



Direktorica: Dr med. sci. Balta Snježana, primarius
Adresa: dr. Mustafe Pintola br.1, 71210 Ilidža
Broj: 05.12.103-4797-1/15
Sarajevo, 24.11.2015.godina

Na osnovu člana 8. Zakona o javnim nabavkama ("Službeni glasnik BiH", broj 39/14) i člana 6. Pravilnika o postupku dodjele ugovora o uslugama iz Anexa II, dio B Zakona o javnim nabavkama ("Službeni glasnik BiH", broj 104/14) za potrebe Kantona Sarajevo - Ministarstvo prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša (broj zahtjeva:05-14-1108115 III ZJ), direktorica J.U.Zavoda za javno zdravstvo Kantona Sarajevo raspisuje:

**POZIV PONUĐAČIMA
ZA DOSTAVU PONUDA
ZA USLUGU IZRADE ANALIZE SASTAVA PM₁₀ ČESTICA U AMBIJENTALNOM
ZRAKU KAO KOMPONENTA ODREĐIVANJA KVALITETA ZRAKA NA
PODRUČJU KANTONA SARAJEVO.
(CPV oznaka: 71610000-7)**

I

Pozivaju se svi zainteresirani ponuđači koji ispunjavaju uslove iz tačke IV poziva da dostave svoje ponude za uslugu izrade Analize sastava PM₁₀ čestica u ambijentalnom zraku kao komponenta određivanja kvaliteta zraka na području Kantona Sarajevo u J.U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo (u daljem tekstu: ugovorni organ), preciziranu u tački III poziva, najkasnije do 02.12.2015. godine do 12:00h.

II

Opis predmeta nabavke i specifikacija usluge

Izrada analize sastava PM₁₀ čestica u ambijentalnom zraku kao komponenta određivanja kvaliteta zraka na području Kantona Sarajevo podrazumijeva izbor lokacija za uzorkovanje, uzorkovanje na terenu, pripremu uzoraka, analizu uzoraka i obradu dobivenih rezultata prema zahtjevima važeće zakonske regulative. Monitoring koncentracija lebdećih čestica u zraku se u Kantonu Sarajevo prati od druge polovine 2008. godine putem sistema automatskih stanica. Potrebno je analizom utvrditi sastav čestica prema zahtjevima Pravilnika o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definiranju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka (Sl. list Federacije BiH broj: 01/12 od 06.01.2012. godine).

Analize sastava PM₁₀ čestica u ambijentalnom zraku kao komponenta određivanja kvaliteta zraka na području Kantona Sarajevo potrebno je izvršiti u skladu sa projektnim zadatkom koji je u Prilogu 1.ovog poziva.

Posebni zahtjevi:



Tel/fax: 627-889; 624-470
Identifikacioni broj: 4200329950003
Transakcijski račun: 3389002208131096
kod UniCredit Bank d.d. Sarajevo
web: <http://www.zzjzks.ba>
e-mail: gzavod@bih.net.ba
e-mail: epidemiologija@zzjzks.ba



U okviru Analize potrebno je definisati mikrolokacije (na kojima će se postaviti automatski uzorkivači za PM₁₀), dostaviti preporuke za provođenje daljnjih aktivnosti na osnovu dobivenih rezultata mjerenja.

III

Pravo učešća na javnom pozivu imaju ponuđači koji su registrovani za obavljanje djelatnosti koja je predmet ovog Poziva te su dužni dostaviti dokaz o obavljanju registrovane djelatnosti koja je predmet nabavke (original ili ovjerena kopija).

U skladu sa članovima 48. i 50. Zakona o javnim nabavkama ("Službeni glasnik BiH", broj 39/14) ponuđač treba da ispunjava slijedeće uslove:

- a) adekvatan broj osoblja sa stručnim kvalifikacijama koji će učestvovati i biti odgovorna za realizaciju predmetne usluge,
- b) da zadovoljava određene standarde osiguranja kvaliteta.

U svrhu dokaza o ispunjavanju gore navedenih uslova ponuđač je dužan dostaviti:

- a) izjavu o obrazovnoj i profesionalnoj kvalifikaciji lica koja će biti odgovorna za izvršenje predmetne usluge
 - b) izvještaj o učešću i ostvarenom z-scoru manjim od 2 u minimalno jednom testu osposobljenosti od strane akreditiranih PT provajdera i /ili dokaz da je laboratorija akreditirana prema zahtjevima standarda BAS EN ISO /IEC 17025.
- Potvrda i izjava moraju biti dostavljeni u originalu ili ovjerenj kopiji.

IV

Kriterij za izbor ponude je najniža cijena.

