

**DRŽAVNI ZAVOD ZA RADIOLOŠKU
I NUKLEARNU SIGURNOST**

Frankopanska 11
10000 Zagreb

Poziv na dostavu ponuda

Oznaka projektnog zadatka: PZ-7/18

POSTUPAK JEDNOSTAVNE NABAVE – OBJAVA POZIVA NA WEB
STRANICAMA DRŽAVNOG ZAVODA ZA RADIOLOŠKU I NUKLEARNU
SIGURNOST

**USLUGA ODRŽAVANJA I UMJERAVANJA MJERNIH POSTAJA
SUSTAVA PRAVODOBNOG UPOZORAVANJA NA NUKLEARNU
NESREĆU (SPUNN)**

1 OPĆI PODACI

1.1 Podaci o naručitelju

DRŽAVNI ZAVOD ZA RADIOLOŠKU I NUKLEARNU SIGURNOST
Frankopanska 11
10000 Zagreb

OIB: 03360951035
Telefon: +385 1 4881770
Telefaks: +385 1 4881780
Internetska stranica: www.dzrns.hr
Elektronička pošta: dzrns@dzrns.hr

1.2 Osoba zadužena za kontakt

Davor Rašeta

tel. +385 1 4881784

fax. +385 1 4881780

Elektronička pošta davor.raseta@dzrns.hr

1.3 Procijenjena vrijednost nabave

176.000,00 kn

1.4 Podaci o postupku nabave

Vrsta postupka nabave: Jednostavna nabava, objava poziva na web stranicama Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost (u daljnjem tekstu: Zavoda); Provodi se sukladno Pravilnik o provođenju postupka jednostavne nabave roba i usluga procijenjene vrijednosti do 200.000,00 kn te nabave radova do 500.000,00 kn, KLASA 406-01/17-01/15, URBROJ: 542-01-17-01.

Temeljem provedenog
postupka sklapa se: UGOVOR O USLUGAMA

2 PREDMET NABAVE

2.1 Opis

Usluga održavanja opreme mjernih postaja sustava pravodobnog upozoravanja na nuklearnu nesreću (SPUNN). Održavanje obuhvaća:

- **postaje za mjerenje radioaktivnosti aerosola, ukupne brzine doze gama zračenja i meteoroloških parametara (AMS)**, smještene na lokacijama Sveti Križ i Batina
- **postaje za mjerenje ukupne brzine doze gama zračenja (GMS)**, smještene na lokacijama Stojdraga, Bregana, Dubravica, Klanjec, Plavić, Gola, Bilogora, Drava, Štrigova, Slavonski Brod, Savudrija, Dubrovnik, Rijeka, Karlovac, Zagreb-IRB, Osijek, Sveta Gera,

Parg, Ilok, Premantura, Verunić, Stiniva, Split, Knin, Zadar, Ploče, Velika Gorica, Sisak, Varaždin, Virovitica i Beli Manastir.

Usluga umjeravanja mjernih postaja obuhvaća umjeravanje sonde za mjerenje ukupne brzine doze gama zračenja mjernih postaja navedenih u prethodnom paragrafu.

CPV: **98113100-9** Usluge u području nuklearne sigurnosti

2.2 Specifikacija usluge održavanja

2.2.1 Održavanje AMS

2.2.1.1 Poslovi redovnog održavanja svaka četiri mjeseca

1. vizualna provjera stanja kontejnera i svih penetracija
2. vizualna, mehanička i funkcijska provjera pojedinih manipulativnih i mjernih komponenti aerosol uređaja (AMS02)
3. vizualna i funkcijska provjera opreme za grijanje i hlađenja kontejnera
4. vizualna i funkcijska provjera pojedinih komponenti procesnog računala i komunikacijske opreme
5. vizualna i funkcijska provjera opreme za mjerenje brzine doze i meteoroloških parametara
6. obnova servisnih programa
7. analiza registriranih nepravilnosti u radu
8. provjera programskih parametara
9. analiza iskorištenih filtara i baze podataka filtara
10. čišćenje i provjera ulaza za zrak
11. čišćenje od prašine koja može utjecati na rad instrumentacije
12. energetska kalibracija i ugađanje svih detektora
13. inspekcija brtvila filtera komore
14. provjera pozicije filtara 601 i 602
15. provjera kalibracijskih filtara u okviru
16. zamjena iskorištenih filtara
17. provjera sistemskih ventilatora

18. završno testiranje sustava (restart PC „Warm“ i „Cold“, provjera „Background-Control“ detektora, provjera pojačanja – Gaintest)
19. izrada i dostava izvješća o aktivnostima, nalazima i preporukama

Provjera, analiza i testiranje uključuje korištenje potrošnog materijala kao i dijelova opreme za redovno servisiranje.

