

Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина  
Град Сомбор  
Градска управа  
**ОДЕЉЕЊЕ ЗА ФИНАНСИЈЕ**  
Број: **404-148/2018-VIII**  
Дана: 03.09.2018. године  
С о м б о р

Град Сомбор као Наручилац спроводи поступак јавне набавке добара – **404-148/2018-VIII ЗАМЕНА ПОСТОЈЕЋИХ СВЕТИЉКИ СА ЕНЕРГЕТСКИ ЕФИКАСНИЈИМ ЛЕД СВЕТИЉКАМА (ЗАМЕНА ЖИВИНИХ СВЕТИЉКИ)** за коју је Позив за подношење понуда објављен на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца дана 08.08.2018. године.

Заинтересована лица су дана 30.08. и 31.08.2018. године, електронским путем упутили Захтев Наручиоцу, за додатне информације и појашњење у вези са припремањем понуде и у том смислу поставили питање.

У складу са чланом 63. став 2. и 3. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр.124/12, 14/15 и 68/15), достављамо следећи одговор:

ПИТАЊЕ бр. 1:

Да ли се један сет узорака може односити на више понуђача са писаним овлашћењем проузвођача светилки.

**ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ бр.1.**

*Може.*

ПИТАЊЕ бр. 2:

У обрасцу структуре цене у позицијама 1, 4, 5 и 6 које се односе на светилке предвиђено је и монтирање светилки. Нејасна је позиција редни број 9 у којој је предвиђена демонтажа постојећих и монтажа нових светилки у количини од 155 комада. Којих нових светилки када је монтажа предвиђена у позицијама у којима су светилке? Потребно је да наручилац појасни позицију редни број 9.

**ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ бр.2.**

*На основу постављеног питања Наручилац ће изменити конкурсну документацију.*

ПИТАЊЕ бр. 3:

У обрасцу структуре цене под редним бројем 10 потребно је дати цену за манипулацију НН мреже које је власништво ЕПС-а у количини од 50 комада. Даље, у техничким спецификацијама наведено је да се обрачун ставке број 10 врши на основу фактуре надлежне ЕД (страница 4/54 конкурсне документације). Како формирати цену ако се обрачун врши на основу фактуре надлежне ЕД а надлежна ЕД издаје фактуру по закону тек након извршене услуге?

**ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ бр.3.**

*Информацију о цени манипулације НН мреже за потребе формирања понуде Понуђач може добити од локалне ЕД.*

ПИТАЊЕ бр. 4:

U Izmenjenom tekstu konkursne dokumentacije na strani 4 u tački 3.

стоји : „СвеГМ/бКа iv\опа носеАОВain c/iобо,о,аН просТор За уграАhby

Моруна 3а Аа/бННСКО упрВ/баН3е ММНМ/via/iHnx ,qnMeH3Mja  
135mmx60mmx55mm  
осmm сВеТМ/бКе 35 W".

Molim Vas da se izjasnite da li je nepostojanje prostora takvih dimenzija eliminacioni faktor za ponuđača koji kao uzorak dostavi svetiljku bez "slobodnog prostora" takvih dimenzija.

Molimo Vas da navedete bar tri proizvođača uređaja za daljinsko upravljanje koji mogu da se uklope u tražene dimenzije, pri čemu molimo da navedete i dimenzije samog uređaja.

**ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ бр.4.**

*Елеиманициони фактор јесте ако је простор мањи од траженог, али није елеиманициони фактор ако је простор већи од траженог.*

*Простор није димензионисан ни по једном произвођачу модула за даљинско управљање, већ је димензионисан да Граду Сомбору остави могућност уградње различитих модула за даљинско управљање и примени решења различитих произвођача.*

*Наручилац има сазнања да на тржишту постоји више произвођача модула за даљинско управљање који се могу уградити у наведени простор.*

ПИТАЊЕ бр. 5:

U tački 2 na strani 4. tražite da draiver mora imati mogućnost dimovanja 1-10V. Takav način podrazumeva upotrebu komandnog kabla. U ulicama gde se svetiljke montiraju na stubove NN mreže takva mogućnost sigurno ne postoji, a veliko je pitanje da li postoji i u ulicama gde je kandelabersko osvetljenje. Molimo Vas da objasnite zahtev za mogućnost upravljanja 1-10V.

**ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ бр.5.**

*На основу постављеног питања Наручилац ће изменити конкурсну документацију.*

ПИТАЊЕ бр. 6:

U tačkama predmera 2.,4. i 5. u tekstu stoji da svetiljka treba da bude: „ са довољним простором предвиђеним за уградњу драјвера за димовање (Invetronics или слично) и контролера за даљинско управљање (135mmx60mmx55mm)“

Molimo Vas za tumačenje da li to znači da se svetiljke za ovu javnu nabavku isporučuju bez draivera, pa će napred definisani draiver biti naknadno montiran, ili Grad Sombor planira da u nekom vremenskom roku zameni postojeći draivere u svetiljkama sa napred navedenim tipom draivera i modula za daljinsko upravljanje.

**ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ бр.6.**

*На страни 4 конкурсне документације се експлицитано каже да драјвер мора бити са могућношћу димовања. Значи да је драјвер саставни део светиљке која се испоручује.*

ПИТАЊЕ бр. 7:

S obzirom da su u predmeru radova navedene tačne karakteristike koje treba da ima ponuđena svetiljka, a koje opet tačno odgovaraju referentnim svetiljkama iz projektne dokumentaacije, postavljamo vam pitanje da li ćete prihvatiti ponudu uz koju su priloženi fotometrijski proračuni kojima se dokazuje da su ispunjeni svi uslovi iz konkursne dokumentacije: po pitanju zadatih svetlotehničkih klasa I minimalnih vrednosti osvetljenosti - ako ponuđene svetiljke imaju : manju snagu, manji fluks i manju efikasnost od tačno navedenih vrednosti u samoj konkursnoj dokumentaciji, za svaku poziciju iz predmera?

**ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ бр.7.**

*НИСУ НАВЕДЕНЕ ТАЧНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ СВЕТИЉКЕ. ДИМЕНЗИЈЕ СВЕТИЉКИ*

*СУ У ОДРЕЂЕНИМ ГРАНИЦАМА, А ЗА СВЕТЛОСНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ СУ НАВЕДЕНЕ МИНИМАЛНЕ ВРЕДНОСТИ ТАКО ДА МОЖЕТЕ ПОНУДИТИ СВЕТИЉКУ СА БОЉИМ СВЕТЛОСНИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА. БЕЋ ЈЕ ОДГОВОРЕНО ДА НЕ ЖЕЛИМО ДА СМАЊУЈЕМО ПРЕДВИЂЕНУ МИНИМАЛНУ ВРЕДНОСТ ОСВЕТЉЕЊА И МИНИМАЛНУ ВРЕДНОСТ СРЕДЊЕГ ОСВЕТЉЕЊА (ОСИМ ЗА М4 КЛАСУ-буће одговорено у једном од наредних питања).*

**ПИТАЊЕ бр. 8:**

Molimo Vas da pojasnite zašto su zahtevi za minimalni nivo srednje horizontalne osvetljenosti na kolovozu za svetiljke koje odgovaraju pozicijama u predmeru u stavci 1 i stavci 4 identični, kada se zahtevane M svetlotehničke klase na ovim ulicama razlikuju. Uslovi za svetiljke iz pozicije 1:

Svetlotehnička klasa M3 (kriterijum sjajnsoti - Lsr:lcd/m2) Dodatni zahevi po pitanju osvetljenosti:

Minimalne srednja osvetljenost: 20lx, Minimalna minimalna osvetljenost: 10lx, Minimalna maksimalna osvetljenost: 35lx

Uslovi za svetiljke iz pozicije 2:

Svetlotehnička klasa M4 (kriterijum sjajnsoti - Lsr: 0.75cd/m2) Dodatni zahevi po pitanju osvetljenosti:

Minimalne srednja osvetljenost: 20lx, Minimalna minimalna osvetljenost: 8lx, Minimaln maksimalna osvetljenost: 38lx

U dobroj praksi osvetljenja saobraćajnica nije logično da se za dve različite svetlotehničke klase M3 i M4 zahteva isti nivo srednje horizontalne osvetljsnoti od 20lx, kao i da se za višu klasu M3 zahteva niža vrednost minimalna vrednost maksimalne osvetljenosti u tači proračunskog polja (koji nije relevantan i pogrešno je definisan) u odnosu na postavljeni zahtev minimalne maksimalne osvetljenosti za nižu svetlotehnilku klasu M4.

