno alternativo olju, ki prinaša v transport pomembno prednost – ekonomičen vir energije z bistveno manjšimi emisijami toplogrednih plinov kot katero koli drugo ogljikovodikovo gorivo.

DO 40 % NIŽJA CENA GORIVA IN OKOLJSKE PREDNOSTI

Utekočinjen zemeljski plin predstavlja stroškovno učinkovit energent za dolge razdalje, saj je trenutna cena do 40 % nižja od klasičnih pogonskih goriv, prav tako je večja tudi njegova učinkovitost, saj je poraba do 15 % nižja. Z vzpostavitvijo okolju prijaznejših goriv, ki omogočajo prevoz blaga na daljših razdaljah, se pomembno vpliva na zmanjšanje škodljivih emisij v ozračje, tovrstna vozila pa povzročajo do 50 % manj hrupa. Vedno represivnejša zakonodaja in okoljski davki od podjetij zahtevajo uporabo učinkovitejše energije. Utekočinjen zemeljski plin že danes ponuja rešitev, saj izboljšuje lokalno kakovost zraka in posledično zmanjšuje globalno segrevanje.



Nižja
poraba goriva



Nižja
cena goriva



Manj škodljivih
izpustov



Manj
hrupa

Z ENIM POLNENJEM PREVOZIMO DO 1.500 KM

Trenutno je v Evropi več tisoč tovornjakov na utekočinjen zemeljski plin, drugod po svetu več deset tisoč. Uporaba je povsem enostavna in vozilo lahko napolni voznik tovornjaka sam. S tem je onemogočeno tudi kakršno koli odtujevanje goriva, kar je sicer pogosta težava ob uporabi drugih goriv. Na voljo so tovorna vozila z različnimi volumni polnjenja goriva, poleg tega pa razvoj trga utekočinjenega zemeljskega plina ponuja nove možnosti za uporabo tega energenta.



Energetsko pogodbeništvo

Dandanes se vse več podjetij in ustanov odloča za energetsko pogodbeništvo oz. kontrakting, saj postajajo stroški energije in investicije v energetsko prenovo vedno večje breme pri poslovanju.

KAJ JE ENERGETSKO POGODBENIŠTVO

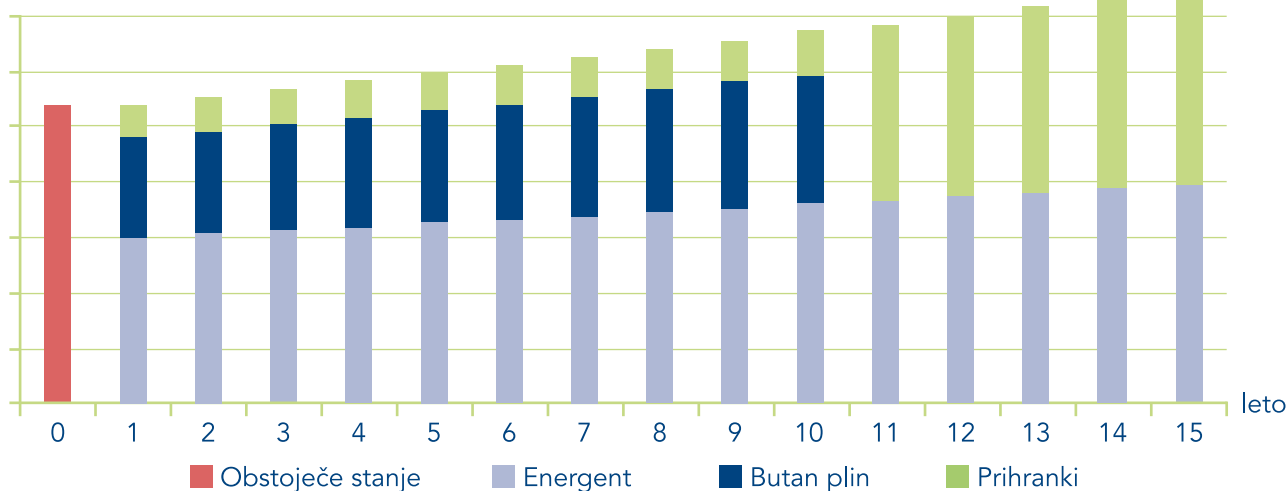
Energetsko pogodbeništvo je partnerstvo med izbranim porabnikom in v našem primeru družbo Butan plin kot izvajalcem energetskih storitev. Butan plin predstavlja investitorja, ki glede na obstoječe stanje predlaga in vzpostavi bolj učinkovit in varčen sistem ogrevanja. Manjša poraba energije pomeni večje prihranke denarja. Ti prihranki se uporabijo za povrnitev investicije v sistem – večji del prihrankov se vrne družbi Butan plin za kritje nastalih stroškov, manjši del pa ostane podjetju kot podpisniku pogodbe. Po desetih letih je investicija v celoti izplačana in vsa oprema ter doseženi prihranki pripadejo naročniku storitve energetskega pogodbeništva.

