



JAVNA RAZSVETLJAVA d.d.
Litjska cesta 263, 1261 Ljubljana-Dobrunje, Slovenija
Tel.: +386 1 5863 600, + 386 1 5429 414
Fax.: +386 1 5429 400
E-mail: info@jr-lj.si
Web: <http://www.jr-lj.si>



OBČINA TRBOVLJE

**PLAN OBNOVE IN VZDRŽEVANJA JAVNE
RAZSVETLJAVE ZA LETO 2016**

Ljubljana, januar 2016

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

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

Skupno število svetilk v občini Trbovlje konec leta 2015 znaša 1996 svetilk

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

Primerjava porabljene električne energije v letu 2015 z referenčno porabo pred obnovo:

V letu 2015 je bila dejanska poraba električne energije za javno razsvetlavo v občini Trbovlje 764.743 kWh. Glede na novo priključene svetilke pričakujemo, da bodo novoinstalirane svetilke pomenile 136.113,01 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 preteklem letu, 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.

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 2015 – 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 2015 je bil strošek rednega vzdrževanja 32.646,98 EUR + DDV.

4. Obseg in stroški zamenjave uničenih in poškodovanih delov

Obseg opreme, ki se poškoduje ali uniči je odvisen od naključnih dogodkov in ni predmet planiranja. Opazen je porast t. i. škodnih dogodkov v letu 2015, kar vpliva tudi na strošek rednega vzdrževanja.

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

Dela na investicijskem vzdrževanju se bodo tudi v 2016 izvajala v okviru zagotovljenih finančnih sredstev v proračunu za leto 2016. To še posebej velja za namestitve dodatnih svetilk na mestih, kjer so površine premalo osvetljene. Sicer so za leto 2016 predvidene naslednje posodobitve, oziroma investicije:

- Bevško 45b (20.500,00 EUR + DDV)
- Golovec 23 in 24 – opcijske ponudbe (19.917,29 + DDV)

6. Izredna vzdrževalna dela

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

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

LOKACIJE NOVOLETNA OKRASITEV		2016
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 zgledno.

9. Pritožbe uporabnikov storitev koncesionarja in o reševanju le-teh

V letu 2015 ni bilo pritožb uporabnikov, morebitne pritožbe v letu 2016 bomo obravnavali skupaj s predstavniki občine Trbovlje.

10. Zavrnitve uporabnikov storitev

V letu 2015 ni bilo 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 2016.

12. Spremembe v podjetju koncesionarja

V letu 2015 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 pogojih 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 2016 ne pričakujemo sprememb okoliščin za izvajanje koncesijske pogodbe.

Priloga: - Cenik vzdrževanja JR 2016



POPIS DOBAV ZA PONUDBO:



Cenik za tekoče vzdrževanje javne razsvetljave

Zap.št.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enota
	Material			
	sijalka Na VT 70W	kos	1	10,60
	sijalka Na VT 100W	kos	1	11,50
	sijalka Na VT 150W	kos	1	12,90
	sijalka MHG 70W	kos	1	26,30
	sijalka fluo	kos	1	3,50
	sijalka Dulux 36W, 26W, 18W	kos	1	5,70
	Dušilka za Na in MHG 70W	kos	1	15,60
	Dušilka za Na in MHG 100W	kos	1	15,80
	Dušilka za Na in MHG 150W	kos	1	19,10
	Dušilka Ecolum	kos	1	101,70
	dušilka za fluo	kos	1	2,90
	naprava vžigalna 70W	kos	1	13,20
	naprava vžigalna ENS 400	kos	1	12,40
	svetilka ARC 80	kos	1	230,00
	svetilka ARC 90	kos	1	260,00
	svetilka VITAL	kos	1	175,00
	svetilka DISQ	kos	1	235,00
	steklo ARC 80	kos	1	29,50
	steklo ARC 90	kos	1	33,50
	steklo VITAL	kos	1	29,70
	steklo DISQ	kos	1	35,90
	kabel PP/PGP/3x1,5mm ²	m	1	0,50
	kabel PP00/NYY-J/ 4x16mm ²	m	1	7,20
	kabel PP00/NYY-J/ 5x10mm ²	m	1	5,30
	kabel PP00/NYY-J/5x16mm ²	m	1	8,65
	kabelXOO/O 2x16mm ²	m	1	1,65
	kabelXOO/O 4x16mm ²	m	1	3,45
	okov E 27 porcelan	kos	1	1,45
	okov E 40 porcelan	kos	1	5,25
	priključni set PVE 4/35	kos	1	38,80
	konzola za svetilko	kos	1	26,30
	varovalka DII	kos	1	3,80
	kapa varovalna	kos	1	1,85
	varovalka NV 100/x	kos	1	5,10
	podnožje PK 100/3	kos	1	49,50
	luxomat/fotocelica	kos	1	71,15
	senzor za fotocelico	kos	1	24,90
	kontaktor 63-11 230V	kos	1	125,45