SIHtim u vezi savetujemo naručiocu da proveru deo standarda SRPS EN 13201-1 i SRPS EN 13201-2 koji se odnosi na osvetljenje saobraćajnica po kriterijumu sjajnsoti (zahtevi M klasa) i kriterijumu osvetljenosti rizičnih područija (zahtevi C klasa).

U predmetnom standardu definisani su odnosi između određenih M klasa i C klasa u funkciji refleksionih svojstva kolovoza, pri čemu se zahtevi C klasa odnose na raskrnicе (rizična područija koja se pojavljuju na istoj saobraćajnici).

Za najnepovoljnije uslove reflskionih svojstava kolovoza (kada su potrebne najviše C klase u odnosu na korespondnu M klasu) preporukama je definisano sledeće:

Klasa M3 -odgovara zahtev klase C2 (minialna srednja osvetljenost Esr=20lx, minimalna ujednačenost Uo (Esr/Emin=40%)

Klasa M4-odgovara zahtev klase C3 (minialna srednja osvetljenost Esr=15lx, minimalna ujednačenost Uo (Esr/Emin=40%)

***ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ бр.8.***

*Пројектант је делимично прихватио вашу сугестију и код класе М4 минимална средња осветљеност се мења са 20 на 15 лукса у конкурсној документацији.*

**ПИТАЊЕ бр. 9:**

Shodno dobroj praksi osvetljenja, savetujemo naručiocu da potvrdi izmene zahteva za fotometrijske proračune i definiše ih kroz sledeće kriterijume:

Svetiljke iz stavke 1 predmera: da zadovolje klasu M3 i C2 (Esr= 20lx, Uo=40%) prema SRPS EN 13201 Svetiljke iz stavke 4 predmera: da zadovolje klasu M4 i C3 (Esr= 15lx, Uo=40%) prema SRPS EN 13201 Svetiljke iz stavke 5 predmera: da zadovolje klasu M6 i C5 (Esr= 7.5lx, Uo=40%) prema SRPS EN 13201

**ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ бр.9.**

*Наручилац предметну јавну набавку је расписао на основу израђене техно-економске анализе и остаје при захтевима из конкурсне документације.*

ПИТАЊЕ бр. 10:

Molimo Vas da potvrdite zahtev za poziciju optičkog centra svetiljke u proračunima. Da li se računa realna pozicija optičkog centra koja pored udaljenja stuba i dužine lire tretira i poziciju optičkog centra unutar same svetiljke?

**ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ бр.10.**

*Да.*

ПИТАЊЕ бр. 11:

У конкурсној документацији у делу техничке спецификације-слецификације радова сте за Светиљке снаге 150 \J/ (минимално 150 1тЛЛ/) и Светиљке снаге 120 \У (минимално 150 1тЛ/У) захтевали да „странице прорачуна које садрже упазне и излазне параметре треба да буду преведене на српски језик и оверене од стране судског преводиоца за језик у којем је прорачун урађен" а зз остале светиљке сте навели да „Уколико се користи софтвер за прорачун на страном језику: подаци поребни за прорачун и тражени резултати прорачуна морају бити преведени на српски језик и оверени од стране одговорног пројектанта."

**ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ бр.11.**

*На основу постављеног питања Наручилац ће изменити конкурсну документацију.*

ПИТАЊЕ бр. 12:

Molimo Vas da potvrdite da se u zahtevima osvetljenosti pod minimalna vrednost maksimalne osvetljenosti mislilo na ograničenje: maksimalna vrednost maksimalne osvetljenosti ili da izbacite ovaj nelogičan zahtev koji narušava kriterijume ujednačenosti.

Predlažemo da se kriterijum minimalne vrednosti maksimalne osvetljenosti izbacii, ili da se potvrdi da je došlo do greške u tumačenju značenja vrednosti maksimalne osvetljenosti u tačci proračunskog polja. Preporučujemo naručiocu da ako insistira da se, pored ispunjenja zahteva definisanih kroz M svetlotehničke klase (kriterijum sjajnosti), postignu i određene vrednosti srednje

horizontalne osvetljenosti na kolovozu, poštuje struku po pitanju ujednačenosti i da nelogičan kriterijum minimalne vrednosti maksimalne osvetljenosti izbacii iz zahteva. Takode napominjemo i da standard SRPS EN 13201 (na koji se naručilac pozvao u odgovorima na pitanja...), kao

merodavne parametre vrednovanja kvaliteta osvetljenja (kroz kriterijum osvetljenosti) posmatra: Za C klase: kriterijumi srednje osvetljenosti na proračunskom polju i ujednačenosti (kao odnos minimalne osvetljenosti u određenoj tački proračunskog polja i srednje osvetljenosti na relevantnom proračunskom polju) Za P klase: kriterijum srednje osvetljenosti na relevantnom proračunskom polju i kriterijum minimalne osvetljenosti u određenoj tački proračunskog polja.

**ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ бр.12.**

*На основу постављеног питања Наручилац ће изменити конкурсну документацију.*

ПИТАЊЕ бр. 13:

Molimo Vas da potvrdite šta je relevantan ulazni parametar za proračun za nekategorisane ulice. Da li se u proračunima razmatra jedna svetiljka na stubu visine 6m, ili više stubova na međusobnom rasponu 30m? U tenderskoj dokumentaciji su zadata dva zahteva koja isključuju jedan drugi:

1. Pozicija svetiljke po sredini duže strane (15m sa leve i 15m sa desne strane) i
1. Rastojanje između stubova 30m?

Molimo Vas da izvršite izmenu konkursne dokumentacije i jednoznačno definišete ulazne parametre za nekategorisane ulice.

**ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ бр.13.**

*На основу постављеног питања Наручилац ће изменити конкурсну документацију.*

ПИТАЊЕ бр. 14:

Molimo Vas da potvrdite zahtev za poziciju optičkog centra svetiljke u proračunima za nekategorisane ulice. Da li je merodavan parametar koji navodi da se svetiljka (optički centar svetiljke) nalazi na kolovozu udaljena 0.5m od ivice kolovoza, ili podatak da je stub udaljen 1m od ivice kolovoza, da je dužina lire 1.5m i da se u proračunima uvažava pozicija optičkog centra unutar same svetiljke?

Kao primer I pojašnjenje pitanja navodimo sledeću situaciju: ako je optički centar same svetiljke na 0.3m, realna pozicija optičkog centra svetiljke u proračunima na ovom profile bi bila:  $-1m$  (udaljenje stuba) +  $1.5m$  (dužina lire) +  $0.3m$  (optički centra svetiljke montirane na liri) =  $+0.8m$  relevantna pozicija optičkog centra u odnosu na ivicu kolovoza.

**ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ бр.14.**

*Пројектант је прихватио вашу примедбу, конкурсна документација се мења и меродавна је прва опција коју сте наведли за прорачун.*

ПИТАЊЕ бр. 15:

На страни 25,26 и 27 конкурсне документације каже се :“ радна темепретура од -40 до + 50 Ц „. У ноћним сатима када јавно осветљење ради температура у Србији не прелази 25 Ц ни у најтоплијим летњим данима, тако да је ово беспотребно висок захтев. Састављач техдерске документације очигледно је убацио „слику“ одређене светиљке, што је супротно одредбама ЗЈН. Стога молимо да овај податак коригујете на уобичајене -20 до +35 Ц.

**ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ бр.15.**

*У Сомбору је измерана минимална температура од -27 Ц. Увидом у понуду на тржишту Наручилац је стекао сазнање да постоји више произвођача са задатим карактеристикама светиљки, тако да не стоји примедба да само један произвођач задовољава тражене карактеристике.*

*Наручилац остаје при захтеву наведеном у конкурсној документацији.*

**ПИТАЊЕ бр. 16:**

У могућности смо да понудимо светиљке по спецификаји која у потпуности испуњава критеријуме тражене у тендеру. Због краткоће времена, нисмо у могућности да обезбедимо и тражене узорке за исте. С тога Вам се обраћамо са молбом да нам омогућите да учествујемо, а да узорке накнадно доставимо.

**ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ бр.16.**

*На основу члана 12. Закона о јавним набавкама Наручилац је дужан да у свим фазама поступка јавне набавке обезбеди једнак положај свим понуђачима, тако да нисмо у могућности да дозволимо једном понуђачу да накнадно доставља узорке. У једном од претходних питања смо одговорили да ћемо прихватити да једне узорке уз потврду произвођача могу приложити више понуђача.*

*Како је примљен већи број питања на основу којих Наручилац мора изменити конкурсну документацију (а на основу члана 63 Закона о јавним набавкама ако се измена врши осам или мање дана од рока за подношење понуда) Наручилац је дужан да рок за подношење понуда продужи. Тако да у овом случају имате додатно време за прибављање узорака.*

ГРАД СОМБОР  
Комисија за спровођење  
поступка јавне набавке  
број 404-148/2018-VIII