



RGNF

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

KLASA: 406-09/21-01/1
UR.BR: 251-70-08-21-11
Zagreb, 20.01.2021.

POZIV ZA DOSTAVU PONUDE

ZA

NABAVA USLUGA LASERSKOG SKENIRANJA IZ ZRAKA

Ev.broj nabave: 1-JN/2021

Zagreb, siječanj 2021.

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

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda
za regionalni razvoj / KK.05.11.02.0020
Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Pierottijeva 6 / 10000 Zagreb / tel. 01 5535 765
info@pri-mjer.hr / www.pri-mjer.hr



Europska unija
"Zajedno do fondova EU"



**EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI**



**FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA
I ENERGETSKU UČINKOVITOST**



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: Ksenija Bašnac Vuković, dipl.oec

Telefon: 01/5535-719

e-mail: ksenija.basnec-vukovic@rgn.unizg.hr

Stručni suradnik: Lucija Aljinović, mag.info.znan.

Telefon: 01/5535-711

e-mail: lucija.aljinovic@rgn.unizg.hr

Pravna služba: Nataša Vugrinec Kalmar, dipl.iur

Telefon: 01/5535-703

e-mail: tajnica@rgn.unizg.hr

Nositelj projekta „Shema za jačanje primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskim promjenama PRI-MJER (KK.05.1.1.02.0020)“: 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 1-JN/2021

1.4. Popis gospodarskih subjekata s kojima naručitelj ne smije sklapati ugovore u svojstvu ponuditelja, člana zajednice ponuditelja ili podizvoditelja odabranom ponuditelju.

1. **Moj san d.o.o.**, Zagreb, Horvatovac 86, OIB:65737801600
2. **Proin 21 d.o.o.**, BiH, Ljubotići 137, Široki Brijeg
3. **Dinarakamen d.o.o.**, BiH, Ljubotići 137, Široki Brijeg
4. **VeLingua**, obrt za usluge prevođenja, Zagreb, Našička ulica br. 2, MB: 97734209
5. **Marsa d.o.o.**, Zagreb, Korčulanska 3F, OIB: 34476408800
6. **SEEU d.o.o.**, Zagreb, Klenovnička 23, OIB: 37662488844
7. **Geoprospekt d.o.o.**, Sesvete, Krasnjanska 50, OIB: 14684431497
8. **Termogea j.d.o.o.**, Zagreb, Lanište 24, OIB: 29682756158

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: 192.000, 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 PRI-MJER projekta „Shema za jačanje primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskim promjenama (KK.05.1.1.02.0020)“. Skeniranje će se izvršiti na području Grada Karlovca. 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 gustoća točaka klasificiranih kao površina terena (*bare-earth*) mora iznositi 5 točaka/m² - 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 pilot područje (ukupne površine 60 km²) u Gradu Karlovcu (točna lokacija područja snimanja dio je ovog poziva na dostavu ponuda, a definirana je na Google Earth satelitskim snimkama te kmz datotekama)
2. na temelju skeniranja potrebno je izraditi georeferencirani oblak 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 gustoća točaka klasificiranih kao površina terena (*bare-earth*) mora iznositi 5 točaka/m² - 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 kontrolne

2.4. Troškovnik

Troškovnik je zasebni dokument u *.xlsx* formatu koji 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 Karlovca, a obuhvaća područje veličine 60 km². Točna lokacija područja snimanja prikazana je na Google Earth satelitskim snimkama, odnosno na slici 1 te je priložena kao *kmz* datoteka.



Slika 1: Pilot područje na području Grada Karlovca

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 1.3.2021. s mogućnošću produljenja roka od maksimalno 30 dana u dogovoru s Naručiteljem.

Izvršitelj je dužan predati obrađene oblake točaka Naručitelju u roku od jednog mjeseca nakon završetka snimanja, tj. najkasnije do 1. travnja 2021. 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 2021.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.

3.2. Dokaz o tehničkoj i stručnoj sposobnosti

Ponuditelj je dužan predati dokaz o tehničkoj i stručnoj sposobnosti za obavljanje usluge laserskog skeniranja iz zraka, u obliku popisa izvršenih usluga u godini u kojoj je započeo postupak nabave i tijekom tri godine koje prethode godini u kojoj je započeo postupak nabave.

Popis izvršenih usluga mora sadržavati opis usluge, naziv druge ugovorne strane, iznos, datum pružanja usluge. Popis mora sadržavati minimalno tri (3) pružene usluge. Svaka usluga iz popisa mora zadovoljavati dva uvjeta:

- a) gustoća točaka laserskog snimanja iz zraka: minimalno 20 točaka po m²,
- b) izrada oblaka točaka – točke terena s gustoćom od najmanje 5 točaka po m².