V

Opcija ponude je najmanje 90 dana od dana dostavljanja ponude.

VI

Ugovorni organ će obaviti pregovore sa ponuđačima u cilju definiranja načina izvršenja ugovora, posebnosti tehničke specifikacije, mogućih rizika i kritičnih tačaka u procesu izvršenja, cijeni, uslova izvršenja ugovora na osnovu zahtjeva i drugih tema koji su u vezi sa predmetom usluga.

*Pregovori sa ponuđačima će otpočeti dana **02.12.2015.** godine a redoslijed ponuđača za pregovore odrediće se prema redoslijedu podnošenja početnih ponuda.*

VII

Nakon okončanja pregovora sa ponuđačima komisija za nabavke će predložiti ugovornom organu izbor najpovoljnijeg ponuđača.

Ponuđači će biti upoznati sa izborom ponuđača putem odluke o izboru koju će ugovorni organ dostaviti svim ponuđačima.

Ugovorni organ će pristupiti zaključenju ugovora sa izabranim ponuđačem po isteku žalbenog roka u skladu sa odredbama Trećeg dijela Zakona o javnim nabavkama- Pravna zaštita.

VIII

Rok za predaju preliminarnog izvještaja je 30 dana od dana potpisivanja Ugovora a rok za predaju završne Analize je 45 dana od posljednjeg izvršenog mjerenja.

Ugovor se zaključuje za jednokratnu izvršenje predmetne usluge.

IX

Ponudāči svoje ponude sa pretećom dokumentacijom iz taćke III poziva dostavljaju na adresu ugovornog organa:

J.U. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KANTONA SARAJEVO

Ul. Dr.Mustafe Pintola br.1/III

71 210 Ilidza - Sarajevo

SA NAZNAKOM: „Ponuda po pozivu za dostavu ponuda za Analize sastava PM₁₀ ćestica u ambijentalnom zraku na podrućju Kantona Sarajevo“ -„Ne otvarati“.

X

Ponude se dostavljaju lićno ili putem preporućene pošiljke na adresu ugovornog organa datoju u taćci IX poziva najkasnije do **02.12.2015. godine do 12:00h.**

DIREKTORICA:

Dr.sci. med. Snježana Balta, primarius

**OBRAZAC ZA CIJENU USLUGE ZA ANALIZU SASTAVA PM₁₀ ČESTICA U
AMBIJENTALNOM ZRAKU NA PODRUČJU KANTONA SARAJEVO**

<i>Usluga</i>	<i>Cijena bez PDV-a</i>	<i>Cijena sa PDV-om</i>
Analize sastava PM₁₀ čestica u ambijentalnom zraku kao komponenta određivanja kvaliteta zraka na području Kantona Sarajevo		

Projektni zadatak

Zaštita okoliša, u prvom redu, ostvaruje se smislenim upravljanjem prostorom za što je nužno dobro poznavanje tog prostora, njegovih obilježja, vrednota, osjetljivosti i ugroženosti. Tek tada moguće je objektivizirati probleme, utvrditi uzroke te pronaći najdjelotvornija rješenja u cilju unapređivanja stanja okoliša. Neupitna je potreba inkorporiranja elemenata okoliša, a time i kontrole kvalitete zraka u prostorno planiranje Kantona Sarajevo.

Jedan od vrlo bitnih elemenata na polju kvalitete zraka je sistematsko praćenje, odnosno mjerenje u cilju dobivanja temeljnih pokazatelja za urbanistička saobraćajna i javnozdravstvena planiranja i mjere. To je posebno bitno za područje Kantona Sarajevo, gdje je u proteklih dvadeset godina došlo do značajnije promjene socioloških, energetskih i saobraćajnih indikatora.

Na kvalitet zraka jednog područja utiču sljedeći faktori:

1. prirodne karakteristike
 - ✓ orografske karakteristike posebno u smjerovima sjever - jug i istok - zapad,
 - ✓ klimatske karakteristike
 - ✓ prostorne i vremenske manifestacije bazičnih sistema
 - ✓ lokalna cirkulacija i vremenske pojave.
2. lokalna emisija
 - ✓ neujednačena prostorna raspodjela površinskih, linijskih i tačkastih izvora,
 - ✓ relativno mala heterogenost tih izvora vezano za vrste emisije,
 - ✓ neujednačena kontinuiranost emisije pojedinih izvora,
 - ✓ postojanje (ili saniranje) starih ili novih "crnih tačaka".
3. daljinski transport
 - ✓ transport prirodnom emisijom zagađenog zraka,
 - ✓ transport antropogenom emisijom zagađenog zraka,
 - ✓ složenost cirkulacijskih sistema u kotlinama,
 - ✓ superpozicija s lokalnim emisijama,
 - ✓ problem definiranja objektivnih pokazatelja ,
 - ✓ promjena koncentracija po visini,
 - ✓ prostorno - vremenske razlike efekata,
 - ✓ specifični lokalni transport
 - ✓ moguće sinergističke učinke.



