



Sveučilište u Zagrebu  
Građevinski fakultet  
Zajedničke službe



Javni naručitelj: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet  
10 000 ZAGREB, Fra Andrije Kačića Miošića 26

OIB: 62924153420

broj telefona: 01/ 4639-222  
broj telefaksa: 01/ 4828-050

KLASA: 406-09/18-03/01  
URBROJ: 251-64-02-04/4-18-1  
Zagreb, 15. siječnja 2018.

**Predmet: POZIV na dostavu ponuda za postupak Nabave laboratorijske, optičke i precizne opreme (osim naočala)-nabave opreme za ne-razorno ispitivanje u okviru UKF projekta 04/2017**

Na temelju odredbe članka 7. Pravilnika o nabavama roba i usluga vrijednosti do 200.000,00 kuna i radova vrijednosti do 500.000,00 kuna - Pročišćeni tekst (dalje: Pravilnik), Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet (dalje: javni naručitelj) dostavlja Poziv na dostavu ponuda

**Predmet nabave:** Nabava laboratorijske, optičke i precizne opreme (osim naočala)-Nabava opreme za ne-razorno ispitivanje u okviru UKF projekta 04/2017

CPV: 38000000-5

**Vrsta postupka nabave:** Jednostavna nabava roba vrijednosti roba do 200.000,00 kuna  
Evidencijski broj nabave: **028-2018.**

## 1. OPĆI PODACI

### 1.1 Podaci o javnom naručitelju

Naziv javnog naručitelja: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet

Sjedište: 10000 Zagreb

Adresa: Fra Andrije Kačića Miošića 26

Internetska adresa: [www.grad.unizg.hr](http://www.grad.unizg.hr)

OIB naručitelja: 62924153420

IBAN: HR0223600001101219412

Odgovorna osoba: prof. dr. sc. Neven Kuspilić, dekan

### 1.2 Podaci o osobi zaduženoj za komunikaciju s gospodarskim subjektima

Kontakt osoba: dr.sc. Marija Kušter Marić, dipl.ing.grad.

Broj telefona: +385 1/4639-467

Broj telefaksa: +385 1/4828-052

Adresa elektroničke pošte: [marijak@grad.hr](mailto:marijak@grad.hr)

Kontakt osoba za pravni dio dokumentacije za nadmetanje: Verica Švaco, dipl.iur.

Broj telefona: +385 1/4639-217

Broj telefaksa: +385 1/4828-050

Adresa elektroničke pošte: [vsvaco@grad.hr](mailto:vsvaco@grad.hr)

Svi zahtjevi, dodatne informacije, objašnjenja kao i svi upiti ovog Poziva na dostavu ponuda mogu se postavljati najkasnije tijekom šestog dana prije roka određenog za dostavu ponuda iz ovog Poziva na dostavu ponuda isključivo pisanim putem na e-mail adresu navedenu u ovoj točki Poziva na dostavu ponuda. Odgovori na pravodobno poslane upite bit će stavljeni na raspolaganje najkasnije tijekom četvrtog dana prije roka određenog za dostavu ponuda iz ovog Poziva na dostavu ponuda svim gospodarskim subjektima objavom na mrežnoj stranici javnog naručitelja gdje je objavljen i Poziv na dostavu ponuda ([www.grad.unizg.hr](http://www.grad.unizg.hr)).

### **1.3 Podaci o predmetu nabave**

Postupak i način nabave: Jednostavna nabava roba

Ukupna procijenjena vrijednost nabave: 137.000,00 kuna bez PDV-a od čega

Za grupu 1. – 48.500,00 kuna

Za grupu 2. – 58.000,00 kuna

Za grupu 3. – 21.000,00 kuna

Za grupu 4. – 6.500,00 kuna

Za grupu 5. – 3.000,00 kuna

Pojedini ponuditelj može poslati jednu ponudu za jednu grupu ili za više grupa.

