

Številka: 354-23/2011/89

Datum: 17.4.2024

STATUS DOKUMENTA:
OSNUTEK/PREDLOG/DRUGO

Zadeva: **SKLEP O POTRITVI PROGRAMA OBNOVE IN VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE V OBČINI GROSUPLJE ZA LETO 2024**

1. Predlog besedila sklepov občinskega sveta:

Sklep o potrditvi programa obnove in vzdrževanja javne razsvetljave v občini Grosuplje za leto 2024 se sprejme.

2. Predlagatelj:

Dr. Peter Verlič, župan občine Grosuplje

3. Osebe, odgovorne za strokovno pripravo in usklajenost gradiva:

- Polona Verbič, vodja urada za komunalno infrastrukturo

4. Izjava, da je gradivo obravnaval pristojni odbor oz. komisija občinskega sveta:

Gradivo je bilo posredovano v obravnavo Odboru za prostor, komunalno infrastrukturo in ekologijo.

5. Predlog morebitnega skrajšanja poslovnih rokov za obravnavo:

/

6. Ocena finančnih posledic sklepov:

/

7. Kratak povzetek gradiva:

V skladu s 13. členom Odloka o koncesiji za opravljanje lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v občini Grosuplje (Uradni list RS, št. 4/12) mora letni program obnove in vzdrževanja javne razsvetljave za posamezno leto, potrditi občinski svet.



Dr. Peter Verlič
ŽUPAN

Priloge:

- Sklep o potrditvi programa obnove in vzdrževanja javne razsvetljave v občini Grosuplje za leto 2024 z obrazložitvijo in programom



Slovenska mreža
starosti prijaznih
mest in občin



Na podlagi 18. člena Statuta Občine Grosuplje (Uradni list RS, št. 65/17) in 13. člena Odloka o koncesiji za opravljanje lokalne gospodarske javne službe dobave, postavitve, vzdrževanja in izvajanja javne razsvetljave v občini Grosuplje (Uradni list RS, št. 4/12) je Občinski svet Občine Grosuplje na 8. redni seji, dne 17.4.2024, sprejel

**SKLEP O POTRĐITVI PROGRAMA OBNOVE IN VZDRŽEVANJA JAVNE
RAZSVETLJAVE V OBČINI GROSUPLJE ZA LETO 2024**

1. člen

Potrdi se program obnove in vzdrževanja javne razsvetljave v občini Grosuplje za leto 2024.

2. člen

Sklep začne veljati, ko ga sprejme občinski svet.

Datum: 17.4.2024
Številka: 354-23/2011/89

**OBČINA GROSUPLJE
OBČINSKI SVET
ŽUPAN**

Dr. Peter Verlič



OBČINA GROSUPLJE

PROGRAM OBNOVE IN VZDRŽEVANJA JAVNE RAZSVETLJAVE V LETU 2024

Poročilo pripravil:

Miha Nedoh

Odgovorna oseba:

Denis Furman

JAVNA RAZSVETLJAVA, d.o.o.

LJUBLJANA
Litijska cesta 263
K

Ljubljana, november 2023

VSEBINA

1. Obseg predvidenih investicij in investicijskega vzdrževanja z natančno navedbo posameznih objektov javne razsvetljave, stroškovno oceno, cenikom in pričakovanimi rezultati na področju zmanjšanja porabe električne energije	3
2. Obnova prižigališč javne razsvetljave.....	5
3. Obnova električnih inštalacij cestne razsvetljave	7
4. Obseg predvidenega rednega vzdrževanja s stroškovno oceno	7
5. Obseg in stroški zamenjave uničenih in poškodovanih delov.....	7
6. Navedba mest, predvidenih za raznovrstne okrasitve, ter čas trajanja	7
7. Izpolnjevanje obveznosti, ki jih ima koncesionar po koncesijski pogodbi.....	7
8. Pritožbe uporabnikov storitev koncesionarja in reševanje le-teh	8
9. Oddaja poslov podizvajalcem	8
10. Spremembe v podjetju koncesionarja	8
11. Škodni dogodki	8
12. Spremenjeni pogoji izvajanja koncesijske pogodbe	8
13. Koriščenje zavarovanj.....	8
14. Ostale okoliščine, ki lahko neposredno ali bistveno vplivajo na izvajanje koncesijske pogodbe...	8
15. Priloge.....	9

1. OBSEG PREDVIDENIH INVESTICIJ IN INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA Z NATANČNO NAVEDBO POSAMEZNIH OBJEKTOV JAVNE RAZSVETLJAVE, STROŠKOVNO OCENO, CENIKOM IN PRIČAKOVANIMI REZULTATI NA PODROČJU ZMANJŠANJA PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Barvanje drogov javne razsvetljave

V letu 2024 je predvidena obnova skupno 157 kandelabrov – barvanje z antikorozijsko barvo z dodatkom grafita. Predvidene lokacije so razvidne iz spodnjih tabel.

GROSUPLJE MESTO			
Področje	Višina 5-7m	Področje	Višina 10m
Metelkov dvor	52	Sp. Slivnica	5
Prešernova	25		
Ul. Ane Galetove	4		
Gasilska	5		
Jakhlova	7		
Hribska pot	5		
SKUPAJ	98	SKUPAJ	5

ŠMARJE SAP			
Področje	Višina 5m	Področje	Višina 10m
Lahova	1	Partizanska	2
Jakhlova	4	Jakhlova	1
Trubarjeva	4	Šuligojeva	11
Trdinova	8	Kračmanova	11
Murnova	5	Adamičeva	1
Aškrčeva	6		
SKUPAJ	28	SKUPAJ	26

Rekapitulacija

Drog višine 5-7m 126
Drog višine 10m 31

Opis tehnologije antikorozijske zaščite in barvanja kandelabrov:

Pred začetkom vzdrževalnih del na kandelabrih lokacijo izvajanja del zavarujemo s prometnimi znaki in stožci. Pred poškodbami in pršenjem barve zaščitimo tudi okolico in vozila.

