



RGNF

Sveučilište u Zagrebu
Rudarsko-geološko-naftni fakultet
HR-10002 Zagreb
Pierottijeva 6, p.p. 390

KLASA: 406-09/20-01/08
UR.BR: 251-70-13-20-7
Zagreb, 23.01.2020.

POZIV ZA DOSTAVU PONUDE

ZA

NABAVA USLUGA LASERSKOG SKENIRANJA IZ ZRAKA

Ev.broj nabave: 112-JN/2020

TEL:
Ured dekana: 01/5535 702
Računovodstvo: 01/5535 704
FAX: 01/4836 051
MB: 03207005
OIB: 99534693762
IBAN:
HR2823600001101303431
URL: <http://www.rgn.unizg.hr>
E-MAIL: dekanatvrgn.hr

Zagreb, siječanj 2020.



1. OPĆI PODACI

1.1. Naručitelj: Rudarsko-geološko-naftni fakultet u Zagrebu

Adresa: Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
OIB: 99534693762
Telefon: 00385 (01) 553 5702
Fax: (01) 483 6051
Internetska adresa: <https://www.rgn.unizg.hr/hr/>
e-mail: dekan@rgn.unizg.hr

1.2. Podaci o osobi zaduženoj za kontakt

Služba nabave: Ines Štrok, oec.

Telefon: 01/5535-719
e-mail: lucija.aljinovic@rgn.unizg.hr

Pravna služba: Nataša Vugrinec Kalmar, dipl.iur

Telefon: 01/5535-703
e-mail: tajnica@rgn.hr

Nositelj projekta „Razvoj metodologije procjene podložnosti na klizanje za planiranje namjene zemljišta primjenom LiDAR tehnologije“: prof. dr. sc. Snježana Mihalić Arbanas

Telefon: 01/5535-765
e-mail: snjezana.mihalic@rgn.unizg.hr

Osoba zadužena za tehničke specifikacije: doc. dr. sc. Martin Krkač

Telefon: 01/5535-896
e-mail: martin.krkač@rgn.unizg.hr

Svi zahtjevi, dodatne informacije, objašnjenja kao i svi upiti u vezi ovog Poziva na dostavu ponuda mogu se postavljati i dostavljati najkasnije tijekom četvrtog dana prije roka određenog za dostavu ponuda iz ovog Poziva za dostavu ponuda isključivo pisanim putem na e-mail adresu navedenu u ovoj točki Poziva na dostavu ponuda. U tom slučaju svi odgovori ukoliko pravodobno zatraženi od strane gospodarskog subjekta, biti će dostavljeni na raspolaganje najkasnije tijekom drugog dana prije roka određenog za dostavu ponuda svim gospodarskim subjektima kojima je zahtjev za dostavu ponuda poslan te će biti i objavljeni na mrežnoj stranici Naručitelja gdje je objavljen i Poziv za dostavu ponuda – <https://www.rgn.unizg.hr/hr/>

1.3. Evidencijski broj nabave

Evidencijski broj nabave je 112-JN/2020

1.4. Podaci o gospodarskim subjektima s kojima je Naručitelj u sukobu interesa:

- Moj san d.o.o., Zagreb, Horvatovac 86, OIB: 65737801600



- Wienerberger d.o.o., Karlovac, Donje Pokuplje 2, OIB: 83508016262
- Proin 21 d.o.o., BiH, Ljubotići 137, Široki Brijeg
- Dinarakamen d.o.o., BiH, Ljubotići 137, Široki Brijeg
- Grafo kontakt d.o.o., Zagreb, Trg Ivana Kukuljevića br. 9, OIB: 19488736294
- VELINGUA, obrt za usluge prevodenja, Zagreb, Našička ulica br. 2, MB: 97734209
- Geolog savjetovanje d.o.o., Zagreb, Zagrebačka cesta 20, OIB: 77467899534
- Specijalna zavarivanja Čukman d.o.o., Zagreb, Ježdovečka ulica 1c, Lučko, OIB: 14195538193
- Centar glava motora d.o.o., Zagreb, Ježdovečka ulica 1c, Lučko, OIB: 69283165195
- Marsa d.o.o., Zagreb, Korčulanska 3F, OIB: 34476408800
- SEEU d.o.o., Zagreb, Klenovnička 23, OIB: 37662488844
- Geoprospekt d.o.o., Sesvete, Krasnjanska 50, OIB: 14684431497
- Certis d.o.o., Cerna, Mala Cerna 26, OIB: 08881666796
- Autoservis Žigić, Bošnjaci, Antuna Mihanovića 58
- SLENG- Solution Engineering, Zagreb, Jarušćica 9e
- TermoGea j.d.o.o., Zagreb, Lanište 24, OIB: 29682756158
- Sedlar d.o.o., Zagreb, 2. Bijenički Ogranak 4, OIB: 76742821561