4. PODACI O PONUDI

4.1. Sadržaj i način izrade

Ponuda se zajedno s pripadajućom dokumentacijom izrađuje na hrvatskom ili engleskom jeziku i latiničnom pismu. Pri izradi ponude ponuditelj se mora pridržavati zahtjeva i uvjeta iz ovog Poziva na dostavu ponuda. Ponuditelj ne smije mijenjati i nadopunjavati tekst poziva na dostavu ponuda.

Ponuda se predaje u skeniranom obliku, u jednom pdf dokumentu, potpisan od strane odgovorne osobe ponuditelja/u slučaju zajednice ponuditelja naziv člana zajednice ponuditelja, te ime i prezime osobe /osoba ovlaštenih za potpisivanje ponude.

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

Ponuda mora sadržavati najmanje:

- **ponudbeni list ispunjen na način propisan ovom dokumentacijom, potpisan i ovjeren žigom (Prilog 1. ovog Poziva za dostavu ponude) (.pdf format)**
- **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 ovog Poziva za dostavu ponude kao i svi ostali uvjeti ovog Poziva), potpisana i ovjerena;
- **popunjeni Troškovnik** (koristi se priloženi dokument Naručitelja) u originalnom .xlsx formatu
- **uvjet za obavljanje profesionalne djelatnosti**
- **dokaz tehničke i stručne sposobnosti za obavljanje usluge laserskog skeniranja**

4.2. Način elektroničke dostave ponude

Ponude se moraju dostaviti putem elektroničke pošte.

Svaka pravodobna ponuda se upisuje u zapisnik o zaprimanju ponuda te dobiva redni broj prema redoslijedu zaprimanja. Upisnik o zaprimanju ponuda je sastavni dio Zapisnika o otvaranju, pregledu i ocjeni ponuda.

Cijele ponude (ponuda, troškovnik, svi ostali dokazi i izjave) šalju se elektroničkom poštom na Stručnog suradnika: 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.

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 kunama.

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 ili engleskom jeziku i latiničnom pismu.

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 ponudu mora dostaviti **najkasnije do 27.01.2021. godine u 10:00 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.

Dekan:

Prof.dr.sc. Kristijan Posavec



PONUDBENI LIST

Naziv i sjedište naručitelja:	Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko-geološko-naftni fakultet Pierottijeva 6, 10002 Zagreb MB: 0327005 OIB: 99534693762
Predmet nabave:	NABAVA USLUGA LASERSKOG SKENIRANJA IZ ZRAKA Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu Evidencijski broj nabave: 1-JN/2021
Datum ponude	Broj Ponude

Zajednica ponuditelja (**zaokružiti**)

DA

NE

Naziv ponuditelja / članova zajednice gospodarskih subjekata		
Sjedište i adresa ponuditelja/nositelja zajedničke ponude		
Adresa za dostavu pošte:		
Adresa e-pošte:		
OIB :		
Poslovna banka		
Broj računa /IBAN:		
Gospodarski subjekt u sustavu PDV-a (zaokružiti)	DA	NE
Sudjelovanje podizvoditelja (zaokružiti)	DA	NE
Ime, prezime i funkcija ovlaštene osobe/a za potpisivanje ugovora		
Kontakt osoba ponuditelja/ člana zajednice ponuditelja ovlašten za komunikaciju s naručiteljem		



OSNOVE POVEZANE S PLAĆANJEM POREZA ILI DOPRINOSA ZA SOCIJALNO OSIGURANJE Je li gospodarski subjekt ispunio sve svoje obveze plaćanja poreza ili doprinosa za socijalno osiguranje u zemlji u kojoj ima poslovni nastan i u državi članici javnog naručitelja ili naručitelja ako se razlikuje od zemlje poslovnog nastana?	DA NE
Sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti Je li gospodarski subjekt upisan u odgovarajuće strukovne ili obrtne registre koji se vode u državi članici njegova poslovnog nastana?	DA NE
Broj telefona	Broj faksa

Cijena ponude:

Cijena ponude :	HRK
PDV :	HRK
Ukupna cijena ponude s pdv-om :	HRK

Rok valjanosti ponude: 60 dana od isteka roka za dostavu ponuda.

Ako ponuditelj nije u sustavu poreza na dodanu vrijednost ili je predmet nabave oslobođen poreza na dodanu vrijednost, u ponudbenom listu, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s porezom na dodanu vrijednost, upisuje se isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez poreza na dodanu vrijednost, a mjesto predviđeno za upis iznosa poreza na dodanu vrijednost ostavlja se prazno.

Datum _____

ZA PONUDITELJA:

M.P. (ime i prezime ovlaštene osobe)