

**Naručitelj:**  
Čistoća Metković d.o.o.  
Mostarska 10  
20 350 Metković  
MB: 2829401  
OIB: 53973515423  
Metković 18.07.2015.

U skladu sa čl.31.st.3. Zakona o javnoj nabavi ovim putem dajemo objašnjenja dokumentacije za nadmetanje za nabavu opreme za nadogradnju sustava prikupljanja otpada u pogledu obračuna naplate komunalne usluge odvoza otpada po volumenu , **Evidencijski broj nabave: EMV 02/2015**

Gospodarski subjekt ( dalje GS ) je dana 16.07.2015. godine uputio zahtjev za objašnjenjem i/ili izmjenom pojedinih točaka troškovnika. Niže donosimo navedena pitanja te odgovore na ista.

**Pitanje GS:**

Nastavno na dokumentaciju za nadmetanje za provedbu otvorenog postupka javne nabave (EMV 02/2015) opreme za nadogradnju sustava prikupljanja otpada u pogledu obračuna naplate komunalne usluge odvoza otpada po volumenu tražimo objašnjenje za navedeno u dijelu **V. Specifikacija tehničkih karakteristika** kako slijedi.

**Stavka 1) MOBILNI SUSTAV ZA AUTOMATSku IDENTIFIKACIJU PRI ODVOZU OTPADA SA UGRADNJOM NA VOZILO NA LOKACIJI NARUČITELJA**

**d) Kontroler senzoriKE i aktorIKE**

**Točka 5.**

- *RF 2.4 GHz radio frekvencijska komunikacija*
  - Molimo objašnjenje čemu služi navedena stavka
  - Molimo izmjenu frekvencijskog raspona od 433 MHz do 2.4 GHz-a kako bi svim potencijalnim ponuditeljima bilo omogućeno javljanje na nadmetanje.

**Odgovor Naručitelja:**

RF 2.4GHz služi za komunikaciju između centralnog računala i periferije poput, GPS uređaja mobilnog uređaja za očitavanje vreća ili RFID periferije. U vozilima gdje je zbog rotacijskih dijelova ili pokretnih dijelova postoji opasnost od prekida žičane veze ova opcija omogućuje sigurnije povezivanje sa spomenutom periferijom.

Naručitelj će prihvatiTi zahtjev za izmjenom frekvencijskog raspona te isti promijeniti u minimalno 433 Mhz do maksimalno 2,4 Ghz

**Pitanje GS:**

**Točka 10.**

- *Ugrađen sustav za nadzor temperature. Mogućnost spajanja do 8 vanjskih 1-Wire digitalnih osjetnika temperature. Mogućnost alarimiranja kod preniskih i / ili previsokih temperatura*
  - Molimo pojašnjenje čemu služi navedena stavka u sustavu tj. gdje navedeni sustav mjeri temperaturu?

**Odgovor Naručitelja:**

Opcionalno osiguranje u sustava koji može mjeriti vanjsku temperaturu, te temperaturu tovarnog prostora u više točaka. Osnovna namjena kod komunalnih vozila je detekcija mogućeg požara u nadogradnji te povezivanje sa sustavom alarimiranja.

## e) Uredaj za prijenos podataka i GPS praćenje

### **Pitanje GS:**

Točka 1.

- *Procesor:Cortex M4, automotive*
  - Molimo brisanje stavke kako bi svim potencijalnim ponuditeljima bilo omogućeno javljanje na nadmetanje

### **Odgovor Naručitelja**

Naručitelj će uz ovaj opis dodati pojam „ ili jednakovrijedan“ uz napomenu da je nužno da platforma bude 32-bitna, budući je nužno omogućiti naknadne dogradnje samog uređaja sa novijim tehnologijama, te da ta ista platforma bude automotive, jer se ista ugrađuje u vozilo.

### **Pitanje GS:**

Točka 6.

- *Maks.8 analognih ulaza*
  - Molimo pojašnjenje čemu služi navedena stavka

### **Odgovor Naručitelja**

U budućnosti predviđa spajanje sondi za gorivo i sličnih mjernih sustava, te se time osigurava mogućnost dogradnje implementacije, i to se tiče vozila koje nemaju CAN sabirnicu.

### **Pitanje GS:**

Točka 7.

- Maks.2 impulsna ulaza
  - Molimo pojašnjenje čemu služi navedena stavka

### **Odgovor Naručitelja:**

Uobičajeno je da se na impulsne ulaze spajaju mjerači protoka (npr. goriva), te brojač okretaja i odometar (kod starijih kamiona).

### **Pitanje GS:**

Točka 12.

- *1-Wire sabirnica*
  - Molimo pojašnjenje čemu služi navedena stavka

### **Odgovor Naručitelja:**

Na 1-wire sabirnicu spajaju se mjerači temperature i identifikacija

### **Pitanje GS:**

Točka 27.