Sistem monitoringa kvalitete zraka koji je uspostavljen u Kantonu Sarajevo prije više od 10 godina potrebno je dopuniti za početak sastavom čestica PM₁₀ koje iz godine u godinu bilježe povećane vrijednosti naročito u zimskom periodu ("sezoni grijanja"). Određivanje sastava ovih čestica je važan pokazatelj izloženosti depoziciji teških metala u ljudskom organizmu ali i okolišu.

Na području Kantona Sarajevo do sada nikada nije rađena analiza sastava ovih čestica. Povećanje broja respiratornih oboljenja i kancera se često dovodi u vezu sa povećanim sadržajem PM₁₀ čestica koji kako mehanički vrše opstrukciju disajnog procesa tako mogu dovesti, u slučaju da su po sastavu opterećene teškim metalima, do raznih malignih oboljenja i oboljenja reproduktivnih organa između ostalog.

Cilj analize je utvrditi na osnovu indikativnih mjerenja sastav PM₁₀ čestica te dati preporuke koje se zasnivaju na dobivenim rezultatima o daljnim postupcima koji mogu spriječiti neželjene posljedice po ljudsko zdravlje i okoliš, provesti daljnji monitoring te u slučaju da su vrijednosti iznad očekivanih i dopuštenih dati precizne preporuke i mjere kao i načine za popravku odnosno stabiliziranje stanja atmosfere u Kantonu Sarajevo.

Izrada Analize čestične tvari podrazumjeva procjenu najpovoljnijih najreprezentativnijih lokacija za praćenje sastava PM₁₀ čestica, uzorkovanje u trajanju do dvadeset dana na minimalno dvije lokacije istovremeno u toku dva različita perioda u godini, obradu uzoraka te analizu dobivenih vrijednosti uz stručno obrazloženje.

Uzorkovanje i ispitivanje uzoraka se vrši prema zahtjevima slijedećih standarda:

BAS EN 12341 Kvaliteta zraka – Određivanje frakcije PM₁₀ suspendiranih čestica,

BAS EN 14902 Kvalitet ambijentalnog zraka - Standardna metoda za mjerenje Pb, Cd, As i Ni u frakciji PM₁₀ suspendovanih čestica ;

Sva mjerenja i obezbjeđenje kvalitete izmjerenih i dobivenih vrijednosti potrebno je provesti prema zahtjevima standarda BAS EN ISO /IEC 17025.

Posebni zahtjevi:

Potrebno je u okviru Analize definisati makrolokacije s prijedlogom u okviru svake makrolokacije minimalno tri mikrolokacije koje bi dale najreprezentativnije rezultate kada je u pitanju sastav PM₁₀ čestica. Sve makrolokacije moraju da budu jasno i precizno objašnjene i locirane.

Analiza treba da obuhvati preporuke za unaprijeđenje monitoringa kvaliteta zraka u smislu prijedloga budućih lokacija za fiksna mjerenja u slučaju da se ocjeni potreba za takvom vrstom mjerenja.

Izrada Analize čestične tvari mora se izvršiti korištenjem, strateških i planskih dokumenata na nivou Kantona i u skladu sa relevantnom zakonskom regulativom, kako slijedi:

1. Zakonom o zaštiti okoliša ('Službene novine FBiH', [33/03](#), [38/09](#))
2. Zakonom o zaštiti zraka ('Službene novine FBiH', [33/03](#))
3. Pravilnikom o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definiranju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka ('Službene novine FBiH', [1/12](#))
4. Odlukom o zaštiti i poboljšanju kvaliteta zraka u Kantonu Sarajevo ('Službene novine Kantona Sarajevo', [1/13](#))
5. Odlukom o donošenju Akcionog plana za smanjenje emisije čestičnih tvari u zrak na području Kantona Sarajevo ('Službene novine Kantona Sarajevo', [16/13](#))
6. Prostornim planom Kantona Sarajevo za period od 2003. do 2023. godine

7. Registrom emisija u zrak i kategorizacijom kvaliteta zraka za područje Kantona Sarajevo za 2013. godinu
8. Kantonalnim akcionim planom za okoliš te
9. Ostalim dokumentima donesenim na nivoima Bosne i Hercegovine, Federacije BiH Kantona Sarajevo i općina koje se nalaze u sastavu Kantona Sarajevo.