Drogeve dolžine med 4 in 8 metrov barvamo z lestvijo. Postopek začnemo s čiščenjem kandelabra. Rjo odstranimo ročno z brušenjem ali v bolj zahtevnih primerih s kotno brusilko (odvisno od stopnje poškodovanosti kandelabra z rjo). Demontira se vratca na kandelabrih in se jih prebarva iz obeh strani. Zaradi oprijema sveže barve se vratca montirajo na koncu delovnega dne. Na delih kandelabra, kjer se rja ne da odstraniti mehansko, se kandelaber premaže s kemikalijo (CHELADE). Kemikalija zaustavi ponovno rjavenje na način, da poleg kemičnega delovanja naredi tanek zaščitni sloj preko poškodovanega dela, ki je neprepusten. S tem zapre dostop zraka in ustavi rjavenje. Kandelaber se prebarva s temeljno barvo in po tem z zaključno barvo Metal graf 638.

Pri kandelabrih, ki so višji, je postopek isti kot pri nižjih kandelabrih s to razliko, da se dela izvajajo z avtodvigalom. Na določenih odsekih bomo morali postaviti polovično delovno zaporo voznega pasu. Vse lokacije pa označimo z ustreznimi prometnimi znaki in stožci.

Barvanje izvajamo v suhem vremenu pri temperaturah nad 5°C.



Slika 1: Prerjaven kandelaber v občini Grosuplje

2. OBNOVA PRIŽIGALIŠČ JAVNE RAZSVETLJAVE

Ob obnovi prižigališč se bo izvedel daljinski prenos podatkov porabe, s tem pa se bo poenostavilo zbiranje podatkov o porabljeni energiji. V prižigališča je potrebno dograditi modeme, števec in komunikatorje, ki so potrebni za zagotavljanje daljinskega prenosa podatkov v nadzorni center na Javni razsvetljavi.

Vgradnjo opreme, potrebne za daljinski prenos podatkov, se bo izvajalo sukcesivno ob obnovi prižigališč.

Sedanja prižigališča za vgradnjo števca porabljene energije in modema za prenos podatkov v centralno bazo niso primerna. V veliki večini so tudi dotrajana in potrebna razširitve ter zamenjave.

Obnova prižigališč javne razsvetljave, ki je načrtovana, predstavlja pomemben korak v smeri tehnološkega napredka in povečanja energetske učinkovitosti. Vključitev daljinskega prenosa podatkov omogoča natančno in učinkovito spremljanje porabe energije, kar prinaša več ključnih prednosti:

1. Izboljšana energetska učinkovitost: Z zbiranjem podatkov o porabi energije v realnem času boste lahko natančno spremljali in optimizirali porabo energije. To ne samo zmanjšuje operativne stroške, ampak tudi prispeva k zmanjšanju ogljičnega odtisa, kar je v skladu z okoljskimi standardi in cilji trajnostnega razvoja.

2. Zmanjšanje stroškov vzdrževanja: Z daljinskim nadzorom prižigališč boste lahko hitreje identificirali in odpravili morebitne težave, kar zmanjša potrebo po terenskih pregledih in s tem povezane stroške. To prav tako povečuje zanesljivost in trajnost razsvetljave.

3. Fleksibilnost in prilagodljivost: Sodobna oprema omogoča bolj prilagodljivo upravljanje osvetlitve, kar pomeni, da se lahko intenzivnost svetlobe in urniki prižiganja prilagajajo glede na dejanske potrebe in pogoje (npr. vremenske razmere), kar dodatno prispeva k varčevanju z energijo.

4. Izboljšana varnost in zanesljivost: Redno vzdrževanje in nadgradnja prižigališč zagotavljata boljšo zanesljivost sistema in s tem večjo varnost za uporabnike. To je še posebej pomembno v urbanih in prometno obremenjenih območjih.

5. Dolgoročne koristi: Čeprav zahteva začetna naložba v obnovo prižigališč določene stroške, so dolgoročne koristi, kot so zmanjšanje porabe energije in stroškov vzdrževanja, bistveno večje. To predstavlja smiselno naložbo, ki se bo sčasoma obrestovala.

Obnove potrebnih je 87 prižigališč (prioriteto izvedbe se uskladi z naročnikom).

Predlagamo prednostno obnovo prižigališč na naslednjih 9-ih lokacijah:

- Spodnja Slivnica (oznaka prižigališča JRL: GR-SS-03),
- Jurčičeva ulica (oznaka prižigališča JRL: GR-GR-09),
- Bičje (oznaka prižigališča JRL: GR-BI-01),
- Mali Vrh (oznaka prižigališča JRL: GR-MV-03),
- Luče (oznaka prižigališča JRL: GR-LU-01),
- Vrbičevje (oznaka prižigališča JRL: GR-VR-01),
- Male Lipljane (oznaka prižigališča JRL: GR-ML-01),
- Lobček (oznaka prižigališča JRL: GR-ZA-01),
- Peč 17 (oznaka prižigališča JRL: GR-PE-01).

Za preostalih 78 prižigališč je izdelan orientacijski popis predvidenih del (pred sanacijo posamezne lokacije je potrebno doreči način izvedbe, preveriti potrebna soglasja lastnikov, soglasje distributerja el. energije, lastnikov parcel,...).

