

## **PRILOG 8**

### **IZRAČUN CIJENE Cuk i Cva**

## Prilog 8.

### 1. IZRAČUN UKUPNE CIJENE I VALORIZACIJSKE CIJENE

#### 1.1.1. Način izračuna cijene i uvjeta ponude

Odabir ponuda će se obaviti izborom ekonomski najpovoljnije ponude kako je određeno u točki 5.7. UGS, za što je, između ostalog, relevantna valorizacijska cijena ponude (**Cva**).

#### 1.1.2. Ukupna cijena ponude

Ukupnu cijenu ponude (**Cuk**) formira gospodarski subjekt samostalno prema svojoj procjeni i potpuno samostalno odgovara za istu i za ukalkulirane elemente za formiranje svoje Cuk, a vodeći se svim odredbama ovih UGS i poglavito odredbama u točki 5.5. UGS.

#### 1.1.2. Parametri ukupnog godišnjeg troška postojećeg stanja (sa PDV-om)

Ukupna projicirana sadašnja Referentna godišnja potrošnja električne energije na Zadanom zahvatu javne rasvjete, koji je predmetom ovih UGS, određena je sukladno odgovarajućim elementima Pravilnika o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije (NN 71/15), a projicirano na 4.100 sati rada godišnje iznosi

**655.590,00 kWh/god.**

Naručitelj pretpostavlja u vremenu trajanja Ugovora prosječnu cijenu električne energije po 0,79 kn/kWh (uključujući PDV) pa je to ujedno iznos obračunske cijene električne energije za potrebe ovih UGS i provođenja energetske usluge.

Naručitelj za električnu energiju za javnu rasvjetu u gornjoj projiciranoj sadašnjoj Referentnoj potrošnji na tretiranom Zadanom zahvatu za potrebe ove Dokumentacije o nabavi i UGS, a na bazi rada 4.100 sati godišnje, obračunava iznos  $T_s$  (sadašnja potrošnja u kn/god)

$$T_s = 517.916,00 \text{ kn/god.}$$

Nakon provedene rekonstrukcije javne rasvjete prema ovim UGS, ukupna instalirana snaga smije biti jednaka zbroju svih maksimalno dopuštenih snaga svih svjetiljki iz troškovnika prema Glavnom projektu (umnožak snage svjetiljke i broja svjetiljki po stavkama iz troškovnika te njihov zbroj) uvećano za procijenjene gubitke u mreži od 4%, a sve do zajamčene snage od strane gospodarskog subjekta.

Na taj način nova instalirana snaga, zajamčena od strane gospodarskog subjekta je

$$\dots\dots\dots \text{ kW} \times 4\% = \dots\dots\dots \text{ kW}$$

Sukladno odredbama Priloga 4. ovih UGS određeno je da se provodi regulacija svjetlosnog toka (dimming) prema zadanom modelu koji omogućava uštede potrošnje 30% za cestovne svjetiljke, dok za dekorativne/rezidencijalne svjetiljke se regulacija svjetlosnog toka neće provoditi.

Režim rada rekonstruirane javne rasvjete bit će 4.100 sati godišnje

Sukladno gornjem, godišnja zajamčena potrošnja električne energije na Zadanom zahvatu nakon provedene rekonstrukcije sukladno ovim UGS, bit će ne više od

$$\dots\dots\dots \text{ kWh/god.}$$

Financijska sredstva za podmirivanje ove godišnje potrošnje električne energije ( $T_i$ ) bit će na teret Naručitelja i iznositi će

$$T_i = \dots\dots\dots \text{ kWh/god} \times 0,79 \text{ kn/kWh} = \dots\dots\dots \text{ kn/god.}$$

Dio koji može godišnje maksimalno koristiti pružatelj energetske usluge kao godišnju naknadu ( $T_n$ ) za pružanje energetske usluge, nakon potpisivanja Zapisnika o primopredaji iz točke 2.8. UGS iznosi

$$T_n = T_s - T_i = \dots\dots\dots \text{ kn/god.}$$

Isplate će se Ugovaratelju/Pružatelju energetske usluge izvršavati u jednakim ratama mjesečno i gospodarski subjekt u svojim izračunima za formiranje ponude treba uzeti ovu mjesečnu dinamiku isplata.