Kriterij za odabir: najniža cijena

Način izvršenja: ugovor za grupe 1, 2 i 3; ugovor ili narudžbenica za grupe 4 i 5

Vrsta ugovora: ugovor o nabavi roba

Po provedenom postupku nabave javni naručitelj sklopit će ugovor o nabavi robe s ponuditeljem koji dostavi najpovoljniju ponudu.

Javni naručitelj odabrat će po jednog ponuditelja koji je dostavio najpovoljniju ponudu za svaku pojedinu grupu. Po provedenom postupku nabave, javni naručitelj će sklopiti jedan ili više ugovora o nabavi robe s odabranim jednim ili više ponuditeljima koji su dostavili najpovoljniju ponudu za pojedinu grupu, za grupe 1 do 3. Ukoliko je jedan ponuditelj izabran na temelju najpovoljnije ponude za dvije ili više grupa, za grupe 1. do 3. sklapa se jedan ugovor o nabavi. Za grupe 4 i 5 nabava robe će se izvršiti putem ugovora ili narudžbenice.

## **2. PODACI O PREDMETU NABAVE**

### **2.1 Opis predmeta nabave:**

Nabave laboratorijske, optičke i precizne opreme (osim naočala)-nabave opreme za ne-razorno ispitivanje opreme sukladno tehničkim specifikacijama i troškovniku.

### **2.2 Opis i oznaka grupa predmeta nabave**

Predmet nabave je podijeljen u pet (5) grupa:

Grupa 1.- Uređaj za ultrazvučno ispitivanje kvalitete i ujednačenosti betona, prilog 5/1

Grupa 2.- Uređaji za detekciju armature, određivanje zaštitnog sloja betona, promjera armature i mjerenje polučelijastog potencijala, prilog 5/2

Grupa 3. - Uređaj za određivanje površinske električne otpornosti betona, prilog 5/3

Grupa 4. - Mikroskop za određivanje širine pukotine, prilog 5/4

Grupa 5. –Kartica za određivanje širine pukotina, prilog 5/5

### **2.3 Količina predmeta nabave:**

Količine su točne i nalaze se u troškovniku koji je prilog 5/1-5/5 dokumentacije o nabavi.

## **2.4 Tehničke specifikacije predmeta nabave:**

### **GRUPA 1. - UREĐAJ ZA ULTRAZVUČNO ISPITIVANJE KVALITETE I UJEDNAČENOSTI BETONA**

**Uređaj za ultrazvučno ispitivanje kvalitete i ujednačenosti betona**

**Količina: 1**

**Zahtijevana primjena i karakteristike uređaja:**

- Ocjenjivanje kvalitete i ujednačenosti betona
- Otkrivanje oštećenja, šupljina i pukotina u betonu
- Određivanje tlačne čvrstoće betona – prikaz vrijednosti tlačne čvrstoće na ekranu uređaja
- Određivanje dubine pukotina betona – prikaz vrijednosti dubine pukotina betona na ekranu uređaja
- Određivanje modula elastičnosti betona – prikaz vrijednosti modula elastičnosti betona na ekranu uređaja
- Mogućnost određivanja Poissonovog koeficijenta
- Prijenosni uređaj
- Rad na baterije
- Memorija: minimalno 1 GB
- Površinsko (2D) skeniranje brzine impulsa
- Mreža za skeniranje prilagodljiva za manje i veće površine
- Uređaj mora biti isporučen do njegove funkcionalne cjelovitosti i prikladan za ispitivanje mostova na terenu, uključujući sve potrebne dodatke (Pripadajući software za analizu podataka na računalu, Baterije, Adapter, Kovčeg, Upute za korištenje, itd.)

**Par sondi za eksponencijalne valove 54 kHz**

**Količina: 1**

**Zahtijevana primjena i karakteristike uređaja:**

- Par sondi (predajnik i prijarnik) za ispitivanje armiranobetonskih mostova na terenu
- Kalibracijski blok
- Proizvod mora biti isporučen do njegove funkcionalne cjelovitosti i prikladan za ispitivanje mostova na terenu

Zahtijevano jamstvo na uređaj iznosi najmanje 12 mjeseci.