Opis postopka obnove prižigališč:

Vsako prižigališče je aplikativno in izvedeno v skladu z zahtevamo SODO. Velikost energetske omarice prižigališča izberemo glede na število kablinskih odcepov in količino svetilk, ki se iz posameznega prižigališča prižigajo. Dosedanja prižigališča niso vsa prostostoječa z lastnim temeljem in jih je nekaj tudi kot del TP, del TP na predalčnem drogu in vgradnja v steno.

Pred zamenjavo prižigališča se pogleda obstoječa lokacija in ob sodelovanju z distributerjem električne energije doreče ali se obnova izvaja na dosedanji lokaciji ali se določi nova. V praksi to pomeni, da se običajno prižigališča selijo iz TP v prostostoječe prižigališče z lastnim temeljem. Če je prižigališče v steni objekta se je za poseg potrebno dogovoriti tudi z lastnikom objekta. Soglasja z lastniki objektov za posege v objekt pridobi lastnik infrastrukture, ki je v tem primeru Občina.

Detalji se dogovorijo z vzdrževalcem elektro omrežja – Elektro Grosuplje.

3. OBNOVA ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ CESTNE RAZSVETLJAVE

V vasi Lobček in Zagradec, je predvidena obnova električnih inštalacij cestne razsvetljave. Samonosne kable se bo zamenjalo z novimi zemeljskimi kable, zato inštalacije ne bodo več nameščene prostozračno.

V naselju Perovo je zaradi večjih okvar na celotni trasi kableske kanalizacije predvidena menjava v dolžini cca 300m (komplet cev, valjanec in kabel).

V naselju Račna je predvidena ukinitvev obstoječega prižigališča z novim prižigališčem ter nova kableska povezava od novega prižigališča do svetilk na glavni cesti.

4. OBSEG PREDVIDENEGA REDNEGA VZDRŽEVANJA S STROŠKOVNO OCENO

Predvideni strošek vzdrževanja za leto 2024 bo znašal približno 30.000 EUR brez DDV. Ne moremo pa predvideti naravnih nesreč (močan veter, snegolom, žled), ki jih je zadnja leta, zaradi spremenjenih klimatskih razmer, vse več.

5. OBSEG IN STROŠKI ZAMENJAVE UNIČENIH IN POŠKODOVANIH DELOV

Obseg opreme, ki se poškoduje ali uniči, je odvisen od naključnih dogodkov in ni predmet planiranja. Za oceno se lahko uporabi povprečje stroškov zadnjih treh let.

6. NAVEDBA MEST, PREDVIDENIH ZA RAZNOVRSTNE OKRASITVE, TER ČAS TRAJANJA

Občina Grosuplje ima predvidenih nekaj lokacij za razobešanje čez cestnih transparentov. Lokacije so opremljene z močnejšimi izvedbami nosilnih jekleno cinkanih drogov. Odločanje o nameščanju obvestilnih sredstev in oglaševanju je v pristojnosti Občine Grosuplje.

7. IZPOLNJEVANJE OBVEZNOSTI, KI JIH IMA KONCESIONAR PO KONCESIJSKI POGODBI

Koncesionar bo v letu 2024 izpolnjeval obveznosti skladno s koncesijsko pogodbo.

8. PRITOŽBE UPORABNIKOV STORITEV KONCESIONARJA IN REŠEVANJE LE-TEH

Do sedaj ni bilo pritožb uporabnikov. Morebitne pritožbe v letu 2024 bomo obravnavali skupaj s predstavniki občine Grosuplje.

9. ODDAJA POSLOV PODIZVAJALCEM

Koncesionar za sedaj še nima izbranih podizvajalcev. O morebitni izbiri podizvajalca pravočasno obvesti predstavnike občine Grosuplje.

10. SPREMEMBE V PODJETJU KONCESIONARJA

V letu 2024 ne pričakujemo sprememb v družbi koncesionarja.

11. ŠKODNI DOGODKI

Odprava in obravnava škodnih dogodkov bo potekala v sodelovanju z občino Grosuplje. Reševanje škodnih dogodkov se začne s prijavo policiji in odpravo napake. Pripravi se ocena stroška. Občina kot večinski lastnik infrastrukture nadaljuje postopek s pridobivanjem zapisnikov in prijavo zavarovalnici.

12. SPREMENJENI POGOJIH IZVAJANJA KONCESIJSKE POGODBE

Ne pričakujemo sprememb.

13. KORIŠČENJE ZAVAROVANJ

Zavarovanja se bodo koristila skladno z nastalimi primeri.

14. OSTALE OKOLIŠČINE, KI LAHKO NEPOSREDNO ALI BISTVENO VPLIVAJO NA IZVAJANJE KONCESIJSKE POGODBE

Na podlagi podatkov v letu 2024 ni predvidena nikakršna sprememba okoliščin.

15. PRILOGE

- Izračun plačila koncedenta
- Tabela novo nameščenih svetilk
- Analiza porabe električne energije v letu 2023

GROSUPLJE - IZRAČUN PLAČILA KONCEDENTA IN PORAČUN ZA 2024

Izračun plačila se itvede po formuli iz 3. člena pogodbe (brez DDV):

$Plačilo\ koncedenta = (referenčna\ poraba\ el.\ energije\ (v\ kWh) + poraba\ na\ novoinstalirani\ moči,\ pridobljeni\ v\ času\ trajanja\ pogodbe\ (v\ kWh) - dejanska\ poraba\ v\ tekočem\ letu\ (v\ kWh)) \times\ cena\ el.\ energije\ v\ tekočem\ letu\ pogodbe\ (v\ EUR/kWh)$

CENA EL. ENERGIJE V OBČINI GROSUPLJE V 2023

Račun za porabljeno energijo je sestavljen iz porabljene električne energije, omrežnine, dodatkov, prispevkov in trošarine. V občini Grosuplje je bila v preteklem mesecu višina posamezne postavke (brez DDV) naslednja:

		JANUAR	FEBRUAR	MAREC	APRIL	MAJ	JUNIJ	JULIJ	AVGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
Obračunska moč	€/kW	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417
Omrežnina	€/KWh	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858
Energija	€/KWh	0,05453	0,05453	0,05453	0,16826	0,16826	0,16826	0,16826	0,16826	0,17591	0,17591	0,17591	0,17591
Prispevek OVE + SPTE	€/kW	0,49648	0,49648	0,49648	0,49648	0,49648	0,49648	0,49648	0,49648	0,99297	0,99297	0,99297	0,99297
Prispevek za delovanje operaterja trga	€/KWh	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
Prispevek za energetska učinkovitost	€/KWh	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
Trošarina	€/KWh	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153
		JANUAR	FEBRUAR	MAREC	APRIL	MAJ	JUNIJ	JULIJ	AVGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
A) Stroški, vezani na porabo znašajo =		0,09557	0,09557	0,09557	0,20930	0,20930	0,20930	0,20930	0,20930	0,21695	0,21695	0,21695	0,21695
B) Stroški, vezani na moč prižigališč =		1,27065	1,27065	1,27065	1,27065	1,27065	1,27065	1,27065	1,27065	1,76714	1,76714	1,76714	1,76714
C) Število aktivnih prižigališč v občini =		99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
D) Skupna priključna moč vseh prižigališč =		1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288	1288
E) Letni strošek priključne moči (B x D x 12) =		19.639,17	19.639,17	19.639,17	19.639,17	19.639,17	19.639,17	19.639,17	19.639,17	27.312,92	27.312,92	27.312,92	27.312,92
F) Dejanska letna poraba v 2023 =		376.788	376.788	376.788	376.788	376.788	376.788	376.788	376.788	376.788	376.788	376.788	376.788
G) Cena priključne moči glede na porabo (E / F) =		0,05212	0,05212	0,05212	0,05212	0,05212	0,05212	0,05212	0,05212	0,07249	0,07249	0,07249	0,07249
H) Cena el. energije, upoštevajoč vse postavke (A + G)		0,14769	0,14769	0,14769	0,26142	0,26142	0,26142	0,26142	0,26142	0,28944	0,28944	0,28944	0,28944
Povprečna letna cena električne energije:		0,24233											

Cena el. energije, upoštevajoč vse postavke =

0,24233 EUR/kWh

IZRAČUN PLAČILA KONCEDENTA ZA LETO 2023

Referenčna poraba = 1.217.377 kWh
 Poraba na novi moči v 2023 = 135.738 kWh
 Dejanska poraba v 2023 = 376.788 kWh
 Cena el. energije 2023 = 0,24233 EUR/kWh

Plačilo koncedenta za 2023 = ((1217377 kWh + 135738 kWh - 376788 kWh) x 0,24233) EUR/kWh

Plačilo koncedenta za 2023 = 236593,32 EUR brez DDV

PORAČUN ZA LETO 2023

Vplačana akontacija za 2023 z doplačilom 34000€ = 245.882,32 EUR brez DDV
 Izračunano plačilo koncedenta za 2023 z upoštevanjem doplačilom 34000€ = 270.593,32 EUR brez DDV

Razlika med vplačano akontacijo in izračunanim plačilom koncedenta za 2023 =
 = 245882,32 EUR - 270593,32 EUR = -24711 EUR brez DDV

S poračunom se ugotavlja, da je koncedent v letu 2023 koncesionarju plačal 24711 EUR brez DDV (30147,42 EUR z DDV) manj od izračunanega plačila koncedenta na podlagi dejanskih prihrankov.

PREDVIDENA CENA EL. ENERGIJE V OBČINI GROSUPLJE V 2024

	€/kW	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417
Obračunska moč	€/kW	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417	0,77417
Omrežnina	€/KWh	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858	0,03858
Energija	€/KWh	0,17591	0,17591	0,17591	0,17591	0,17591	0,17591	0,17591	0,17591	0,17591	0,17591	0,17591	0,17591
Prispevek OVE+ SPTE	€/kW	0,99297	0,99297	0,99297	0,99297	0,99297	0,99297	0,99297	0,99297	0,99297	0,99297	0,99297	0,99297
Prispevek za delovanje operaterja trga	€/KWh	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013	0,00013
Prispevek za energetska učinkovitost	€/KWh	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
Trošarina	€/KWh	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153	0,00153
		JANUAR	FEBRUAR	MAREC	APRIL	MAJ	JUNIJ	JULIJ	AVGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
A) Stroški, vezani na porabo znašajo =		0,21695	0,21695	0,21695	0,21695	0,21695	0,21695	0,21695	0,21695	0,21695	0,21695	0,21695	0,21695
B) Stroški, vezani na moč prižigališč =		1,76714	1,76714	1,76714	1,76714	1,76714	1,76714	1,76714	1,76714	1,76714	1,76714	1,76714	1,76714
C) Število aktivnih prižigališč v občini =		99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
D) Skupna priključna moč vseh prižigališč =		1288	1288	1288	1288	1288	1288	900	900	900	900	900	900
E) Letni strošek priključne moči (B x D x 12) =		27.312,92	27.312,92	27.312,92	27.312,92	27.312,92	27.312,92	19.085,11	19.085,11	19.085,11	19.085,11	19.085,11	19.085,11
F) Predvidena poraba v letu 2024 =		378.672	378.672	378.672	378.672	378.672	378.672	378.672	378.672	378.672	378.672	378.672	378.672
G) Cena priključne moči glede na porabo (E / F) =		0,07213	0,07213	0,07213	0,07213	0,07213	0,07213	0,05040	0,05040	0,05040	0,05040	0,05040	0,05040
H) Cena el. energije, upoštevajoč vse postavke (A + G)		0,28908	0,28908	0,28908	0,28908	0,28908	0,28908	0,26735	0,26735	0,26735	0,26735	0,26735	0,26735
Povprečna letna cena električne energije:		0,27821											