Preporuke u izvješćima trebaju se odnositi osobito na aktivnosti koje su potrebne za daljnje osiguranje visoke raspoloživosti postaje i točnosti mjerenja.

2.2.1.2 Poslovi redovnog godišnjeg održavanja

1. sve navedeno pod točkom 2.1. (održavanje svaka četiri mjeseca)
2. čišćenje i/ili zamjena filtra unutrašnje jedinice klima uređaja
3. zamjena Marineli filtara
4. zamjena pokrivača PIPS detektora od Mylar folije
5. provjera efikasnosti kalibracije svih detektora, online
6. provjera karbonskih lopatica zračne pumpe (širina >21mm)
7. provjera podtlaka zračne pumpe (oko -800mbar)
8. provjera kuglastog ventila komore organskog joda (provjera da li se okreće)
9. provjera tlačnih senzora
10. provjera protoka zraka i ako je potrebno napraviti korekciju konstanti
11. testiranje pozicioniranja manipulatora
12. testiranje alarmne razine mjerenja brzine doze i aerosola
13. testiranje rezervne komunikacije
14. testiranje i provjera rezervnog napajanja
15. arhiviranje LOG datoteka PC računala
16. provjera i defragmentacija sistemskih diskova PC računala
17. izrada sigurnosnih kopija diskova PC računala
18. dostava spremnika s iskorištenim filtrima i baze podataka filtera
19. izrada i dostava izvješća o aktivnostima, nalazima i preporukama

Provjera, analiza i testiranje uključuje korištenje potrošnog materijala kao i dijelova opreme za redovno servisiranje.

Preporuke u izvješćima trebaju se odnositi osobito na aktivnosti koje su potrebne za daljnje osiguranje visoke raspoloživosti postaje i točnosti mjerenja.

2.2.2 Održavanje GMS

2.2.2.1 Redovno godišnje održavanje Bitt GMS postaja tipa A i B

Na postajama tipa A (ukupno 5, na lokacijama: Stojdraga, Bregana, Dubravica, Klanjec i Plavić) i B (ukupno 3, na lokacijama: Gola, Bilogora i Drava) provodi se identičan opseg poslova:

1. vizualna i funkcijska provjera pojedinih komponenti
2. analiza statusnih poruka i log zapisa
3. provjera programskih parametara
4. testiranje alarmne razine mjerenja
5. testiranje rezervne komunikacije
6. mjerenje kapaciteta akumulatora
7. izrada i dostava izvješća o aktivnostima, nalazima i preporukama

Provjera, analiza i testiranje uključuje korištenje potrošnog materijala kao i dijelova opreme za redovno servisiranje.

Preporuke u izvješćima trebaju se odnositi osobito na aktivnosti koje su potrebne za daljnje osiguranje visoke raspoloživosti postaje i točnosti mjerenja.

2.2.2.2 Redovno godišnje održavanje Bitt GMS postaja tipa C

Na postajama tipa C (ukupno 15: Štrigova, Slavonski Brod, Savudrija, Dubrovnik, Rijeka, Karlovac, Zagreb-IRB, Osijek, Sveta Gera, Parg, Ilok, Premantura, Verunić, Stiniva i Split) provodi se sljedeći opseg poslova:

1. vizualna i funkcijska provjera pojedinih komponenti
2. analiza statusnih poruka i log zapisa
3. provjera programskih parametara
4. testiranje alarmne razine mjerenja
5. mjerenje kapaciteta akumulatora
6. izrada i dostava izvješća o aktivnostima, nalazima i preporukama

Provjera, analiza i testiranje uključuje korištenje potrošnog materijala kao i dijelova opreme za redovno servisiranje.

Preporuke u izvješćima trebaju se odnositi osobito na aktivnosti koje su potrebne za daljnje osiguranje visoke raspoloživosti postaje i točnosti mjerenja.

2.2.2.3 Redovno godišnje održavanje Nuvia GMS postaja

Na postajama proizvođača Nuvia (ukupno 8: Knin, Zadar, Ploče, Velika Gorica, Sisak, Varaždin, Virovitica i Beli Manastir) provodi se sljedeći opseg poslova:

7. vizualna i funkcijska provjera pojedinih komponenti
8. analiza statusnih poruka i log zapisa
9. provjera programskih parametara
10. testiranje alarmne razine mjerenja
11. mjerenje kapaciteta akumulatora
12. izrada i dostava izvješća o aktivnostima, nalazima i preporukama

Provjera, analiza i testiranje uključuje korištenje potrošnog materijala kao i dijelova opreme za redovno servisiranje.