1.5. Podaci o vrsti postupaka nabave: Jednostavna nabava

Naručitelj provodi nabavu predmetne usluge čija je godišnja procijenjena vrijednost do 200.000,00 kuna bez PDV-a, te u skladu s odredbom čl.12 st.1. ZJN 2016.

1.6. Procijenjena vrijednost nabave:

Procijenjena vrijednost: 128.000, 00 kn (bez PDV-a)

1.7. Vrsta ugovora o nabave:

Nabava usluga - ugovor o nabavi usluga.

2. PODACI O PREDMETU NABAVE

2.1. Opis predmeta nabave

Predmet nabave je lasersko skeniranje 60 km² terena u okviru HRZZ projekta „Razvoj metodologije procjene podložnosti na klizanje za planiranje namjene zemljišta primjenom LiDAR tehnologije“. Skeniranje će se izvršiti na području triju županija: Grada Zagreba (Zagreb), Istarske županije (Brad Buzet) i Varaždinske županije (Grad Lepoglava i Općina Bednja). Veličina svakog pilot područja iznosi 20 km². Svrha laserskog skeniranja je izrada georeferenciranih oblaka točaka u službenoj projekciji Republike Hrvatske, odnosno po x i y pravcu u projekciji HTRS96/TM te visinski (po z pravcu) u projekciju VRS71 (geoid HRG2009) na elipsoidu GRS 80. Oblak točaka mora biti klasificiran tako da je iz njega moguće izraditi digitalni model terena (DMT) bez vegetacije. Minimalna rezolucija točaka



klasificiranih kao površina terena (*bare-earth*) mora iznositi 5 točaka/m² (za sva tri pilot područja) - iz kojih mora biti moguće izraditi DMT bez vegetacije minimalne rezolucije 0.5 m.

2.2. Opis i oznaka grupa predmeta nabave

Predmet nabave nije podijeljen u grupe. Dozvoljeno je nuditi isključivo cjelokupan predmet nabave. Predmet nabave je vezan uz dozvolu snimanja koja obuhvaća jednu cjelinu te je istu potrebno ponuditi i odrediti kao takvu.

2.3. Tehničke specifikacije

1. lasersko skeniranje iz zraka za tri pilot područja (ukupne površine 60 km²)
 - pilot područja su:
 - podsljemenska zona Grada Zagreba (20 km²)
 - Grad Buzet, Istarska županija (20 km²)
 - Općina Bednja i Grad Lepoglava, Varaždinska županija (20 km²)
 - točne lokacije područja snimanja dio su ovog poziva na dostavu ponuda, a definirane su na Google Earth satelitskim snimkama te *kmz* datotekama
2. na temelju skeniranja potrebno je izraditi georeferencirane oblake točaka u službenoj projekciji Republike Hrvatske, odnosno po x i y pravcu u projekciju HTRS96/TM te visinski (po z pravcu) u projekciju VRS71 (geoid HRG2009) na elipsoidu GRS 80.
3. preciznost određivanja svake točke treba iznositi ±10 cm u svim smjerovima
4. oblak točaka mora biti klasificiran tako da je iz njega moguće izraditi digitalni model terena (DMT) bez vegetacije
5. minimalna rezolucija točaka klasificiranih kao površina terena (*bare-earth*) mora iznositi 5 točaka/m² (za sva tri pilot područja) - iz kojih mora biti moguće izraditi DMT bez vegetacije minimalne rezolucije 0.5 m
6. skenirane podatke u *.las* formatu potrebno je predati na prikladnom mediju, npr. eksternom hard disku.
7. izvršitelj je dužan ishoditi sve potrebne dozvole za skeniranje, dužan je postupati prema primjedbama Naručitelja te nadležnih tijela koja izdaju određene suglasnosti, mišljenja i dozvole
8. izvršitelj je obavezan na vlastiti trošak osigurati RINEX podatke stacionarnih stanica i odrediti sve potrebne kontrole

2.4. Troškovnik

Troškovnik je zasebni dokument u *.xlsx* formatu koje je Naručitelj stavio na raspolaganje potencijalnim ponuditeljima, i čini sastavni dio ovog poziva na ponude.