IZRAČUN PLAČILA KONCEDENTA ZA 2024

Referenčna poraba = 1.217.377 kWh
 Predvidena poraba na novi moči v 2024 = 138.452,76 kWh
 Predvidena poraba v 2024 = 378.672 kWh
 Predvidena cena el. energije v 2024 = 0,27821 EUR/kWh

Letno plačilo koncedenta za 2024 = (1217377 kWh + 138452,76 kWh - 378671,94 kWh) x 0,27821 EUR/kWh
 Letno plačilo koncedenta za 2024 = 271855,08 EUR brez DDV

Letno plačilo koncedenta za 2024 upoštevajoč fiksni znesek doplačil = (271855,0771022 EUR + 34000 EUR)
 Letno plačilo koncedenta za 2024 upoštevajoč fiksni znesek doplačil = 305855,08 EUR brez DDV

Mesečno plačilo koncedenta za 2024 = 22654,59 EUR brez DDV
 Mesečno plačilo koncedenta za 2024 upoštevajoč fiksni znesek doplačil = 25487,92 EUR brez DDV

Datum postavitve	Tip svetilke oz. porabnik	Moč sijalke [W]	Količina	Vsota moči [W]	Redukcija	Število ur gorenja	Poraba [kWh]
2014	ANADIS	12	3	36	DA	4100	142,7
2014	DISQ	24	4	96	NE	4100	464,0
2014	DISQ	30	11	330	NE	4100	1.594,8
2014	DISQ	50	4	200	NE	4100	966,6
2014	LINIJSKA SVETILKA	116	4	464	NE	4100	2.242,5
2014	LSL 15	26	5	130	DA	4100	515,2
2014	LSL 30	48	1	48	DA	4100	190,2
2014	Luma	90	8	720	DA	4100	2.853,3
2015	DISQ	20	1	20	NE	4100	96,7
2015	DISQ	36	1	36	NE	4100	174,0
2015	LED	0	2	0	DA	4100	0,0
2015	LINIJSKA SVETILKA	116	1	116	NE	4100	560,6
2015	LSL 15	19	3	57	DA	4100	225,9
2015	LSL 30	34	3	102	DA	4100	404,2
2015	LSL 30	35	1	35	DA	4100	138,7
2015	LSL 60	74	1	74	DA	4100	293,3
2015	SV ZNAK	24	1	24	NE	4100	116,0
2016	ALix	100	4	400	NE	4100	1.933,2
2016	ANADIS	12	4	48	NE	4100	232,0
2016	ARC80	150	7	1050	NE	4100	5.074,5
2016	DISQ	36	5	180	NE	4100	869,9
2016	SELLA1	118	10	1180	DA	4100	4.676,3
2017	DISQ	36	2	72	NE	4100	348,0
2017	GRAH LSL	19	1	19	DA	4100	75,3
2017	GRAH LSL	100	1	100	DA	4100	396,3
2017	INDI	12	6	72	NE	4100	348,0
2017	Luma	38	3	114	DA	4100	451,8
2017	Luma	90	30	2700	DA	4100	10.700,0
2017	Neznano	15	3	45	NE	4100	217,5
2017	RH	20	5	100	NE	4100	483,3
2017	Stebriček Park	7	51	357	NE	4100	1.725,3
2018	ARC90	100	22	2200	DA	4100	8.718,5
2018	ARC90	150	7	1050	DA	4100	4.161,1
2018	CX 200 COMFORT	150	8	1200	NE	4100	5.799,5
2018	DISQ	36	7	252	NE	4100	1.217,9
2018	GeoLed Street 120	150	2	300	DA	4100	1.188,9
2018	INDY	20	2	40	NE	4100	193,3
2018	LSL 30	35	1	35	DA	4100	138,7
2018	LSL 60	95	1	95	DA	4100	376,5
2018	Luma	84	6	504	DA	4100	1.997,3
2018	Luma	128	11	1408	DA	4100	5.579,8
2018	Slbt	20	1	20	DA	4100	79,3
2018	TALNI REF	6	32	192	NE	4100	927,9
2018	žaromet	20	5	100	NE	4100	483,3
2019	DISQ	36	1	36	NE	4100	174,0
2019	eLum	90	11	990	DA	4100	3.923,3
2019	Slbt	20	1	20	DA	4100	79,3
2019	Stebriček Park	7	4	28	NE	4100	135,3
2020	LSL 15	19	3	57	DA	4100	225,9
2020	LSL 30	27	5	135	DA	4100	535,0
2020	Slbt	20	4	80	DA	4100	317,0
2020	Slbt	43	3	129	DA	4100	511,2
2020	Slbt	50	7	350	DA	4100	1.387,0
2020	SMBt	60	2	120	DA	4100	475,6
2020	SMBt	90	5	450	DA	4100	1.783,3
2020	Stebriček Park	7	5	35	NE	4100	169,2
2020	Talni utripalec za peš prehod SR50	3,6	18	64,8	NE	4100	313,2