Preporuke u izvješćima trebaju se odnositi osobito na aktivnosti koje su potrebne za daljnje osiguranje visoke raspoloživosti postaje i točnosti mjerenja.

2.2.3 Interventno održavanje

Interventno održavanje obuhvaća otklanjanje kvarova na opremi AMS i/ili GMS postaje koji uzrokuju nestvarne mjerne rezultate ili zastoje redovnog prijenosa mjernih podataka u centralnu jedinicu SPUNN.

O provedenim aktivnostima potrebno je izraditi pisano izvješće i dostaviti ga u Zavod (fax ili e-mail).

2.3 Specifikacija usluge umjeravanja

Usluga umjeravanja uključuje: odlazak na lokaciju, demontažu sonde, instalaciju zamjenske sonde kako bi se sačuvala funkcija sustava, dostavljanje sonde na umjeravanje proizvođaču ili ovlaštenom laboratoriju – članu mreže „*The IAEA/WHO SSDL Network*“, zaprimanje umjerene sonde od proizvođača zajedno s potvrdom o umjerenosti, dostavu potvrde Naručitelju, ponovni odlazak na lokaciju, demontažu zamjenske sonde te instalaciju umjerene sonde.

Demontaža i instalacija uključuje korištenje potrošnog materijala. Osiguravanje dovoljnog broja zamjenskih sonda je odgovornost ponuđača.

2.4 Grupe ili dijelovi predmeta nabave

Predmet nabave (održavanje i umjeravanje) nije podijeljen na grupe te nije moguć takav način nuđenja. Opisani predmet nabave se mora ponuditi kao cjelina.

2.5 Količina

Dva četveromjesečna održavanja AMS postaja, jedno godišnje održavanje AMS postaja te jedno godišnje održavanje GMS postaja.

Četveromjesečno i godišnje održavanje svake AMS postaje uključuje po jedno interventno održavanje. Ukupno je uključeno šest interventnih održavanja na AMS postajama.

Godišnje održavanje GMS postaja uključuje šest interventnih održavanja na GMS postajama.

Umjeravanje uključuje umjeravanje 5 sonda tijekom godine.

2.6 Mjesto pružanja usluga

Poslovi održavanja provodit će se na lokacijama mjernih postaja. Poslovi umjeravanja provodit će se na lokacijama mjernih postaja te u prostorijama proizvođača ili u ovlaštenom laboratoriju – članu mreže „*The IAEA/WHO SSDL Network*“.

2.7 Rok isporuke

Opseg godišnjih poslova održavanja na dvjema AMS postajama treba provesti u srpnju 2018. godine.

Opseg poslova redovnog održavanja svaka četiri mjeseca na dvjema AMS postajama treba provesti u ožujku-travnju i studenom-prosinu 2018. godine.

Opseg godišnjih poslova održavanja na svim GMS postajama tipa BITT A, B i C i NUVIA treba provesti u periodu rujan-prosinac 2018. godine.

Umjeravanje treba provesti u periodu ožujak-prosinac 2018. godine.

Poslovima interventnog održavanja izvršitelj treba pristupiti na lokaciji mjerne postaje najkasnije u roku 48 sati od primitka zahtjeva. Kod interventnog održavanja očekuje se da ponuditelj u najkraćem roku pristupi otklanjanju kvara na lokaciji, najkasnije u roku 48 sati od primitka zahtjeva.

Interventno održavanje pokriva period od sklapanja ugovora do kraja 2018. godine, te period do sklapanja novog ugovora koji uključuje interventno održavanje od strane naručitelja, a najkasnije do 31. ožujka 2019. godine.

2.8 Rok i uvjeti plaćanja

Plaćanje će se provesti temeljem računa ispostavljenih nakon provedenih pojedinih poslova četveromjesečnog i godišnjeg opsega, odnosno nakon dostave odgovarajućeg izvješća ili dokaza o umjerenosti.

Za poslove interventnog održavanja izvan predviđenog opsega od šest popravaka na AMS postajama i četiri popravka na GMS postajama, plaćanje će se provesti temeljem računa ispostavljenog nakon dostavljanja izvješća o otklanjanju pojedinog kvara.