PREDNOSTI ENERGETSKEGA POGODBENIŠTVA

- Butan plin v celoti financira obnovo/posodobitev energetskega sistema
- začetna investicija za naročnika brez stroškov
- zmagovalna situacija za naročnika in pogodbenika

Primer popolnega energetskega pogodbeništva

letni stroški





Prenova ogrevalnih sistemov

Zaradi visokih stroškov ogrevanja in velikih toplotnih izgub, ki nastajajo v starih objektih, se velikokrat iščejo možne rešitve za zmanjšanje stroškov ogrevanja in učinkovito rabo energije.

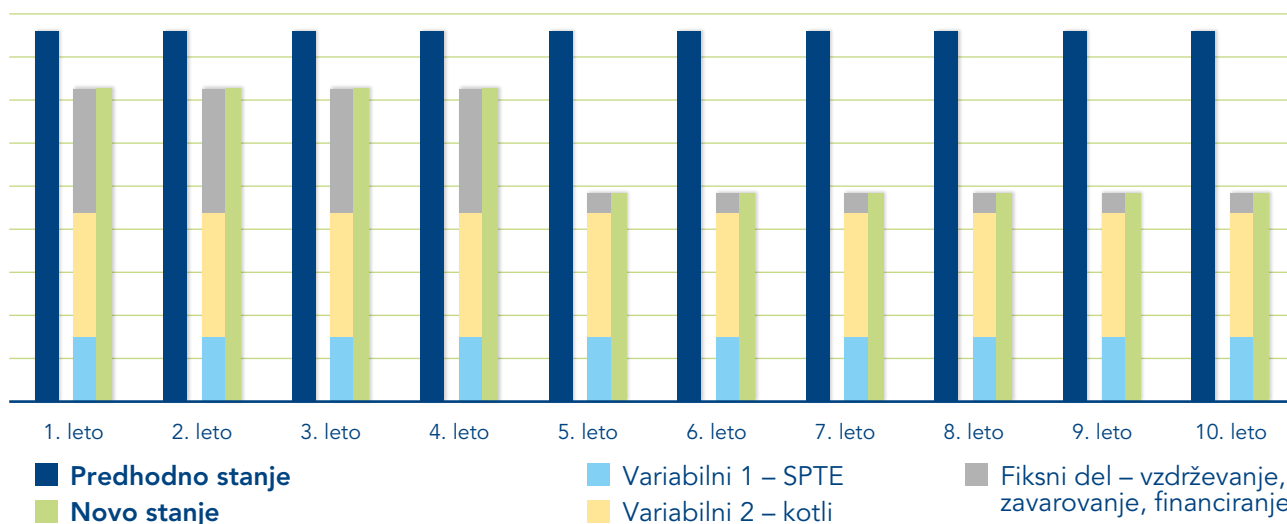
UČINKOVITA REŠITEV NA KLJUČ BREZ LASTNIH SREDSTEV

V želji po zagotavljanju velikih prihrankov energije brez lastne investicije vam v družbi Butan plin svetujemo in pripravimo ponudbo sodobnega poslovnega modela partnerstva. Skrbimo za celovito vzdrževanje energetskega sistema, takojšen odziv servisne službe v primeru okvare in dolgoročno zagotavljanje prihrankov.

DO 20 % PRIHRANEK PRI OGREVANJU

V večstanovanjski stavbi na Trubarjevi ulici v Celju, je družba Butan plin odstranila dotrajano kotlovnico in jo zamenjala z novimi kondenzacijskimi kotli na zemeljski plin ter vgradila dve kogeneraciji z električno močjo 20 kW. Letni strošek ogrevanja pred prenovo kotlovnice je znašal okoli 87.000 evrov, po prenovi je v prvih štirih letih ocenjen na 80.900 evrov letno, v naslednjih šestih letih pa na 61.300 evrov, kar v desetih letih stanovalcem prinaša prihranek v vrednosti 179.000 evrov oziroma kar 20,5 %.

