



OBČINA TRBOVLJE

**Letni program javne službe za obnovo in
vzdrževanje javne razsvetljave za leto
2017**

Ljubljana, januar 2017

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

Za leto 2016 so predvideni izdatki občine z naslova javne razsvetljave vezani na proračunske okvire.

V letih 2010 in 2011 je bila na območju občine Trbovlje izvedena sanacija javne razsvetljave:

Število svetilk pred menjavo, torej pred obnovo je znašalo 1747 kosov. Po menjavi je bila ta številka 1740 kosov. Število svetilk po menjavi se je zmanjšalo zaradi odstranitve nekaterih svetilk, ki niso osvetljevale javnih površin in so bile v tem kontekstu nepotrebne.

Vsako leto so se nato dodale nekatere nove svetilke:

- Leto 2011 - 13 svetilk
- Leto 2012 - 44 svetilk
- Leto 2013 - 91 svetilk
- Leto 2014 - 92 svetilk
- Leto 2015 - 16 svetilk
- Leto 2016 - 15 svetilk

Skupno število svetilk v občini Trbovlje konec leta 2016 znaša 2011 svetilk

Ugotavljamo, da vse svetilke na področju občine Trbovlje ustrezajo zahtevam Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja.

Primerjava porabljenе električne energije v letu 2016 z referenčno porabo pred obnovo: V letu 2016 je bila dejanska poraba električne energije za javno razsvetljavo v občini Trbovlje 775.862,00 kWh. Glede na novo priključene svetilke pričakujemo, da bodo novoinstalirane svetilke (z všteto porabo novoletne okrasitve) pomenile 186.684,42 kWh porabe električne energije na leto.

1.1. ZAMENJAVA PROSTOZRAČNIH VODOV

V sklopu obnove so bili na posameznih odsekih, kjer je bilo to potrebno zamenjani tudi prostozračni vodi in nadomeščeni z SKS vodniki. Obnova je bila zaključena leta 2011.

1.3. ANTIKOROZIJSKA ZAŠČITA DROGOV

V sklopu obnove razsvetljave je bila izvedena – kjer je bilo potrebno - tudi prilagoditev kandelabrov in konzol. Na mestih, kjer je bila potrebna prilagoditev, je bila izvedena tudi antikorozijska zaščita.

V letu 2012 smo zaključili z barvanjem drogov javne razsvetljave. V letu 2013 nismo izvajali barvanja drogov. Tako je bilo tudi v preteklih dveh letih, zaradi česar bi bilo smiselno v tem letu postoriti kaj tudi na tem področju. Zaščita in redno vzdrževanje Fe drogov namreč podaljša njihovo življenjsko dobo. Navsezadnje pa ni zanemarljiv niti videz in vtis urejenosti.

1.4. UREDITEV PRIŽIGALIŠČ

Obstoječa prižigališča se povečini nahajajo v objektih, ki so vzdrževalcem težko dostopna.

Obnovljena prižigališča so takšna, da ustrezajo pogodbenim določilom. Vendarle bi bilo smiselno razmišljati o neki srednjeročni strategiji, da se prižigališča, ki se nahajajo v objektih, namestijo na mestih, ki so sicer »standardna« za princip logistično poenostavljene in moderne javne razsvetljave.

2. Cene storitev za dela po planu, vključno z deli, potrebnimi na podlagi Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l. RS, št. 81/2007, 109/2007)

Cene storitev se obračunavajo po potrjenem ceniku, ki je priloga koncesijski pogodbi. Cenik se v letu 2016 – ko je govora o cenah - ni spreminjal, se je pa v določenih točkah, oziroma postavkah dopolnjeval.

3. Obseg predvidenega rednega vzdrževanja s stroškovno oceno in cenikom

V letu 2016 je bil strošek rednega vzdrževanja 38.824,64 EUR + DDV. Predviden obseg vzdrževanja javne razsvetljave za leto 2016 je težko določljiv, saj vključuje veliko komponent na katere nimamo vpiliva in katerih ne moremo predvideti (primer: električne prenapotosti ob udarih strel, prometne nesreče, vandalizem, itd.).