Ponuditelj je u svojoj ponudi dužan koristiti .xlsx predložak koji je Naručitelj stavio na raspolaganje. Ponuditelj je dužan u cijelosti ispuniti troškovnik stavljen na raspolaganje. Nije dopušteno mijenjanje ili korigiranje pojedinih stavki troškovnika.

Jedinične cijene navode se decimalnim brojem s decimalnim zarezom i 2 (dva) decimalna mjesta. U jedinične cijene moraju biti uračunati svi troškovi i popusti. Ispunjeni troškovnik mora biti potpisan i ovjeren.

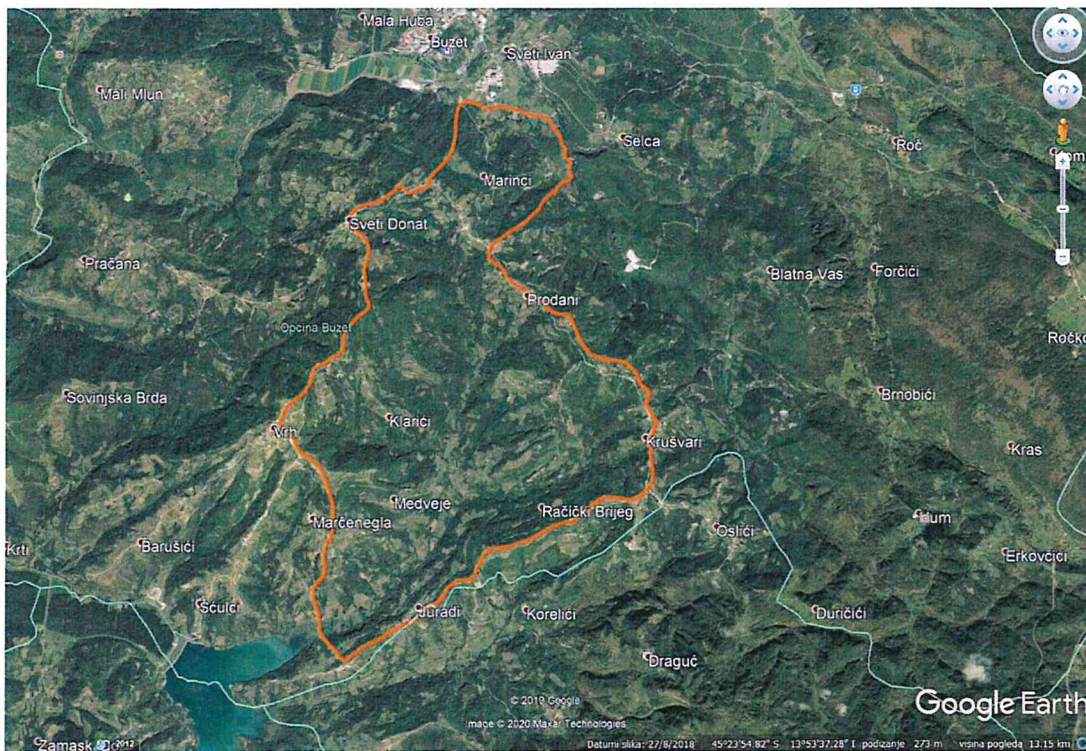
Dodatne informacije u poglavlju 4.6.