Primerjava med predhodnim stanjem in stanjem po investiciji



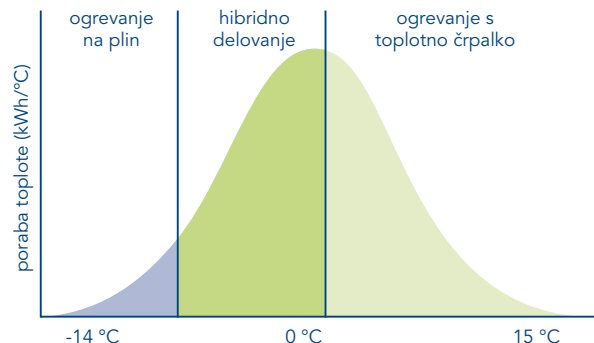


Hibridni sistem ogrevanja

Gre za sistem, ki združuje plinski kondenzacijski kotel s hibridno toplotno črpalko, ponuja optimalno razmerje med stroški investicije in prihranki, hkrati pa zagotavlja zeleno udobje.

UČINKOVITO SODELOVANJE DVEH VIROV

Učinkovitost (COP) toplotne črpalke upada z zunanjo temperaturo, še posebno intenzivno pri temperaturah okoli nič stopinj Celzija ali nižjih, ko je potreba po toploti največja. Če pa se srečujemo s precejšnjim uhajanjem toplote skozi ovoj objekta (značilno za neizolirane objekte), ima sama toplotna črpalka mnogokrat težave z zagotavljanjem zelenega toplotnega ugodja, zato je hibridno delovanje optimalna rešitev. Hibridni sistem v vsakem trenutku uporablja tisti energetski vir, ki v danih razmerah omogoča najboljši energetski izkoristek.



PRIHRANKI PRI STROŠKIH OGREVANJA

Doseženi prihranki na konkretnem primeru:

Skupna ogrevalna površina stanovanjske stavbe	2.380 m ²
Predhodna poraba ELKO (ekstra lahko kurilno olje)	28.000 l do 30.000 l
Povprečni stroški preteklih let (energent, vzdrževanje in upravljanje)	med 30.000 € in 36.000 €* [*]
Predvideni skupni stroški izvedbe investicije, energije za ogrevanje, upravljanja in vzdrževanja	pod 22.000 €

* Podatki za preteklo obdobje so povzeti na podlagi ocenjenih povprečnih stroškov in porabe za obdobje treh let pred sanacijo.

Prihranek energije **

- 115 MWh

Predviden prihranek letnih stroškov ogrevanja s hibridnim sistemom

- 40 %

** Prihranek energije kot posledica zmanjšanja energetskih izgub objekta in starega ogrevalnega sistema pred sanacijo in porabo koristne energije po energetski sanaciji.



Napredni kogeneracijski sistem

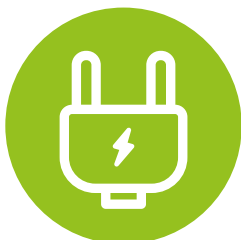
Kogeneracija ali soproizvodnja elektrike in toplote zagotavlja izjemne izkoristke, zato je za porabnike stroškovno izredno ugodna, z njo pa znižamo tudi negativne vplive na okolje.

DOBRA NOVICA ZA VELIKE PORABNIKE ENERGIJE

Za podjetja, industrijo, hotele, zdravstvene domove, izobraževalne ustanove in druge večje porabnike, je strošek električne energije vse večji izziv, in sicer tako zaradi rastoče porabe kakor tudi zaradi rastočih cen električne energije. Takšnim porabnikom soproizvodnja omogoča lastno proizvodnjo električne energije, kar doprinese k znižanju stroškov za primarno energijo in hkrati zmanjšuje okoljske obremenitve.

Soproizvodnja energije je učinkovita rešitev za vsa podjetja, organizacije in ustanove, ki ob opazni porabi električne energije potrebujejo tudi toplotno energijo. Taki uporabniki s soproizvodnjo bistveno izboljšajo svojo energetske učinkovitost in zmanjšajo odvisnost od trga električne energije. Za naložbo v kogeneracijo se zaradi velikega izkoristka vse bolj odločajo tudi vsi tisti mali in srednji porabniki, ki želijo ob doseganju večje finančne stabilnosti zmanjšati obremenitve okolja in izpuste toplogrednih plinov.