Datum postavitve	Tip svetilke oz. porabnik	Moč sijalke [W]	Količina	Vsota moči [W]	Redukcija	Število ur gorenja	Poraba [kWh]	
2021	Slbt	20	29	580	DA	4100	2.298,5	
2021	Slbt	43	24	1032	DA	4100	4.089,8	
2021	Slbt	50	4	200	DA	4100	792,6	
2021	Slbt	60	2	120	DA	4100	475,6	
2021	SMBt	60	1	60	DA	4100	237,8	
2021	SMBt	105	1	105	DA	4100	416,1	
2021	ZEBRA	10	1	10	NE	4100	48,3	
2022	GRAH LSL	15	3	45	DA	4100	178,3	
2022	LSL 15	15	7	105	DA	4100	416,1	
2022	Slbt	20	14	280	DA	4100	1.109,6	
2022	Slbt	43	21	903	DA	4100	3.578,6	
2022	SMBt	60	2	120	DA	4100	475,6	
2022	SMLx 2S	12	13	156	DA	4100	618,2	
2022	SMLx 2S	17	6	102	DA	4100	404,2	
2022	SMLx 2S	27	9	243	DA	4100	963,0	
2022	SMLx 2S	40	4	160	DA	4100	634,1	
2022	SMLx 2S	50	2	100	DA	4100	396,3	
2022	SMLx 2S	80	10	800	DA	4100	3.170,4	
2022	Stebriček Park	7	12	84	NE	4100	406,0	
2023	jan	SMLx 2S	27	2	54	DA	4100	214,0
2023	jan	SMLx 2S	50	2	100	DA	4100	396,3
2023	mar	SMLx 2S	27	2	54	DA	3198	166,9
2023	apr	INLUMINO	57	19	1083	DA	2844	2.977,1
2023	maj	Luma	33	11	363	DA	2554	896,1
2023	maj	Luma	45,5	2	91	DA	2554	224,6
2023	maj	SMLx 2S	20	2	40	DA	2554	98,7
2023	maj	SMLx 2S	40	2	80	DA	2554	197,5
2023	sep	ClearWay	17,2	19	326,8	DA	1571	496,2
2023	sep	SMLx 2S	27	9	243	DA	1571	369,0
2023	okt	Luma	75	6	450	DA	1250	543,7
2023	okt	Luma	110	39	4290	DA	1250	5.183,3
2023	okt	Talni utripalec za peš prehod SR50	7	12	84	NE	1250	123,8
2023	nov	SMLx 2S	12	4	48	DA	866	40,2
2023	dec	IZYLUM	20	26	520	DA	451	226,7
2023	dec	Luma	41,5	25	1037,5	DA	451	452,3

112.716

DRUGI PORABNIKI, KI SE NAPAJAJO IZ OMREŽJA JAVNE RAZSVETLJAVE							
		Žel. postaja fontana**					10.338
		Žalna mrliška vežica**					1.178
		Povozni LED utripalec*	3,6	13	46,8	8.760	483
		Svetlobni znak*	24	1	24	8.760	248
		Novoletna okrasitev (Grosuplje)***			4320	533	2.714
		Novoletna okrasitev (Šmarje-Sap)***			1020	533	641
		Električna polnilnica	Adamičeva 6				872
		Električna polnilnica	Kersnikova 1				385
		Električna polnilnica	Adamičeva 37				6.163