Uz rok i opis jamstva potrebno je navesti popis ovlaštenih servisa.

### **GRUPA 2. - UREĐAJI ZA DETEKCIJU ARMATURE, ODREĐIVANJE ZAŠTITNOG SLOJA BETONA, PROMJERA ARMATURE I MJERENJE POLUĆELIJASTOG POTENCIJALA**

**Uređaj za detekciju armature, određivanje zaštitnog sloja betona i promjera armature**

**Količina: 1**

**Zahtijevana primjena i karakteristike uređaja:**

- Napredni uređaj za određivanje položaja armature
- Mjerenje promjera šipke armature do 40 mm
- Mjerenje debljine zaštitnog sloja betona do debljine od 150 mm
- mogućnost nadogradnje uređaja za mjerenje polu-ćelijastog potencijala
- Skeniranje u jednoj liniji ili više linija, površinsko skeniranje
- Grafički 2D prikaz rezultata na zaslonu uređaja: promjera armature, debljine zaštitnog sloja
- Analiza i statistička obrada rezultata s prikazom na uređaju za brže i efikasnije mjerenje
- Prijenosni uređaj
- Rad na baterije
- Memorija: minimalno 5 GB
- Ekran u minimalno 5 boja s rezolucijom minimalno 500 x 300 pix
- Uređaj mora biti isporučen do njegove funkcionalne cjelovitosti i prikladan za ispitivanje mostova na terenu, uključujući sve potrebne dodatke (Pripadajući software za analizu podataka na računalu, Baterije, Kovčeg, Upute za korištenje, itd.)

### **Teleskopska produžna šipka za sondu**

**Količina: 1**

#### **Zahtijevana primjena i karakteristike uređaja:**

- Mjerenje debljine zaštitnog sloja i promjera armature na visinama min. 3 metra bez posebnih vozila za pregled mosta
- Teleskopska produžna šipka s kabelom za sondu dužine minimalno 2.5 m

### **Kalibracijski blok**

**Količina: 1**

#### **Zahtijevana primjena i karakteristike uređaja:**

- Blok za kalibraciju kako bi uređaj za detekciju armature, određivanje zaštitnog sloja betona i promjera armature bio funkcionalan i prikladan za ispitivanje mostova na terenu

### **Uređaj za mjerenje polućelijastog potencijala**

**Količina: 1**

#### **Zahtijevana primjena i karakteristike uređaja:**

- Napredni uređaj za mjerenje polu-ćelijastog potencijala
- Zaseban uređaj ili nadogradnja Uređaja za detekciju armature, određivanje zaštitnog sloja betona i promjera armature
- Mjerenje polu-ćelijastog potencijala s minimalnim rasponom od -900 do +900 mV i točnošću od 1 mV
- Prijenosni uređaj
- Rad na baterije
- Samostalno ili u kombinaciji s Uređajem za detekciju armature, određivanje zaštitnog sloja betona i promjera armature omogućeno je:
  - grafički 2D prikaz rezultata na zaslonu uređaja: promjera armature, debljine zaštitnog sloja, polu-ćelijastog potencijala
  - Analiza i statistička obrada rezultata s prikazom na uređaju za brže i efikasnije mjerenje
  - Ekran u minimalno 5 boja s rezolucijom minimalno 500 x 300 pix
  - Skeniranje u jednoj liniji ili više linija, površinsko skeniranje
  - Memorija: minimalno 5 GB
  - Funkcionalna cjelovitost i prikladnost za ispitivanje mostova na terenu, uključujući sve potrebne dodatke (Pripadajući software za analizu podataka na računalu, Baterije, Kovčeg, Upute za korištenje, itd.)

