

**"Inspekt RGH" d.o.o.**  
**za kontrolu kvaliteta i kvantiteta roba**  
**Sarajevo**  
**Bosna i Hercegovina**

Hamdije Kreševljakovića 18/1, 71000 Sarajevo



Tel. -- 387 33 225 880: Uprava Društva; Administrativna služba; Služba za pravne, kadrovske i opšte poslove; Komercijalna služba. Tel. + 387 33 225 885: Računovodstvo i finansije; Odjel za nabavke; Odjel za kontrolu hrane. Tel. + 387 33 225 883: Inspeksijsko tijelo Sarajevo - Odjel za otpadne vode; Inspeksijsko tijelo Sarajevo - Odjel za čvrsta goriva i tečna naftna goriva. Tel. + 387 33 225 881: Inspeksijsko tijelo Sarajevo - Odjel za ekologiju. Tel. + 387 33 225 884: Služba za OMS i razvoj. Faks: + 387 33 225 882.

Registrovane Podružnice «Inspekt RGH» d.o.o. Sarajevo: Podružnica Kakanj; Podružnica Tuzla; Podružnica Bihać; Podružnica Orašje; Podružnica Zvornik; Podružnica Brčko; Podružnica Doljani; Podružnica Tešanj; Podružnica Zenica; Podružnica Goražde, Carinski terminal Sarajevo.



Organizational Member  
USA - ASTM - N° 1074775

Vaš znak:

«JU ŠESTA OSNOVNA ŠKOLA»

Bare kod Stupa 63

71210 Ilidža

Bosna i Hercegovina

033-623-405

033-626-783

N/r direktor Teufik Muhibić



Member of Testing, Inspection and  
Certification Council, Brussels

Naš znak: IN-I-3014/21



Member of CROLAB (Croatian  
association of laboratories - Testing  
laboratory)



Member of QA B&H (Quality  
association of Bosnia & Herzegovina)

Mjesto i datum: Sarajevo, 22.12.2021. godine

**Predmet: Ponuda za uslugu mjerenje emisija zagađujućih materija u zrak**

15-10

Na osnovu zahtjeva za dostavljanje ponude br.09-1814/21 IN-I-3013/21 od 22.12.2021. godine usluga navedenih u predmetu ponude, dostavljamo Vam

**Ponudu**  
**za usluge navedene u predmetu ponude**

**1. Obrazloženje ponude**

**1.1. Mjerenje emisije zagađujućih materija u zrak (emisija dimnih plinova i koncentracije čvrstih čestica)**

Potrebno je redovno mjerenje emisije dimnih plinova kako bi zagađujuće materije iz postrojenja za sagorijavanje bile minimalne, odnosno u skladu sa graničnim vrijednostima propisanim zakonskim aktima. Zakonom o zaštiti zraka («Službene novine Federacija BiH» br. 33/03), Izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti od zraka («Službene novine Federacija BiH» br. 04/10), odnosno Pravilnikom o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak («Službene novine Federacija BiH» br. 09/14, 97/17) i Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijavanje («Službene novine Federacija BiH» br. 03/13, 92/17). Operatori postrojenja za sagorijavanje su dužni obezbijediti mjerenja emisije iz ložišta u cilju dokazivanja da postrojenje zadovoljava granične vrijednosti emisije propisane zadnje pomenutim Pravilnikom.

Okolinskom dozvolom zasebno za svaku firmu definišu se uslovi o monitoringu emisije zagađujućih materija, kao i svi drugi bitni pokazatelji i smjernice za rad industrijskog postrojenja sa fokusom na zaštitu okoline i

[ins-rg@bih.net.ba](mailto:ins-rg@bih.net.ba)



Registered in accordance  
with ISO 9001:2015 and  
ISO 14001:2015



[www.inspekt-rg.com.ba](http://www.inspekt-rg.com.ba)

**SAFETY IN QUALITY IS THE MOST VALUABLE BENEFIT**

**"Inspekt RGH" d.o.o.**  
**Kontrolu kvaliteta i kvantiteta roba**  
**Sarajevo**  
**Bosna i Hercegovina**

Hamdije Kreševljakovića 18/1, 71000 Sarajevo



Tel. + 387 33 225 880: Uprava Društva; Administrativna služba; Služba za pravne, kadrovske i opšte poslove; Komercijalna služba. Tel. + 387 33 225 885: Računovodstvo i finansije; Odjel za nabavke; Odjel za kontrolu hrane. Tel. + 387 33 225 883: Inspeksijsko tijelo Sarajevo - Odjel za otpadne vode; Inspeksijsko tijelo Sarajevo - Odjel za čvrsta goriva i tečna naftna goriva. Tel. + 387 33 225 881: Inspeksijsko tijelo Sarajevo - Odjel za ekologiju. Tel. + 387 33 225 884: Služba za QMS i razvoj. Faks: + 387 33 225 882.