4. Obseg in stroški zamenjave uničenih in poškodovanih delov

Posebej izpostavljenih t. i. škodnih dogodkov v letu 2016 nismo beležili.

5. Predlog izgradnje novih naprav javne razsvetljave (investicije) in potrebnih sredstev za te namene

Montaža javne razsvetljave - Čeče 24, Bevsko - Prapreče
Montaža javne razsvetljave / Uprava RTH - Opekarna

6. Izredna vzdrževalna dela

Izredna vzdrževalna dela in dela, ki presegajo standarde - se izvedejo na pisno zahtevo koncedenta, z usklajenim rokom izvedbe in ceno.

7. Navedba mest predvidenih za raznovrstne okrasitve ter čas trajanja okrasitve

LOKACIJE NOVOLETNA OKRASITVE		2017/18
Okraski		
Most + križišče Lafarge	Rože	12 kos
Lrižišče Bevško	Smrekice	3 kos
Od Hoferja do Lidla	Rože	8 kos
Nasproti Petrola	Rože	2 kos
Od trgovine TUŠ + rondo	Šopek	17 kos
Rondo	Zvezdice	38 kos
Od Rondoja do Špara	Snežinke	10 kos
Delavski dom	Rože	2 kos
Od občine do parka	rože	15 kos
Nasproti bazena	Šopek	2 kos
Park	Šopek	7 kos
Napis	Šopek	1 kos
Obrtniška ulica	Šopek	11kos
Savinjska od Merkurja do semaforja	Rože	16 kos

Savinjska od semaforja proti Malgaju	Šopek	3 kos
Savinjska od semaforja proti Malgaju	Snežinka	1 kos
Od dimnika do zdravstvenega doma	Repatica	3 kos
Od dimnika do zdravstvenega doma	Snežinka	4 kos
Od dimnika do zdravstvenega doma	Smrekica	1 kos
Rudarska ulica	Šopki	10 kos
Cesta 1. junija	Šopki	26 kos
Vrtec Barbara	Jelenčki	4 kos
Vrtec Barbara	Smrekice	2 kos
Mikro girlande 12m		
Trgovina košarica	pikice	15 kos
Nasproti Mercatorja	pikice	15 kos
Lovski gradič	pikice	15 kos
Park	pikice	240 kos
Sallumunes – mala drevesa	pikice	30 kos
Sallumunes – mala drevesa	zavese	7 kos
Samoline obok	mreža	4 kos
Dom svobode	mreža	2 kos
Vrtec Barbara	pikice	25 kos
Delavski dom (vrbe)	pikice	60 kos
Delavski dom (grmovje)	zavese	7 kos

Delavski dom (grmovje)	pikice	20 kos
Nasproti Spara	pikice	15 kos
Zdravstveni dom (borovec)	pikice	20 kos
Vrtec Pikapolonica (smreka)	pikice	20 kos
Vrtec novi dom (smreka)	pikice	20 kos
LED girlande 12m		
Drevesa v rondoju		80 kos
Občina (drevesa)		70 kos
Cesta 1 junija (optika - drevo)		10 kos
Cesta 1 junija (drevesa - muzej)		10 kos
Cesta 1 junija (pri Delavskem domu)		100 kos
Cesta 1 junija (borovec pri banki)		20 kos
Montaža novega filtra na reflektorju		2 kos
Popravilo svetlobne LED cevi		20 m
Gabrsko – mimo Malgaj	zvezdice	15 kos

8. Izpolnjevanje obveznosti, ki jih ima koncesionar po koncesijski pogodbi
Sodelovanje med koncesionarjem in koncendentom je uspešno in produktivno.

9. Pritožbe uporabnikov storitev koncesionarja in o reševanju le-teh
V letu 2016 ni bilo pritožb uporabnikov, morebitne pritožbe v letu 2017 bomo obravnavali skupaj s predstavniki občine Trbovlje.