- *RF 2.4 GHz*
  - Molimo pojašnjenje čemu služi navedena stavka

### **Odgovor Naručitelja:**

RF 2.4GHz služi za komunikaciju između centralnog računala i periferije poput, GPS uređaja mobilnog uređaja za očitavanje vreća ili RFID periferije

**U vozilima gdje je zbog rotacijskih dijelova ili pokretnih dijelova postoji opasnost od prekida žičane veze ova opcija omogućuje sigurnije povezivanje sa spomenutom periferijom. U ovom slučaju povezivanje sa centralnim računalom.**

**g) Uredaj za nadzor i upravljanje sa sustavom**

**Pitanje GS:**

**Točka 2.**

- *Alfanumerički display 16x2*
  - Molimo izmjenu u smislu da se navedena karakteristika stavi u raspon kao minimum ili da se ista briše kako bi svim potencijalnim ponuditeljima bilo omogućeno javljanje na nadmetanje

**Odgovor Naručitelja:**

**Prihvaćamo prijedlog za izmjenu navedene karakteristike na način da će se uz 16X2 dodati riječ „minimalno“**

**Stavka 2) Mobilni ručni RFID i barkod čitač**

**Pitanje GS:**

**Točka 2.**

- *RFID 13,56 MHz ISO14443A/B, ISO15693,NFC*
  - Iz ostalih tehn. karakteristika sustava nije vidljivo čemu ista služi (pod rb. 3, točka 1 u opisu RFID transpondera za posude navedena frekvencija od 134,2 kHz a u opisu Čitača kanti / kontejnera pod rb.1 stavka a) frekvencije 134,2 kHz i UHF ) te Vas molimo izmjenu u smislu da se navedena karakteristika briše kako bi svim potencijalnim ponuditeljima bilo omogućeno javljanje na nadmetanje

**Odgovor Naručitelja:**

**Ručni čitač mora podržavati RFID 13,56 MHz ISO14443A/B, ISO15693,NFC zbog toga što se je optionalno u sustavu zamišljeno kako se uz identifikaciju posuda 134,2 kHz mora moći i identificirati posada (u svrhu evidencije radnog vremena), a naš postojeći sustav već koristi RFID kartice koje su ISO14443A/B, ISO15693,NFC kompatibilne, pa bi se iste moglo koristit i za prijavu posade.**

**Pitanje GS:**

**Točka 3.**

- *BlueTooth 2 (SPP) /4 (BLE)*
  - Iz ostalih tehn. Karakteristika sustava nije vidljivo čemu ista služi te Vas molimo izmjenu u smislu da se navedena karakteristika briše ili da se traži jednakovrijedno kako bi svim potencijalnim ponuditeljima bilo omogućeno javljanje na nadmetanje.

**Odgovor Naručitelja:**

**Ova opcija je bitna zbog budućeg proširenja sustava i komunikacije RFID čitača sa svim vrstama mobilnih računala koji podržavaju spajanje potem BlueTooth 2 (SPP) /4 (BLE) veza (aplikacije za deponiju, mobilni GIS sustav za intervencije..) te se ne može udovoljiti gospodarskom subjektu sa njegovim zahtjevom.**

**Pitanje GS:**

**Točka 12.**

- *Vibra*

- molimo izmjenu u smislu da se navedena karakteristika briše kako bi svim potencijalnim ponuditeljima bilo omogućeno javljanje na nadmetanje.

**Odgovor Naručitelja:**

**Izmjena nije moguća. Okruženje rada (izravno sunčevu svjetlo, rad agregata) zahtjeva vibracijski odaziv uređaja.**

**Stavka 3) RFID transponder za posude**

**Pitanje GS:**

**Točka 6.**

- *Tip zavojnice: glass pill*
  - Molimo pojašnjenje potražnje glass pill tip zavojnice

**Odgovor Naručitelja:**

**Iz različitih izvora je pojašnjeno da glass pill zavojnica ima bolje tehničke karakteristike, tipa veći domet čitanja i duži vijek trajanja, što doprinosi dugotrajnosti sustava.**

**Pitanje GS:**

**Točka 7.**

- *Poslovni sustav za upravljanje održivim gospodarenjem otpada*
  - Funkcionalnosti modula predmetnog sustava nisu nepohodne za osnovnu funkciju predmeta nabave - opreme za nadogradnju sustava prikupljanja otpada u pogledu obračuna naplate komunalne usluge odvoza otpada po volumenu. Time vas molimo izmjenu u smislu brisanja istoga ili izdvajanje iz grupe

**Odgovor Naručitelja:**

**Naručitelj nabavom Mobilnog sustava za automatsku identifikaciju pri odvozu otpada, želi poslovno informacijski sustav povezati sa tehničko informacijskim sustavom u jednu cjelinu, te automatizacijom poslovnih procesa optimalizirati troškove koji nastaju u procesu. Isto tako navedenim Poslovnim sustavom generirati će se sva potrebna izvješća prema zakonskim obvezama.**

**Karakteristike PS OGO detaljno su opisane u tenderu, te nema razloga isti zahtjev ne ispuniti.**

Za Čistoća Metković d.o.o.  
Predstavnik Naručitelja  
Zvonimir Vidić