3 UVJETI SPOSOBNOSTI

3.1 Pravna i poslovna sposobnost

Kao dokaz pravne i poslovne sposobnosti, ponuditelj mora priložiti:

- I. **Izvod o upisu u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar** države sjedišta, a ako se oni ne izdaju u državi sjedišta gospodarskog subjekta, gospodarski subjekt može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela. Izvod ili izjava kojom se dokazuje upis u registar ne smije biti starija od tri mjeseca računajući od dana početka postupka nabave.

3.2 Tehnička i stručna sposobnost

Ponuditelj treba biti osposobljen za servis i održavanje AMS i GMS mjernih postaja Bitt Technology te imati iskustva u korištenju i održavanju opreme tih postaja.

Ponuditelj treba biti osposobljen za servis i održavanje i GMS mjernih postaja NUVIA (ime u vrijeme instalacije SPUNN mjernih postaja: Envinet) te imati iskustva u korištenju i održavanju opreme tih postaja.

Ponuditelj treba imati iskustvo u radu i održavanju opreme za fiksnu (DSL) i mobilnu (UMTS) podatkovnu komunikaciju kao i sustava napajanja, osobito solarnih.

Kao dokaz tehničke i stručne sposobnosti ponuditelj mora priložiti:

- II. **Popis značajnih usluga izvršenih u posljednje tri godine**
- III. **Dokaze o osposobljenosti** za rad s opremom AMS i GMS postaja Bitt Technology.
- IV. **Dokaze o osposobljenosti** za rad s opremom GMS postaja NUVIA.

4 ODREDBE O PONUDI

4.1 Cijena ponude

U ponudi je potrebno odvojeno navesti iznose za pojedine vrste poslova održavanja na dvjema AMS postajama (2.2.1.1 i 2.2.1.2), ukupno za poslove godišnjeg održavanja na Bitt GMS postajama (2.2.2.1 i 2.2.2.2), za poslove godišnjeg održavanja na NUVIA GMS postajama (2.2.2.3) te za poslove umjeravanja (2.3).

Cijena četveromjesečnog održavanja AMS postaje (2.2.1.1) i cijena godišnjeg održavanja AMS postaje (2.2.1.2), sukladno točki 2.5 (Količina), uključuje sve troškove po jednog interventnog popravaka na AMS postaji. Cijena godišnjeg održavanja svih GMS postaja, sukladno 2.5 (Količina), uključuje sve troškove četiri interventna popravaka na GMS postajama. Cijena umjeravanja sukladno 2.5 (Količina) uključuje sve troškove umjeravanja 5 sondi.

Odvojeno je potrebno prikazati iznose pojedinačnog interventnog popravka na AMS postaji i na GMS postaji, bez putnih troškova. Putni troškovi za interventne popravke izvan očekivanog opsega obračunavat će se prema Kolektivnom ugovoru za državne službenike i namještenike („Narodne novine“ br. 104/13).

Ukupnu cijenu ponude čini zbroj dva iznosa četveromjesečnog održavanja AMS, godišnjeg održavanja AMS, godišnjeg održavanja GMS i umjeravanja.

Cijena ponude treba biti izražena u kunama, bez poreza na dodanu vrijednost, koji treba iskazati zasebno iza cijene ponude.

4.2 Rok valjanosti ponude

60 dana od datuma otvaranja ponuda

4.3 Sadržaj i način izrade ponude

Ponudu treba izraditi sukladno odredbama ove dokumentacije. Ponuda mora sadržavati:

1. popunjeni **ponudbeni list**

2. tražene dokaze sposobnosti (I - IV)
3. popunjeni **troškovnik**.

Ponuda u papirnatom obliku mora biti uvezana u cjelinu na način da se onemogući naknadno vađenje ili umetanje listova ili dijelova ponude. Stranice ponude se označavaju brojem na način da je vidljiv redni broj stranice i ukupan broj stranica ponude.

Ponuda u digitalnom obliku mora biti u pdf formatu. Stranice ponude se označavaju brojem na način da je vidljiv redni broj stranice i ukupan broj stranica ponude.

Umjesto popunjenog obrazaca traženog u točki 1. ponuditelj može izraditi i priložiti svoje dokumente koji sadrže sve u obrascima tražene podatke.

4.4 Dostava ponude

Ponude treba dostaviti poštom ili elektroničkom poštom.

4.4.1 Dostava poštom

Ponude poštom treba dostaviti u zatvorenoj koverti, na adresu:

DRŽAVNI ZAVOD ZA RADIOLOŠKU I NUKLEARNU SIGURNOST
10000 Zagreb
Frankopanska 11

s naznakom "**NE OTVARAJ - PONUDA, PZ-7/18, održavanje SPUNN**".