### **Kalomel (HgCl) referentna elektroda**

**Količina: 1**

#### **Zahtijevana primjena i karakteristike uređaja:**

- Za mjerenje polu-ćelijastog potencijala na armirano-betonskim konstrukcijama

### **Elektroda sa rezervnim dijelovima, kablom i bakar sulfatom**

**Količina: 1**

#### **Zahtijevana primjena i karakteristike uređaja:**

- Elektroda sa rezervnim dijelovima, kabelom i bakar sulfatom (min 200 g) za mjerenje polu-ćelijastog potencijala na armirano-betonskim konstrukcijama.

Zahtijevano jamstvo na uređaj iznosi najmanje 12 mjeseci. Uz rok i opis jamstva potrebno je navesti popis ovlaštenih servisa.

### **GRUPA 3. - UREĐAJ ZA ODREĐIVANJE POVRŠINSKE ELEKTRIČNE OTPORNOSTI BETONA**

**Količina: 1**

#### **Zahtijevana primjena i karakteristike uređaja:**

- Mjerenje površinske električne otpornosti betona
- Minimalni raspon mjerenja: 5 k $\Omega$ cm - 600 k $\Omega$ cm (ovisno o razmaku sonde)
- Točnost mjerenja:  $\pm 5\%$  ili 2 k $\Omega$ cm
- Procjena vjerojatnosti korozije armature
- Potpuno ne-razorno ispitivanje: bez bušenja betona i povezivanja s armaturom
- Duljina mjernog dijela uređaja (udaljenost između krajnjih sondi): od 100 do 150 mm
- Prijenosni uređaj
- Rad na baterije
- Memorija: minimalno pohranjivanje 300 mjerenja
- Uređaj mora biti isporučen do njegove funkcionalne cjelovitosti i prikladan za ispitivanje mostova na terenu, uključujući sve potrebne dodatke (Pripadajući software za analizu podataka na računalu, Baterije, Upute itd.)

Zahtijevano jamstvo na uređaj iznosi najmanje 12 mjeseci. Uz rok i opis jamstva potrebno je navesti popis ovlaštenih servisa.

### **GRUPA 4. - MIKROSKOP ZA ODREĐIVANJE ŠIRINE PUKOTINE**

**Količina: 1**

#### **Zahtijevana primjena i karakteristike uređaja:**

- Mjerenje širine pukotine na površini betona
- Povećanje minimalno 30 puta
- Podjela mjerne skale: minimalno 0.05 mm
- Težina: maksimalno 700 g
- Uređaj mora biti isporučen do njegove funkcionalne cjelovitosti i prikladan za ispitivanje mostova na terenu

### **Grupa 5. -KARTICA ZA ODREĐIVANJE ŠIRINE PUKOTINA**

**Količina: 30**

#### **Zahtijevana primjena i karakteristike uređaja:**

- Mjerenje širine pukotine na površini betona usporedbom debljina linija na kartici
- Najtanja debljina linije koja se može usporediti sa širinom pukotine maksimalno: 0.05 mm
- Uređaj mora biti isporučen do njegove funkcionalne cjelovitosti i prikladan za ispitivanje mostova na terenu.

#### **2.5 Troškovnik**

Nestandardizirani troškovnik je sastavni dio ponude i nalazi se u Prilogu 5/1-5/5.

#### **2.6 Mjesto izvršenja ugovora**

Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet  
Hrvatska, 10 000 Zagreb, Fra Andrije Kačića Miošića 26

#### **2.7 Rok završetka izvršenja ugovora**

Rok isporuke robe:

Za Grupe 1. do 3. - 30 dana od dana sklapanja ugovora o nabavi

Za Grupe 4. do 5. - 30 dana od dana sklapanja ugovora o nabavi ili izdavanja narudžbenice.

### **3. KRITERIJI ZA ODABIR GOSPODARSKOG SUBJEKTA (UVJETI SPOSOBNOSTI)**

#### **3.1. Uvjeti tehničke i stručne sposobnosti**

Kao dokaz tehničke i stručne sposobnosti ponuditelj je obavezan dostaviti dokument (izjavu potpisanu od strane ovlaštene osobe za zastupanje ponuditelja i/ili prospekt proizvođača, tehnički opis proizvoda, katalog proizvoda i sl.) iz kojega mora biti vidljivo da nuđena oprema zadovoljava sve propisane minimalne tehničke specifikacije. Navedeni dokumenti moraju biti na hrvatskom jeziku. Ukoliko je dokument na nekom drugom jeziku potrebno je dostaviti ovjereni prijevod od strane ovlaštenog prevoditelja.