Registrovane Podružnice «Inspekt RGH» d.o.o. Sarajevo: Podružnica Kakanj; Podružnica Tuzla; Podružnica Bihać; Podružnica Orašje; Podružnica Zvornik; Podružnica Brčko; Podružnica Doljani; Podružnica Tešanj; Podružnica Zenica; Podružnica Goražde. Carinski terminal Sarajevo.

zaštitu zraka. Okolinsku dozvolu za određeno pravno lice potrebno je prvobitno razmotriti u dijelu koji se odnosi na zaštitu kvaliteta zraka i mjerenje emisije zagađujućih materija kao polazni osnov za kvalitetno planiranje i izradu izvještaja. Obveznik je dužan na svakom ispustu otpadnih plinova kao izvora zagađivanja uspostaviti stalno mjerno mjesto koje je dovoljno veliko, dostupno i opremljeno tako da je moguće vršiti mjerenja neometano, tehnički kvalitetno i bez opasnosti po izvođača mjerenja. **Mjerno mjesto, po svom položaju u kanalu ispusnih plinova mora osiguravati/obezbjediti pravilan način uzorkovanja, te odgovarati zahtjevima standarda BAS EN15259 shodno članu 4, stavkama 1 i 3 Pravilnika o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak («Službene novine Federacija BiH» br. 09/14, 97/17).**

## 2. Obim ponude

- Mjerenje emisija zagađujućih materija u zrak iz jedne mjerne tačke i to slijedećih parametara prema datim metodama u tabeli:

| Parametar                                             | Jedinica           | Metod                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| Količina kisika, O <sub>2</sub>                       | %                  | BAS EN 14789                       |
| Ugljen monoksid, CO                                   | mg/m <sup>3</sup>  | BAS EN 15058                       |
| Ugljen dioksid, CO <sub>2</sub>                       | %                  | BAS ISO 12039                      |
| Azotni oksidi, NO <sub>x</sub>                        | mg/m <sup>3</sup>  | BAS EN 14792                       |
| Sumpor dioksid, SO <sub>2</sub>                       | mg/m <sup>3</sup>  | BAS ISO 7935                       |
|                                                       | ppm                | BAS EN 14791                       |
| Čađ (po Bacharach-u)                                  |                    | BAS EN 14790 <sup>3)2)</sup>       |
| Dimni broj                                            | 0 do 9             | DIN 51402-1                        |
| Sadržaj vodene pare                                   | %                  | BAS EN 14790                       |
| Masena koncentracija čvrstih čestica                  | mg/m <sup>3</sup>  | BAS ISO 9096/Cor1<br>ISO 9096/Cor1 |
| Masena koncentracija prašine<br>(niske koncentracije) | mg/m <sup>3</sup>  | BAS EN 13284-1                     |
| Temperatura plina                                     | °C                 | BAS ISO 10780                      |
| Temperatura zraka                                     | °C                 | Interni metod <sup>3) 2)</sup>     |
| Pritisak plinova                                      | Pa                 | BAS ISO 10780                      |
| Brzina plinova                                        | m/s                | BAS ISO 10780                      |
| Volumni protok plinova(normiran)                      | Nm <sup>3</sup> /h | BAS ISO 10780                      |
| Volumni protok plinova                                | m <sup>3</sup> /h  | BAS ISO 10780                      |

Napomena:

<sup>2)</sup> Metod nije akreditiran kod Instituta za akreditiranje BiH – BATA.

<sup>3)</sup> Modificirana standardna metoda validirana od strane proizvođača opreme.

ins-rg@bih.net.ba



Registered in accordance  
 with ISO 9001:2015 and  
 ISO 14001:2015



www.inspekt-rg.com.ba

**SAFETY IN QUALITY IS THE MOST VALUABLE BENEFIT**



### 3. Lokacija mjerenja: „JU Šesta OŠ Ilidža“ – 2 kotla

### 4. Obaveze naručioca su da obezbijedi:

- kontakt osobu za kordinaciju aktivnosti sa izvršiocem usluge;
- kratak opis tehnološkog postupka.
- i najava termina za izlazak na teren
- obezbijedi adekvatna mjerna mjesta za nesmetano mjerenje

### 5. Rokovi

Rokovi za terenske izlaske i mjerenja utvrdit će se potpisivanjem ugovora ili primitkom narudžbenice. Dostava Izvještaja u roku od 15 dana od dana mjerenja i izlaska na teren, popunjavanja zapisnika ili dostave potrebne dokumentacije od strane Naručioca potrebne za izradu istog. Sve rokove je moguće dogovoriti sa Naručiocem u skladu sa realnim mogućnostima.

### 6. Cijena

Cijenom ponude obuhvaćeni su:

- Troškovi pripreme terena,
- Terenska mjerenja,
- Izrada i dostava Izvještaja

| R. br.                  | Opis usluge                                     | Mjerno mjesto | Jedinačna cijena (KM) | Popust % | Stoja poreza PDV (%) | Iznos bez poreza (KM) | Iznos poreza (KM) | Iznos sa porezom (KM) |
|-------------------------|-------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----------|----------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| 1.                      | Mjerenje emisija zag.materija u zrak kotlovnica | 2             | 200,00                | 3        | 17                   | 388,00                | 65,96             | 453,96                |
| UKUPAN IZNOS BEZ PDV-a: |                                                 |               |                       |          |                      | 388,00                |                   |                       |
| IZNOS PDV-a:            |                                                 |               |                       |          |                      |                       | 65,96             |                       |
| UKUPAN IZNOS PONUDE:    |                                                 |               |                       |          |                      |                       |                   | 453,96                |

Napomena: /