Na omotnici moraju još biti naziv i adresa ponuditelja.

4.4.2 Dostava elektroničkom poštom

Ponude elektroničkom poštom treba dostaviti na e-mail adresu dzrns@dzrns.hr, uz naziv predmeta: „PONUDA, PZ-7/18, održavanje SPUNN“.

4.5 Rok za dostavu ponude

Krajnji rok za dostavu ponude je **28. ožujak 2018. u 12:00**, do kada ponude moraju biti zaprimljene u Zavodu.

4.6 Kriterij odabira ponude

Najniža cijena.

4.7 Dopustivost alternativnih ponuda

Alternativne ponude nisu dopuštene.

5 OSTALO

5.1 Otvaranje ponuda

Otvaranje ponuda nije javno.

5.2 Način i rok donošenja odluke o odabiru ponuditelja ili poništenju postupka

Naručitelj donosi odluku o odabiru ili poništenju postupka, u pisanom obliku. Odluka s preslikom zapisnika dostavit će se bez odgode svakom ponuditelju elektroničkom poštom.

Za slučaj poništenja nabave naručitelj nema nikakvih obveza prema ponuditeljima te ne snosi nikakvu odgovornost za troškove ponuditelja u svezi postupka nabave.

5.3 Jamstvo za ozbiljnost ponude

Nije potrebno.

5.4 Troškovi pripreme ponude

Ponuditelj snosi sve troškove koji se odnose na pripremanje i podnošenje ponude.

6 IZJAVLJIVANJE PRIGOVORA

Sukladno članku 15. stavak 2., Zakon o javnoj nabavi se ne primjenjuje na ovaj postupak. Ponuditelj nezadovoljan Odlukom o odabiru može u roku od 5 dana od dana primitka Odluke o odabiru izjaviti prigovor ravnatelju Zavoda.

7 PRILOZI

1. Obrazac ponudbenog lista
2. Obrazac troškovnika

PONUDBENI LIST

Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost – oznaka projektnog
zadatka: PZ-7/18

naziv ponuditelja

adresa ponuditelja

OIB Ponuditelja

telefon/telefaks Ponuditelja

žiro-račun Ponuditelja

e-mail Ponuditelja

DA / NE

Ponuditelj je u sustavu PDV-a (zaokružiti)

NARUČITELJ:

**Državni zavod za radiološku i
nuklearnu sigurnost**

OIB: 03360951035

Frankopanska 11

HR-10000 ZAGREB

Projektni zadatak: **PZ-7/18**

Predmet nabave: **Usluga održavanja i umjeravanja mjernih postaja sustava
pravodobnog upozoravanja na nuklearnu nesreću (SPUNN)**

PONUDA br. _____

Cijena ponude bez poreza na dodanu vrijednost: _____

Iznos poreza na dodanu vrijednost: _____

Cijena ponude s porezom na dodanu vrijednost: _____

Rok valjanosti ponude: 60 dana od dana otvaranja ponuda

Datum: _____

ZA PONUDITELJA:

(ime, prezime, funkcija i potpis ovlaštene osobe)

TROŠKOVNIK

Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost – oznaka projektnog zadatka: PZ-7/18

<i>Usluga</i>	<i>Broj postaja</i>	<i>Količina</i>	<i>Jedinična cijena bez PDV u kunama</i>	<i>Ukupno za stavku u kunama, bez PDV (4x5)</i>
<i>(1)</i>	<i>(2)</i>	<i>(4)</i>	<i>(5)</i>	<i>(6)</i>
1. Redovno četveromjesečno održavanje AMS (2.2.1.1) sa uključenim jednim interventnim održavanjem (2.2.3) po postaji	2	2		
2. Redovno godišnje održavanje AMS postaja (2.2.1.2) sa uključenih ukupno šest interventnih održavanja (2.2.3)	2	1		
3. Redovno godišnje održavanje Bitt GMS postaja tipa A, B (2.2.2.1) i C (2.2.2.2) sa uključeno ukupno šest interventnih održavanja (2.2.3)	23	1		
4. Redovno godišnje održavanje NUVIA GMS postaja (2.2.2.3)	8	1		
5. Interventno održavanje AMS bez uključenih putnih troškova	2	1		
6. Interventno održavanje GMS bez uključenih putnih troškova	31	1		
7. Umjeravanje 5 sondi (2.3)	5	1		
<i>Ukupno u kunama:</i>				
<i>PDV u kunama:</i>				
<i>Ukupno s PDV u kunama:</i>				