

## **Pojašnjenja Tenderske dokumentacije Agencije broj 0102-1285/5 od 18.12.2015. godine, na zahtjev zainteresovanog lica**

**Pitanje broj 1:** Da li je prihvatljiv projekat izrađen samo s jednom vrstom senzora?

**Odgovor na pitanje broj 1:** Idejni projekat bi trebalo da nam da nezavisno rješenje i da nam da pregled ponude senzora na tržištu, kako bismo se odlučili za proizvođača. Takođe, projektant bi trebao da uloži napor i da se raspita za tehničke karakteristike i informacije drugih senzora tj. da istraži tržište. U tenderskoj dokumentaciji je navedeno da bi, između ostalog, idejni projekat trebao da u posebnim poglavljima obradi i Pregled tehničkih karakteristika komercijalno dostupnih RF senzora (blok šeme, karakteristike predpojačavačkih stepena, karakteristike preselektora, karakteristike IF filtara, identifikacija prezasićenosti, ako je to primjenjivo. Tačno je da nijesu svi parametri dostupni, ali postoji značajan broj parametara koji jesu dostupni, na osnovu kojih je moguće odrediti određena poređenja između parametara za različite modele senzora, kao i napraviti mape pokrivanja. Ukoliko za izradu projekta nedostaje neki parametar za određeni model senzora, neka se onda jasno naznači koji je to parametar i zašto je neophodan za pravljenje mape pokrivanja.

**Pitanje broj 2:** Da li je projekt koji uključuje izračune propagacije (pokrivanja senzora/mreže) koristeći samo digitalni elevacijski model prihvatljiv? Dakle koristili bi samo teren bez zgrada.

**Odgovor na pitanje broj 2:** S obzirom na propagacione karakteristike u višim frekvencijskim opsezima (SHF), jasno je da će kvalitetan projektantski odgovor podrazumijevati korišćenje digitalnog modela terena sa zgradama ne starijim od 5 godina.

**Pitanje broj 3:** S obzirom da se planiranje radi samo za TDOA senzore, da li je potrebno i kako objasniti AOA princip geolokacije kada se navedeni neće moći koristiti s mrežom senzora?

**Odgovor na pitanje broj 3:** U tekstu tenderske dokumentacije je, između ostalog, traženo da idejni projekat treba da u posebnom poglavlju obradi i:

1) Princip rada, mogućnosti i ograničenja kontrole i monitoringa RF spektra korišćenjem monitoring RF senzora, sa posebnim akcentom na goniometrisanje i geolociranje signala, što uključuje i poređenje različitih tehnika i metoda goniometrisanja i geolociranja.

Osim toga, tenderskom dokumentacijom je traženo da idejni projekat mreže monitornog RF senzora treba da pruži cjelovito rješenje kontrole i monitoringa RF spektra putem monitoring RF senzora u urbanom dijelu Glavnog grada Podgorica u opsegu od 20 MHz do 6 GHz, koje će biti komplementarno sa postojećim i planiranim sistemom monitoring stanica. Naručilac ima AoA opremu i softver na GKMC-u. S tim u vezi, Potrebno je dati objašnjenja o teorijskom principu rada i funkcionisanja svake tehnike geolociranja, navesti neke primjere i rezultate iz prakse do kojih se može doći, objasniti prednosti i mane određenih tehnika rada, nezavisno da li senzori mogu ili ne mogu raditi AoA. Dakle, potrebna su teorijska objašnjenja i principi, a ne objašnjenja za konkretni tip senzora ukoliko taj tip nema mogućnost AoA. Ukoliko nije moguće raditi AoA

sa određenom vrstom senzora, projektant to treba jasno naznačiti. Takođe treba jasno naznačiti ukoliko određeni model senzora ima mogućnost za nadogradnju sa AoA, uz objašnjenje u čemu bi se ogledala ta nadogradnja i procjena troškova te nedogradnje.

**U skladu sa članom 56 stav 5 Zakona o javnim nabavkama pojašnjenja tenderske dokumentacije predstavljaju sastavni dio tenderske dokumentacije.**