Bez obzira na mogući i očekivani slučaj da mjesečna potrošnje električne energije nije ujednačena zbog

različitog vremena rada javne rasvjete uslijed različitog vremena zalazaka/izlazaka sunca po mjesecima, isplate odnosno naknade iz ušteta će biti po jednakim mjesečnim ratama, ali zbroj istih nikako ne može prijeći iznos od Tn tj. ( $\leq T_n$ ).

### 1.1.3. Godišnja diskontna stopa

Naručitelj za potrebe izračuna valorizacijske cijene ponuda predviđa godišnju stopu kapitala od 4,8%, što predstavlja diskontnu stopu za izračun valorizacijske cijene (neto sadašnja vrijednost-NSV), a sukladno odredbama točke 5.5.2. UGS.

Sukladno tome, cijene će se valorizirati primjenom stope od  $4,8\%/12 = 0,4\%$  mjesečno.

### 1.1.4. Ukupno maksimalno trajanje Ugovora o pružanju energetske usluge

Naručitelj dopušta ponuditi pružanje energetske usluge maksimalno na razdoblje od 180 dana za primjenu Mjera plus 120 mjeseci za praćenje ušteta i obračun mjesečnih naknada iz sredstava kojima Naručitelj financira projekt, a ponude s duljim rokom neće se prihvatiti.

Ponuditelj sam slobodno određuje rok na koji nudi pružiti energetske usluge (ali ne dulje od 180 dana plus 120 mjeseci), uvijek vodeći računa da financijski iznos energetske uštete, u ekvivalentu u kojem obračunava naknadu na godišnjem nivou za pružanje energetske usluge prema ovim UGS, ne može prijeći iznos od Tn tj. ( $\leq T_n$ ) sukladno odredbama iz točke 5.5.3. UGS. Ponuda koja bi uključivala veći iznos godišnje otplate od Tn (bez obzira na ponuđeni rok pružanja energetske usluge), neće se prihvatiti.

### 1.1.5. Valorizacijska cijena ponude (Cva)

Valorizacijsku cijenu ponude predstavlja, na dan završetka provedbe Mjera i početka rada rekonstruirane javne rasvjete/potpisa Zapisnika o primopredaji iz točke 2.8. ovih UGS, diskontirana vrijednost novčanog iznosa svih mjesečnih naknada u cijelom ponuđenom vremenu trajanja Ugovora (računajući mjesečne jednake naknade).

Dan početka rada rekonstruirane javne rasvjete smatra se prvi (01.) dan prvog kalendarskog mjeseca nakon potpisa zapisnika o primopredaji iz točke 2.8. ove UGS.

$$Cva = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{R}{(1+k)^i}$$

Gdje je:

Cva - ukupna valorizacijska cijena ponude (s PDV-om);

R – iznos mjesečne naknade s PDV-om (kn/mjesec) u jednakim mjesečnim iznosima, koju određuje gospodarski subjekt, a koji se isplaćuje iz sredstava financiranja projekta koje osigurava Naručitelj;

i – mjeseci trajanja roka ugovora u kojem se isplaćuju naknade iz sredstava financiranja Naručitelja, od 1 do n (gdje je 1 prvi mjesec naplate naknade R, a n zadnji mjesec naplate naknade R);

n – broj mjeseci trajanja isplate naknada R ugovora (ukupan broj mjeseci) do maksimalno 108;

k – mjesečna diskontna stopa 0,4% ( $k = 0,004$ ).

Naručitelj će naknadu za pruženu energetske usluge - mjesečnu naknadu sa PDV-om (R u gornjem izrazu za izračun valorizacijske cijene) započeti s plaćanjem prvog (01.) u narednom mjesecu nakon proteka punog kalendarskog mjeseca od potpisa odgovarajućeg Zapisnika o primopredaji radova prema točki 2.8. ovih UGS.

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 2018.  
(mjesto) (datum)

M.P.

\_\_\_\_\_  
(potpis osobe ovlaštene za zastupanje)