2.5. Mjesto izvršenja ugovora

Skeniranje će se izvršiti na području Grada Zagreba, Istarske Županije i Varaždinske županije. U svakoj županiji određeno je jedno pilot područje veličine 20 km². Točne lokacije područja snimanja prikazane su na Google Earth satelitskim snimkama, odnosno na slikama 1, 2 i 3 te su priložene kao *kmz* datoteke



Slika 1: Pilot područje na području Grada Zagreba



Slika 2: Pilot područje na području Istarske županije (Grad Buzet)



Slika 3: Pilot područje na području Varaždinske županije (Općina Bednja i Grad Lepoglava)



2.6. Rok početka i završetka izvršenja ugovora

Izvršitelj se obavezuje izraditi plan skeniranja, ishoditi sve potrebne dozvole shodnoj pravnoj regulativi Republike Hrvatske i izvršiti sva potrebna snimanja na terenu u najpovoljnijem vremenskom razdoblju za snimanje i to najkasnije do 15.3.2020. s mogućnošću produljenja roka od maksimalno 10 dana u dogovoru s Naručiteljem.

Izvršitelj je dužan predati obrađene oblake točaka Naručitelju u roku od jednog mjeseca nakon završetka snimanja, tj. najkasnije do 15. travnja 2020. godine.

Iznimno, u slučaju nepovoljnih uvjeta, više sile i sličnih nepredviđenih situacija, rok za izvršenje usluge može se promijeniti u dogovoru s Naručiteljem, a najkasnije do kraja 2020.godine.

3. KRITERIJI ZA KVALITATIVNI ODABIR PONUDITELJA

3.1. Uvjeti sposobnosti za obavljanje profesionalne djelatnosti

Ponuditelj je dužan predati dokaz o upisu gospodarskog subjekta u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar u državi njegova poslovnog nastana odmah s predajom ponude.

4. PODACI O PONUDI

4.1. Sadržaj i način izrade

Pri izradi ponude Ponuditelj se mora pridržavati zahtjeva i uvjeta iz ovog poziva na dostavu ponuda te ne smije ni na koji način mijenjati i nadopunjavati tekst poziva na dostavu ponuda. Ponuda mora biti popunjena prema uputama iz poziva na dostavu ponuda.

Poziv na dostavu ponuda ponuditelj može preuzeti s internetskih stranica RGN fakulteta.

Ponuda mora sadržavati najmanje:

- ponudu sa detaljnim specifikacijama, odgovarajućim datumom, općim podacima ponuditelja, naslovljeno na Naručitelja,), potpisana i ovjerena;
- izjava unutar ponude kojom se prihvaćaju sve tehničke specifikacije unutar ove ponude kao i svi ostali uvjeti ove ponude,), potpisana i ovjerena;
- popunjeni Troškovnik (koristi se priloženi dokument Naručitelja), potpisan i ovjeren;
- uvjet za obavljanje profesionalne djelatnosti

Ponuda se izrađuje na način da čini cjelinu. Ako zbog opsega ili drugih objektivnih okolnosti ponuda ne može biti izrađena na način da čini cjelinu, onda se izrađuje u dva ili više dijelova.



4.2. Način elektroničke dostave ponude

Ponuda mora biti izrađena u papirantom obliku, otisnuta ili pisana neizbrisivom tintom. Ponuda se izrađuje na način da čini cjelinu.

Ponude se mogu dostaviti putem elektroničke pošte. Svaka pravodobna ponuda se upisuje u zapisnik o zaprimanju ponuda te dobiva redni broj prema redosljedu zaprimanja. Upisnik o zaprimanju ponuda je sastavni dio Zapisnik o otvaranju, pregledu i ocjeni ponuda.

Cijele ponude (ponuda, troškovnik, svi ostali dokazi i izjave) mogu se poslati elektronički administratoru na: lucija.aljinovic@rgn.unizg.hr

4.4. Izmjena, dopuna, odustajanje od ponude

U roku za dostavu ponude ponuditelj može izmijeniti svoju ponudu, nadopuniti je ili od nje odustati. Prilikom izmjene ili dopune ponude automatski se poništava prethodno predana ponuda slanjem putem elektroničke adrese ili u zatvorenoj omotnici na gore navedenu adresu s naznakom izmijenjene ili dopunjene ponude predaje nova ponuda koja sadržava izmijenjene ili dopunjene podatke.

Ponuda se ne može mijenjati ili povući nakon isteka roka za dostavu ponuda.