10. Zavrnitve uporabnikov storitev

V letu 2016 nismo zaznali zavrnitev uporabnikov, morebitne zavrnitve v letu 2016 bomo obravnavali skupaj s predstavniki občine Trbovlje.

11. Oddaja poslov podizvajalcem

Zaradi prisotnosti na področju Trbovelj in zagotavljanja hitrega odziva manjša vzdrževalna kot podizvajalec družbe Javna razsvetljava d.d. opravlja družba EIMD d.o.o.

Sodelovanje predvidevamo tudi v letu 2017.

12. Spremembe v podjetju koncesionarja

V letu 2017 v družbi koncesionarja ne pričakujemo sprememb, ki bi kakorkoli negativno vplivale na odnos med Javno razsvetljavo d.d. in občino Trbovlje.

13. Škodni dogodki

Odprava in obravnava škodnih dogodkov poteka v sodelovanju z občino Trbovlje.

14. Spremenjenih pogojev izvajanja koncesijske pogodbe

Ne pričakujemo/načrtujemo tovrstnih sprememb.

15. Koriščenje zavarovanj

Zavarovanja se bodo koristila skladno z morebiti nastalimi primeri.

16. Ostale okoliščine, ki lahko neposredno ali bistveno vplivajo na izvajanje koncesijske pogodbe.

Na podlagi podatkov v januarju 2017 ne pričakujemo sprememb okoliščin za izvajanje koncesijske pogodbe.

Priloga: - Cenik vzdrževanja JR

- Izračun pavšala (akontacija tokovine, oz. prihranki el . energije za JR v občini)



Cenik 2017

Vzdrževanje javne razsvetljave Občina Trbovlje

dobava materiala	E/M	cena/kos
Sijalka Na VT 50W	kos	9,47
Sijalka Na VT 70 W	kos	10,56
Sijalka Na VT 100 W	kos	11,42
Sijalka Na VT 150 W	kos	12,89
Sijalka Na VT 250 W	kos	13,22
Sijalka Na VT 400W	kos	14,50
sijalka halogen 500W	kos	2,64
sijalka fluosol HWL 160W	kos	6,55
sijalka metal halogena 250W	kos	29,84
sijalka metal halogena 400W	kos	38,27
Sijalka CDM-T 150 W	kos	32,94
DULUX 36 W, 26W, 18W	kos	5,72
Sijalka fluo	kos	3,52
Dušilka za Hg, 125 W	kos	11,93
Dušilka za Hg, 250 W	kos	16,32
Dušilka za Hg, 400 W	kos	25,20
Dušilka za Na in MHG, 70 W, 100W	kos	15,82
Dušilka za Na in MHG, 150 W	kos	10,34
Dušilka za Na in MHG, 250W	kos	27,01
Dušilka za Na in MHG, 400W	kos	29,22
Dušilka Ecolum	kos	101,66
Dušilka za fluo	kos	2,56
Naprava vžigalna 70W	kos	13,01
Naprava vžigalna ENS 400 W	kos	12,16
Steklo 123,5mm	kos	10,30
Steklo UD, UE	kos	16,59
Steklo UL, UN	kos	28,03
Steklo CD	kos	22,71
Steklo ALTRA	kos	18,96
Steklo CJ	kos	32,29
Steklo ST	kos	15,17
Steklo CX 1150, CX1250	kos	19,81
Steklo varnostno	kos	6,28