Zap št.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enota
	kontaktor 95 A-11 230V	kos	1	221,70
	spojka samokrčna	kos	1	19,40
	spojka kabelska do 16mm ²	kos	1	35,70
	betonski pokrov za jašek	kos	1	28,90
	vratica za kandelaber	kos	1	15,10
	vijak sidrni	kos	1	10,85
	izolator	kos	1	12,40
	ključavnica	kos	1	21,10
	sponka odcepna	kos	1	9,05
	obesni material RF	kpl	1	17,20
	lesen drog 8-10m	kpl	1	171,60
	drogovnik	kpl	1	175,50
	kandelaber armiran poliester 5m	kos	1	223,00
	kandelaber armiran poliester 7m	kos	1	402,30
	kandelaber armiran poliester 10m	kos	1	696,80
	kandelaber 5m/pocinkan	kos	1	259,30
	kandelaber 8m/pocinkan	kos	1	426,90
	kandelaber 10m/pocinkan	kos	1	698,30
	kandelaber 12m/pocinkan	kos	1	785,20
	Delo			
	priklop in odklop prižigališča	kos	1	22,00
	delavec	ur	1	17,00
	prevoz	km	1	0,43
	avtodvigalo	ur	1	33,37
	tovorno dvigalo HIAB	ur	1	33,37
	rovokopač	ur	1	42,00

POPIS DOBAV ZA PONUDBO:



Genik za investicijsko vzdrževanje javne razsvetljave

Zap. št.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enota
1	Izkop kanala za kabel gl. 0,8m, planiranje dna kanala, dobava in polaganje juvidur cevi fi 75 mm, zaščita cevi s peskom v sloju 10cm nad cevmi polaganje PVC opozorilnega traku "pozor elektrika" zasutje z izkopanim materialom in utrditvijo _____ 1 x cev			
	a) brez obetoniranja	m	1	9,85
	b) v cestnem telesu z obbetoniranjem	m	1	15,62
2	Izkop kanala za kabel gl. 0,8m, planiranje dna kanala, dobava in polaganje juvidur cevi fi 110/103,6 mm, zaščita cevi s peskom v sloju 10cm nad cevmi polaganje PVC opozorilnega traku "pozor elektrika" zasutje z izkopanim materialom in utrditvijo _____ 1 x cev			
	a) brez obetoniranja	m	1	10,35
	b) v cestnem telesu z obbetoniranjem	m	1	16,12
3	Dobava in polaganje opozorilnega PVC traku	m	1	0,19
4	Izdelava podboja pod cesto	m	1	125,00
5	Izdelava el. jaškov BC Ø500/500 z betonsko podlago in litoželeznim pokrovom pokrovom razreda D(400 kN) (z izkopom in odvozpm materiala)	kos	1	209,77
6	Izdelava temelja za kandelaber višine 4-5m, z obetoniranjem, za postavitvev kandelabra direktno v temelj, z izkopom	kos	1	77,57
7	Izdelava temelja za kandelaber višine 6-8m, z obetoniranjem, za postavitvev kandelabra direktno v temelj, z izkopom	kos	1	116,80

Zap. št.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enota
8	Izdelava temelja za kandelaber višine 10m, z obetoniranjem, za postavitve kandelabra direktno v temelj, z izkopom	kos	1	155,14
9	Izdelava temelja za lesen drog višine 8-10m ali drogovnik, z obetoniranjem, za postavitve direktno v temelj, z izkopom	kos	1	186,10
10	Dobava in postavitve pocinkanega kandelabra h=5m, v izdelan temelj	kos	1	292,99
11	Dobava in postavitve kandelabra iz armiranega poliestra h=7m, v izdelan temelj	kos	1	435,99
11	Dobava in postavitve betonskega drogovnika l=2,6m s lesnim impregniranim drogom, h=8 m, v izdelan temelj, komplet z objemkami in vijaki	kos	1	403,24
12	Dobava in postavitve lesenega impregniranega droga, h=8 m, v izdelan temelj	kos	1	210,90
13	Dobava in montaža svetilke VITAL, komplet s elektronsko dušilko in sijalko VTNa 100W ter priključnim kablom in konzolo za drog	kos	1	325,46
14	Dobava in montaža svetilke DISQ, s sijalko DULUX 36W ter priključnim kablom	kos	1	257,46
15	Dobava in montaža priključnega seta PVE-4/25A ter izdelava instalacij v drogu s kablom NYM 3x1,5mm ²	kos	1	43,05
16	Premontaža obstoječe svetilke z vsem potrebnim materialom in delom	kos	1	33,69
17	Dobava in polaganje kabla NYY-J 4x16 mm ²	m	1	8,05
18	Dobava in polaganje kabla NYY-J 5x10 mm ²	m	1	6,15

Zap.st.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto
19	Dobava in montaža kabla snop X00-A 4 x 16mm ² , komplet s pritrdilnim priborom	m	1	4,57
20	Dobava in montaža kabla snop X00-A 2 x 16mm ² , komplet s pritrdilnim priborom	m	1	2,77
21	Dobava in polaganje pocinkanega valjenca FeZn 25x4mm in izvedba izdelave ozemljitve na kandelabru	m	1	2,95
22	Izdelava, dobava in montaža dviznega voda na lesenem drogu, komplet	kos	1	38,40
23	Izdelava priključka na obstoječo javno razsvetljavo z vsem potrebnim materialom in delom	kos	1	20,15
24	Posnetek in vnos v kataster (drog/kandelaber+svetilka+priključni kabel)	kos	1	25,00
25	Dobava in vgradnja samostoječe led svetilke s solarnim modulom, kompletno z vsemi pritrdili in potrebnimi izkopi. Moč solarne cestne svetilke 30W in pridobiva električno energijo iz sončnih celic. - solarni modul - kvalitetna LED svetilka 30W - hermetični akumulator - solarni regulator polnjenja z časovno elektroniko - drog za namestitev - izdelava temelja	kos	1	2.585,00