4.5. Trošak ponude i preuzimanje Poziva na dostavu ponuda

Trošak pripreme i podnošenja ponude u cijelosti snosi ponuditelj. Poziv na dostavu ponuda sa svim priložima može se besplatno preuzeti u elektroničkom obliku na internetskoj stranici RGN fakulteta.

4.6. Način određivanja cijena ponude

Ponuda se odnosi na cjelokupan predmet nabave. Cijena je nepromjenjiva za vrijeme trajanja ugovora koji će se sklopiti na temelju ovog otvorenog postupka. Cijena se piše brojkama u apsolutnom iznosu i izražava se u eurima.

Ponuditelj treba popuniti priloženi Troškovnik prema Prilogu 1. Upisuje se jedinična cijena po stavci i ukupna cijena po stavci te cijena ponude bez PDV-a, PDV i cijena ponude s PDV-om.

Kada cijena ponude bez PDV-a izražena u Troškovniku ne odgovara cijeni ponude bez PDV-a izraženoj u Ponudi, vrijedi cijena ponude bez poreza na dodanu vrijednost izražena u Troškovniku.

Ukoliko ponuditelj nije u sustavu PDV-a, tada se na Ponudi na mjestu predviđenom za upis cijene ponude s PDV-om upisuje isti iznos koji je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene bez PDV-a, a mjesto za upis PDV-a ostavlja se prazno.



4.7. Kriterij odabira ponude

Kriterij za odabir ponude je ekonomski najpovoljnija, pravilna i prihvatljiva ponuda. Naručitelj je u ovom postupku nabave odredio samo cijenu kao kriterij za odabir, odnosno cijeni dodijelio 100% značaja.

4.8. Jezik i pismo ponude

Ponude se mogu izraditi na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu ili engleskom jeziku.

4.9. Rok valjanosti ponude

Rok valjanosti ponude je najmanje **60 dana** od dana isteka roka za dostavu ponuda.

Ako tijekom postupka nabave istekne rok valjanosti ponude. Naručitelj zadržava pravo pisanim putem zatražiti izjavu o produljenju roka valjanosti ponude.

5. OSTALE ODREDBE

5.1. Datum, vrijeme i mjesto dostave ponuda i javnog otvaranja ponuda

Ponuditelj svoju elektroničku ponudu mora dostaviti **najkasnije do 31.01.2020. godine u 11:00 sati putem gore spomenute elektroničke adrese.**

Otvaranje ponuda nije javno.

5.2. Rok donošenja odluke o odabiru

Rok donošenja odluke o odabiru ili poništenju je 7 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.

5.3. Pregled i ocjena ponuda

Nakon otvaranja ponuda Naručitelj pregledava i ocjenjuje ponude na temelju uvjeta i zahtjeva iz Poziva na dostavu ponuda. Postupak pregleda i ocjene tajni su do donošenja odluke o odabiru/poništenju.

5.4. Rok, način i uvjeti plaćanja

Predujam je isključen. Naručitelj će Izvršitelju platiti obavljene usluge prema ovjerenom računu u roku do 30 (trideset) dana od dana primitka e-računa.



5.5. Sklapanje ugovora

Ugovorne strane sklapaju ugovor o javnoj nabavi u pisanom obliku u roku od 3 (tri) dana od dana izvršnosti odluke o odabiru. Ugovor o javnoj nabavi mora biti sklopljen u skladu s uvjetima određenima u Pozivu na dostavu ponuda i odabranom ponudom.

Bitni uvjeti ugovora su:

- predmet usluga;
- nepromjenjivost cijene usluga;
- rok ispunjenja usluga;
- načini i uvjeti plaćanja.

5.6. Uvjeti i zahtjevi po posebnim propisima

U odnosu na podnošenje ponude i realizaciju ugovora, primjenjivat će se svi pozitivni pravni propisi za izvršenje ove usluge. Na odgovornost ugovornih strana za ispunjenje obveza iz ugovora primjenjuju se odgovarajuće odredbe Zakona o obveznim odnosima Republike Hrvatske. Primjenjuje se pravo Republike Hrvatske.



Sveučilište u Zagrebu
RUDARSKO
GEOLOŠKO
NAFTNI FAKULTET

Dekan:

Prof.dr.sc. Kristijan Posavec