dobava materiala	E/M	cena/kos
Svetilka UD, UE	kos	117,74
Svetilka UL, UN	kos	45,73
Svetilka CD	kos	165,99
Svetilka ALTRA	kos	110,63
Svetilka CJ	kos	229,80
Svetilka ST 50	kos	130,80
Svetilka ST 100	kos	177,10
Svetilka CX 150	kos	143,67
Svetilka CX 250	kos	166,27
svetilka ARC 80	kos	230,00
svetilka ARC 90	kos	260,00
svetilka VITAL	kos	175,00
svetilka DISQ	kos	235,00
kabel PP/PGP/3x1,5mm2	m	0,42
kabel PP00/NYY-J/4x16mm2	m	7,25
kabel XOO/O 2x16mm2	m	1,64
kabel XOO/O 4x16mm2	m	3,44
kandelaber 5m / pocinkan	kos	259,38
kandelaber 8m / pocinkan	kos	426,96
kandelaber 10m / pocinkan	kos	698,30
kandelaber 12m / pocinkan	kos	801,02
kapa varovalna	kos	0,63
kontaktor 63-11 220V	kos	125,45
okov E27 porcelan	kos	1,45
okov E40 porcelan	kos	5,25
priključni set PVE 4/35	kos	42,01
konzola za svetilko	kos	26,37
priklop in odklop prižigališča	kos	22,00
delavec	h	17,00
prevoz	km	0,43
avtodvigalo	h	33,37
tovorno vozilo HIAB	h	33,37
izvedba svetlobnotehničnih meritev	pav	8.600,00
stikalne manipulacije, okvara JR - račun EL Trbovlje	kpl	21,54
stikalne manipulacije, okvara JR - račun EL Trbovlje	kpl	19,89
varovalka NV 100/x	kos	5,14
podnožje PK100/3	kos	49,50
luxomat / fotocelica	kos	71,15
kontaktor 95 A-11 230V	kos	232,10
lučke novoletne LED 100/10	kos	38,90

dobava materiala	E/M	cena/kos
doza razdelilna	kos	15,70
spojka samokrčna	kos	17,42
betonski pokrov	kos	28,90
vratica za kandelaber	kos	15,10
varovalka FRA	kos	4,80
akumulator	kos	39,45
polnilec	kos	56,18
vijak sidrni	kos	10,84
reflektor LED	kos	235,00
beton	kpl	55,60
izolator	kos	12,40
sponka odcepna	kos	9,02
Licenca za PIS JRL	kpl	200,00
sijalka metal halogena 70W	kos	26,30
obesni material RF	kpl	17,20
svetilka varnostna 11 W / 1 h	kos	58,30
lesen drog	kpl	119,60
drogovnik	kpl	156,20
rdeča barva	kg	12,84
bela barva	kg	13,27

TRBOVLJE - IZRAČUN PLAČILA KONCEDENTA IN PORAČUN ZA 2016

Izračun plačila se izvede po formuli iz 4. odstavka 28. člena koncesijske pogodbe (brez DDV):

$Plačilo\ koncedenta = ((referenčna\ poraba\ (v\ kWh)\ el.\ energije) \times 0,9 + poraba\ na\ novoinstalirani\ moči,\ pridobljeni\ v\ času\ trajanja\ pogodbe\ (v\ kWh) - dejanska\ poraba\ v\ tekočem\ letu)) \times cena\ el.\ energije\ v\ tekočem\ letu\ pogodbe\ (EUR/kWh)$

V nadaljevanju 28. člena je določeno, da se "10% prihranek po tej formuli šteje za koncesijsko dajatev v smislu 44. člena te pogodbe".

Dejanski izračun se torej izvede po formuli:

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

CENA EL. ENERGIJE V OBČINI TRBOVLJE V 2016

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

		jan. - mar.	mar. - dec.	
energija	energija ET	0,05005	0,04311	EUR/kWh
omrežnina	obračunska moč	0,77283	0,77283	EUR/kW
	omrežnina ET	0,03844	0,03844	EUR/kWh
	dodatek za AGEN	0,00017	0,00017	EUR/kWh
	dodatek za Borzen	0,00013	0,00013	EUR/kWh
prispevki in ostale dajatve	trošarina - poslovna raba	0,00305	0,00305	EUR/kWh
	prispevek za OVE+SPTE	0,99297	0,99297	EUR/kW
	prispevek za enegetsko učin.	0,0008	0,0008	EUR/kWh