135.738

* naprave delujejo 24 ur na dan

** podatek o porabljeni električni energiji je pridobljen iz odštevalnih števecov

*** novoletna okrasitev - 37 dni

Št. merilnega mesta	Merilno mesto	Naslov MM	Oznaka v katastru	JANUAR	FEBRUAR	MAREC	APRIL	MAJ	JUNIJ	JULIJ	AVGUST	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	SKUPAJ
3-13170	KS GROSUPLJE/JR/	ADAMIČEVA CESTA 6	GR-GR-06	3.216	2.457	1.917	1.204	859	976	1.503	1.752	1.941	2.368	2.558	3.595	24.346
3-13117	KS GROSUPLJE/JR/	KERSNIKOVA CESTA 1	GR-GR-05	705	571	638	464	417	365	352	440	653	645	697	734	6.681
3-12592	KRAJ.SKUP.GROSUPLJE/JR/	PREŠERNOVA CESTA 69	GR-GR-11	1.565	1.297	1.280	1.078	963	838	874	989	1.132	1.304	1.446	1.576	14.342
3-13126	JR/II DEL/	LJUBLJANSKA CESTA 67	GR-GR-04	809	530	539	843	971	962	708	569	1.032	1.209	772	1.350	10.294
3-12593	KRAJ.SKUP.GROS/JR	LJUBLJANSKA CESTA 40	GR-GR-17	901	745	724	605	449	477	515	589	693	825	894	987	8.404
3-13181	KS GROSUPLJE/JR/	ROŽNA DOLINA 15	GR-GR-01	759	599	594	493	442	407	591	1.087	1.212	1.441	1.873	3.217	12.715
3-310526	JR-AVTOBUSNA POSTAJA	LJUBLJANSKA CESTA 40	GR-GR-17b	610	497	482	398	358	316	306	284	382	474	494	527	5.128
3-13183	JR - BAMBIČ	OBRTNIŠKA CESTA 24	GR-GR-15	898	758	729	584	533	479	517	600	689	805	908	1.022	8.522
3-13256	KS GROSUPLJE/JR/	POD GOZDOM CESTA VI 2	GR-GR-07	831	678	673	575	509	449	484	434	619	747	793	859	7.651
3-12632	KRAJ SKUPN	PARTIZANSKA CESTA 1	GR-GR-24	1.159	948	920	768	669	452		24	505	731	855	999	8.030
3-12591	KRAJ.SKUP.GROS/JR	CESTA CANKARJEVE BRIGADE 2	GR-GR-02	427	345	347	291	266	235	251	289	328	394	407	436	4.016
3-347851	JR	ADAMIČEVA CESTA 37	GR-GR-22	1.449	1.218	1.275	1.196	926	1.103	775	591	578	562	781	1.027	11.481
3-13057	KR SKUPN GROS/JR/	JURČIČEVA CESTA I 2	GR-GR-09	247	202	192	156	137	169	486	541	632	768	839	919	5.288
3-310525	JR-CESTNI PREHODI ŠOLA	LJUBLJANSKA CESTA 40	GR-GR-17a	1.095	930	923	796	741	673	708	784	867	998	1.050	1.142	10.707
3-13286	KS GROS./JR LJUBLJ.-	KAJUHOV DVOR 5	GR-GR-18	577	472	478	405	359	320	333	384	459	541	561	609	5.498
3-324085	JAVNA RAZSVETLJAVA	LJUBLJANSKA CESTA 52	GR-GR-03	754	613	578	469	423	383	407	468	544	633	693	756	6.721
3-300502	KS JR-ČISTILNA NAPRAVA	CESTA TONETA KRALJA 14	GR-GR-23	257	209	197	157	136	121	129	151	178	219	242	267	2.263
3-12877	JR	PEROVO 9J	GR-GR-19	726	575	576	464	414	361	366	422	474	590	664	816	6.448
3-332224	JR BREZJE PRI	BREZJE PRI GROSUPLJEM 71	GR-GR-10a	1.786	1.509	1.632	1.336	1.198	1.034	1.116	1.185	1.487	1.719	1.891	2.168	18.061
3-315888	JR	LJUBLJANSKA CESTA 68	GR-GR-21	636	499	486	408	363	322	347	396	443	526	567	710	5.703
3-327952	KRAJEVNA SKUPNOST	INDUSTRIJSKA CESTA 1G	GR-GR-08	756	567	537	460	346	338	407	438	453	537	707	747	6.293
3-331247	JR	CESTA NA KRKO 24	GR-GR-14	62	52	49	30	89	93	91	121	138	165	190	206	1.286
3-324081	KRAJEVNA SKUPNOST	JEROVA VAS 3	GR-GR-12	30	25	33	44	43	41	40	46	50	60	65	69	546
3-13189	JR	GASILSKA CESTA 21	GR-GR-20	68	56	55	46	41	36	39	45	49	60	65	70	630
3-375307	J.S.JAVNA RAS.*JEROVA	JEROVA VAS 31	GR-GR-13	122	91	91	78	74	56	60	73	79	94	101	112	1.031
3-319013	JR-OB GROSUPLJŠČI	POD JELŠAMI 5	GR-GR-16	191	113	78	59	126	101	142	99	86	208	243	264	1.710
3-396861	PGD GATINA GATINA 21	GATINA 21	GR-GA-01	127	100	94	75	65	55	61	72	84	106	118	132	1.089
3-387592	JR-PRI IGRIŠČU GATINA BŠ		GR-SB-01	95	77	74	64	64	67	48	273	125	118	90	99	1.194
3-413812	JR-BREZJE PRI	BREZJE PRI GROSUPLJEM 15	GR-BR-02	195	155	151	126	112	100	109	123	139	167	182	199	1.758
3-396862	JR-SPODNJE BLATO BŠ	SPODNJE BLATO 14	GR-SB-02	474	365	353	289	258	230	249	283	321	392	441	484	4.139
3-360117	JR-GROSUPLJE, BRVACE	BRVACE 22	GR-BR-01	236	188	197	169	161	143	157	174	189	227	231	248	2.320
3-13131	LJUBLJANSKA CESTA BŠ	LJUBLJANSKA CESTA 39	GR-SS-03	1.287	951	806	760	736	655	727	814	903	1.086	1.161	1.642	11.528
3-12675	LJUBLJANSKA CESTA BŠ	TRUBARJEVA CESTA 25	GR-SS-01	1.058	724	716	595	532	462	507	579	634	776	839	1.314	8.736
3-12677	PARTIZANSKA CESTA BŠ	PARTIZANSKA CESTA 20	GR-SS-02	355	286	270	215	188	169	188	218	248	303	335	369	3.144
3-12665	SELA PRI ŠMARJU BŠ	SELA PRI ŠMARJU 4	GR-SPŠ-01	700	320	311	283	253	238	248	278	304	358	381	1.011	4.685