PREDNOSTI KOGENERACIJE



do 40 % prihrank
primarne energije



do 50 % zmanjšanje
emisij v okolje



več kot 95 %
izkoristek goriva



Plinski pretočni grelci Rinnai

Plinski pretočni grelci Rinnai so sinonim za vrhunsko japonsko kakovost in zanesljivost, saj dosegajo optimalne rezultate delovanja in minimalne stroške ogrevanja tople sanitarne vode.

OBJEKTI, PRIMERNI ZA PLINSKE PRETOČNE GRELCE RINNAI

- industrija
- domovi starejših
- hoteli
- fitnes centri
- telovadnice
- restavracije, bari
- pralnice
- frizerski saloni
- bazeni
- avtopralnice
- avtokampi
- zdravstveni domovi, bolnišnice

PREDNOSTI TEHNOLOGIJE RINNAI

Bistvena prednost v delovanju plinskega pretočnega grelca je, da naenkrat ne segreva velike količine vode, kar je temelj ekonomičnega in učinkovitega delovanja. Grelec začne delovati šele takrat, ko nastopi potreba po topli vodi. Ko uporabnik odpre pipo, skozi grelec steče hladna voda in grelno telo v grelcu jo v trenutku segreje na želeno temperaturo. Temperatura vode je konstantna, ne glede na število uporabnikov – kolikor vode je potrebno, toliko jo grelec sproti segreva in zagotavlja, zato je nikoli ne zmanjka. Uravnavanje grelne moči in temperature sanitarne vode poteka neposredno na zapornem ventilu. Sama nastavitve temperature vode je mogoča na 1 °C natančno, s čimer si uporabnik zagotovi ravno pravo mero ugodja.



voda se segreva neposredno ob porabi



manjša poraba vode



do 25 % manjša poraba energije



preprosta umestitev in prihranek prostora



natančno določanje temperature vode ± 1 °C



primerno za nadgradnjo obstoječih ali novih sistemov



Razsvetljava

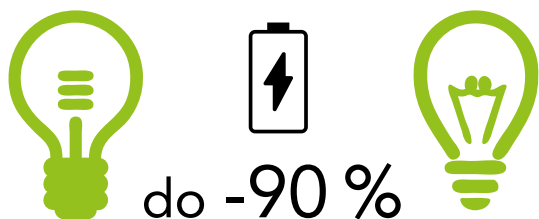
S sodobno in varčnejšo razsvetljava delovnih površin je mogoče zmanjšati porabo električne energije tudi do 90 % in družba Butan plin vam lahko pri tem pomaga.

POSODOBITEV SISTEMA RAZSVETLJAVE

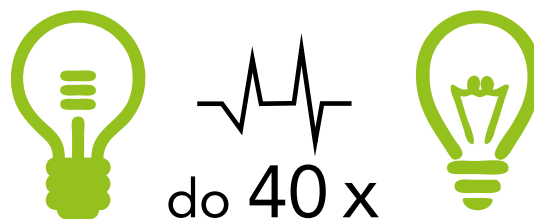
Številna podjetja si prizadevajo za posodobitev sistema razsvetljave v proizvodnih obratih, saj le-ta ne omogoča zadostne oziroma zelene osvetljenosti delovnega prostora, ki pomembno vpliva na učinkovitost delavcev. Poleg večje osvetljenosti želijo podjetja znižati tudi izdatke za energijo, saj lahko z uporabo sodobnih varčnih tehnologij, prihranijo velik del stroškov električne energije. Strokovna ekipa Butan plina vam s pomočjo energetskega pogodbenišтва omogoča posodobitev in optimizacijo sistema razsvetljave. Poleg montaže na objektu ponujamo tudi upravljanje in vzdrževanje opreme skozi celotno pogodbeno razmerje.

PREDNOSTI UPORABE LED SVETIL

LED-svetila po moči svetlobnega toka svetijo veliko močneje od preostalih svetil, ki so na trgu. Pri opazovanju LED-luči, z lučjo z žarilno nitko v času 50.000 ur delovanja, se je pokazalo, da LED-svetila porabijo do 90 % manj energije kot svetila z žarilno nitko, življenjska doba LED-diod pa je do 40-krat daljša od žarnic z žarilno nitko. Japonska ekonomska raziskava je pokazala, da bi z zamenjavo obstoječih luči z LED-svetili v državi zmanjšali skupno porabo električne energije za 92,2 TWh/leto, z navedenim ukrepom pa bi lahko na Japonskem ugasnili 36 % jedrskih reaktorjev.



LED-svetila porabijo do 90 % manj energije kot svetila z žarilno nitko



življenjska doba LED-svetil je do 40-krat daljša od žarnic z žarilno nitko