	jan. - mar.	mar. - dec.	
A) Stroški, vezani na porabo znašajo =	0,09264	0,0857	EUR/kWh
B) Stroški, vezani na moč prižigališč =	1,7658	1,7658	EUR/kW
C) Število aktivnih prižigališč v občini =	61	61	
D) Skupna priključna moč vseh prižigališč =	724	724	kW
E) Letni strošek priključne moči (B x D x 12) =	15341,27	15341,27	EUR
F) Dejanska letna poraba v 2016 =	775.862	775.862	kWh
G) Cena priključne moči glede na porabo (E / F) =	0,01977	0,01977	EUR/kWh
H) Cena el. energije, upoštevajoč vse postavke (A + G) =	0,11241	0,10547	EUR/kWh

IZRAČUN PLAČILA KONCEDENTA ZA 2016

Referenčna poraba =	1.750.121,00 kWh	
Poraba na novi moči v 2016 =	183.203,53 kWh	(všeta novoletna okrasitev)
Dejanska poraba v 2016 =	775.862,00 kWh	
Cena el. energije v 2016 (jan. - mar.)=	0,11241 EUR/kWh	
Cena el. energije v 2016 (mar. - dec.)=	0,10547 EUR/kWh	

$Plačilo\ koncedenta\ za\ 2016 = (((1750121\ kWh + 183203,53\ kWh - 775862\ kWh) \times 0,11241\ EUR/kWh) / 12 \times 3) + ((1750121\ kWh + 183203,53\ kWh - 775862\ kWh) \times 0,10547\ EUR/kWh) / 12 \times 9)$

Plačilo koncedenta za 2016 = 126763,37 EUR brez DDV

PORAČUN ZA 2016

Vplačana akontacija za 2016 = 127.735,20 EUR brez DDV
Izračunano plačilo koncedenta za 2016 = 126.763,37 EUR brez DDV

Razlika med vplačano akontacijo in izračunanim plačilom koncedenta za 2016 =
= 127735,2 EUR - 126763,37 EUR = 971,83 EUR brez DDV

S poračunom se ugotavlja, da je koncedent v letu 2016 koncesionarju plačal 971,83 EUR brez DDV (1185,63 EUR z DDV) več od izračunanega plačila koncedenta na podlagi dejanskih prihrankov.

PREDVIDENA CENA EL. ENERGIJE V OBČINI TRBOVLJE V 2017

energija	energija ET	0,04311	EUR/kWh
omrežnina	obračunska moč	0,77283	EUR/kW
	omrežnina ET	0,0384	EUR/kWh
	dodatek za AGEN	0,00017	EUR/kWh
	dodatek za Borzen	0,00013	EUR/kWh
prispevki in ostale dajatve	trošarina - poslovna raba	0,00305	EUR/kWh
	prispevek za OVE+SPT	0,99297	EUR/kW
	prispevek za enegetsko učin.	0,0008	EUR/kWh

A) Stroški, vezani na porabo znašajo = 0,08566 EUR/kWh
B) Stroški, vezani na moč prižigališč = 1,76386 EUR/kW
C) Število aktivnih prižigališč v občini = 61
D) Skupna priključna moč vseh prižigališč = 724 kW
E) Letni strošek priključne moči (B x D x 12) = 15324,42 EUR
F) Predvidena letna poraba v 2017 = 779.342,89 kWh
G) Cena priključne moči glede na porabo (E / F) = 0,01966 EUR/kWh
H) Cena el. energije, upoštevajoč vse postavke (A + G) = **0,10532 EUR/kWh**

IZRAČUN PLAČILA KONCEDENTA ZA 2017

Referenčna poraba = 1.750.121,00 kWh
Predvidena poraba na novi moči = 186.684,42 kWh (všeta novoletna okrasitev)
Predvidena poraba el. energije v 2017 = 779.342,89 kWh
Predvidena cena el. energije v 2017 = 0,10532 EUR/kWh

Plačilo koncedenta za 2017 = (1750121 kWh + 186684,42 kWh - 779342,89 kWh) x 0,10532 EUR/kWh

Plačilo koncedenta za 2017 = 121903,95 EUR brez DDV