3-320309	MALI VRH PRI ŠMARJU 76	MALI VRH PRI ŠMARJU 73	GR-MVŠ-01	9	8	8	5	5	4	13	6	7	7	9	11	92
3-12664	CIKAVA BŠ GROSUPLJE	CIKAVA 62	GR-CI-01	1.137	845	809	666	596	528	567	675	887	1.049	1.136	1.620	10.515
3-12687	MALI VRH PRI ŠMARJU BŠ	MALI VRH PRI ŠMARJU 14	GR-MV-03	327	264	254	204	180	155	170	197	225	277	306	338	2.897
3-12686	TLAKE BŠ ŠMARJE-SAP	TLAKE 20	GR-TL-01	242	198	195	162	144	127	136	155	174	211	227	247	2.218
3-300505	LAHOVA CESTA 12 ŠMARJE	LAHOVA CESTA 14	GR-SS-05	82	67	65	53	48	41	45	52	58	72	78	87	748
3-309330	VELIKI VRH PRI ŠMARJU BŠ	VELIKI VRH PRI ŠMARJU 73	GR-SS-04	174	143	137	113	103	89	98	110	124	153	166	182	1.592
3-405908	Semafor pri šoli Šmarje-Sap			55	51	56	59	55	63	58	58	56	58	53	54	676
3-12801	KS ŠT. JURIJ /JR/	PONOVA VAS 66	GR-PV-01	395	305	293	233	211	177	198	230	257	332	369	404	3.404
3-12806	JR PRI TP PODTABOR	MALA VAS PRI GROSUPLJEM 16A	GR-MV-02	397	317	305	246	221	187	221	247	284	348	372	428	3.573
3-310530	JR-KOBILEK	MALA VAS PRI GROSUPLJEM 53	GR-MV-01	177	133	128	114	95	74	88	100	103	125	161	183	1.481
3-12807	KS ŠT. JURIJ /JR RIBČJE/	BIČJE 1	GR-BI-01	137	108	105	83	74	63	68	76	90	117	128	143	1.192
3-316401	JR	MALA VAS PRI GROSUPLJEM 3A	GR-MV-04	152	122	117	93	82	71	79	79	99	123	140	156	1.313
3-322712	JR	VRBIČJE 14	GR-VR-01	61	49	46	36	32	28	30	35	41	51	56	63	528
3-295295	KS ŠT. JURIJ (JR VODOVOD)	ŠT. JURIJ 72	GR-SJ-01	123	99	94	76	70	64	70	81	91	113	119	128	1.128
3-322711	JR	CEROVO 1	GR-CE-01	48	39	37	29	25	22	23	28	32	41	45	51	420
3-330908	JR KS ŠENTJURIJ	VINO 7	GR-VI-01	77	62	58	45	40	33	36	44	51	64	73	80	663
3-12808	KS ŠT. JURIJ (JR)	UDJE 9	GR-UD-01	61	47	43	37	33	29	31	35	41	51	57	66	531
3-326844	KS ŠT. JURIJ (JR) OSN.	ŠT. JURIJ 14	GR-SJ-02	281	218	242	176	176	224	183	302	523	301	409	249	3.284
3-12818	KS MLAČEVO (JR)	ZAGRADEC PRI GROSUPLJEM 24A	GR-ZA-01	1.129	799	799	718	655	458	523	611	648	854	959	1.088	9.241
3-12810	KS MLAČEVO (JR)	VELIKO MLAČEVO 53B	GR-VM-01	663	561	559	482	507	390	357	440	398	419	498	539	5.813
3-12813	KS MLAČEVO (JR)	MALO MLAČEVO 1	GR-MM-01	877	1.066	888	395	206	162	149	175	201	304	419	779	5.815
3-12826	KRAJ. SKUPN /JR/	VELIKA RAČNA 24B	GR-VR-02	648	520	513	428	396	345	317	428	461	491	521	607	5.675
3-12824	KRAJEVNA SKUPN	ČUŠPERK 14B	GR-ČU-01	439	303	330	388	340	249	312	341	371	420	409	450	4.352
3-13110	KRAJEVNA SKUPN	PREDOLE 11A	GR-PR-01	125	100	96	78	69	59	67	75	86	108	119	131	1.113
3-384342	KRAJEVNA SKUPNOST	MALA RAČNA 14	GR-MR-01	277	220	211	170	150	129	143	164	185	235	258	285	2.427
3-13223	KS ŽALNA/JR/	LUČE 35	GR-LU-01	389	276	271	200	147	155	145	163	215	240	273	273	2.747
3-13225	KS ŽALNA/JR LUČE ŠOLA/	LUČE 48B	GR-LU-03	161	130	126	100	89	76	84	98	111	140	155	172	1.442
3-12834	KS GROSUPLJE/JR-	ŽALNA 37A	GR-ŽA-02	177	154	141	116	100	89	100	111	129	159	172	190	1.638
3-12833	KRAJ SKUP ŽALNA/JR/	ŽALNA 13B	GR-ŽA-01	466	383	366	374	264	162	201	199	222	351	558	371	3.917
3-12814	KRAJEVNA SKUPN	PLEŠIVICA PRI ŽALNI 28	GR-PL-01	165	126	127	121	109	93	114	123	125	151	164	175	1.593
3-319017	JR	VELIKA LOKA 12	GR-VŽ-01	92	75	71	57	50	43	47	54	64	78	86	95	812
3-12839	KS ŽALNA-CEST.DEJAV/JR/	VELIKA LOKA 2	GR-LU-02	83	70	62	50	31	26	29	37	41	46	76	99	650
3-301176	JR	PLEŠIVICA PRI ŽALNI 6	GR-PL-02	70	56	54	43	43	45	52	54	47	58	66	72	660
3-13224	KS ŽALNA/JR/	LUČE 2	GR-LU-04	41	33	33	27	26	22	25	28	30	36	40	44	385
3-12815	KS ŽALNA/JR/	PLEŠIVICA PRI ŽALNI 4	GR-PL-03	15	11	11	9	7	6	7	9	9	12	14	15	125
3-12841	KRAJ SKUPN ŽALNA/JR/	MALA LOKA PRI VIŠNJI GORI 6	GR-ML-02	16	13	12	10	9	8	8	10	11	13	15	16	141
3-294236	Javna razsvetljava Videm-	VELIKA ILOVA GORA 10A	GR-IG-01	915	933	999	554	507	334	286	297	290	332	557	591	6.595
3-371502	Javna razsvetljava Videm-	MALA ILOVA GORA 9	GR-IG-02	116	84	78	100	78	44	42	47	50	59	62	35	795
3-308346	JR	POLICA 11A	GR-PO-01	386	305	298	238	216	184	190	219	235	298	324	360	3.253
3-314042	JR	TROŠČINE 15	GR-TR-01	1.281	942	907	791	781	964	1.269	1.325	1.348	1.710	1.886	1.954	15.158
3-330689	KS POLICA JAVNA R.	VELIKA STARA VAS 6	GR-SV-01	153	173	173	155	144	166	138	190	189	219	210	225	2.135
3-311549	JR-BLISKA VAS	POLICA 53C	GR-PO-02	120	121	116	93	83	71	78	70	66	83	91	104	1.096