Ponuditelj treba u troškovniku navesti točne tehničke specifikacije ponuđene robe (u rubrici *Ponuđeno*) sukladno traženim minimalnim tehničkim specifikacijama (naznačene u rubrici *Traženo*).

### **4. PODACI O PONUDI**

#### **4.1. Sadržaj i način izrade ponude**

Ponuda se zajedno s pripadajućom dokumentacijom izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

Ponuda mora sadržavati najmanje:

1. Naslovna stranica ponude (Obrazac 1)
2. Popunjen ponudbeni list (Obrazac 2) za svaku nuđenu grupu zasebno
3. Troškovnik za nuđenu grupu (ispunjen i potpisan od strane Ponuditelja)
4. Dokument o tehničkim specifikacijama za svaku nuđenu grupu zasebno (izjava i/ili prospekt proizvođača, tehnički opis proizvoda, katalog proizvoda i sl.)
5. Izvod iz sudskog registara, obrtnog, strukovnog ili drugog odgovarajućeg registra države sjedišta gospodarskog subjekta iz kojeg je vidljivo da je gospodarski subjekt registriran za obavljanje predmeta nabave. Izvadak ne smije biti stariji od 3 mjeseca računajući od dana slanja ovog Poziva
6. Potvrda porezne uprave ili drugog nadležnog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta kojom se dokazuje da ne postoje osnove za isključenje iz članka 252. stavka 1. ZJN
7. Izvadak iz kaznene evidencije ili izjavu (Obrazac 3)
8. Ovlast za zastupanje (Obrazac 4)
9. Jamstvo za ozbiljnost ponude (za grupe 1 do 3).

#### **4.2 Rok valjanosti ponude**

Rok valjanosti ponude je 90 dana od isteka roka za dostavu ponuda.

#### **4.3 Način dostave ponude**

Ponuda mora biti zaprimljena od strane Javnog naručitelja, na adresi: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, RH, 10 000 Zagreb, Fra Andrije Kačića Miošića 26, pisarnica soba 208/II kat dvorišna zgrada, najkasnije do 31. siječnja 2018. godine u 10:00 sati.

Na omotnici ponude mora biti naznačeno:

- naziv i adresa Javnog naručitelja
- naziv i adresa ponuditelja
- evidencijski broj nabave
- naziv predmeta nabave
- naznaka „ne otvaraj“

Javno otvaranje ponuda održat će se 31. siječnja 2018. u 10:00 sati, u prostorijama Sveučilišta u Zagrebu, Građevinskog fakulteta, 10 000 Zagreb, Fra Andrije Kačića Miošića 26, soba 51, glavna zgrada, prizemlje.

Ponuditelj može do isteka roka za dostavu ponude pisanom izjavom odustati od svoje ponude. Pisana izjava dostavlja se na isti način kao i ponuda s obveznom naznakom da se radi o odustajanju od ponude.

#### **4.4 Način određivanja cijene ponude**

Cijena ponude je nepromjenjiva tijekom trajanja ugovora, a obuhvaća cijenu opreme, isporuke i stavljanja u funkcije. U cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost moraju biti uračunati svi troškovi i popusti (primjerice troškovi prijevoza, dostave i ostalo).

#### **4.5 Valuta ponude**

Cijena ponude izražava se u hrvatskim kunama.

#### **4.6 Sklapanje ugovora**

Nakon provedenog postupka u smislu članka 7. Pravilnika, javni naručitelj će s odabranim ponuditeljem ili ponuditeljima sklopiti ugovor o nabavi (za grupe 1 i 3 obavezno, za grupe 4 i 5 opcionalno ugovor ili narudžbenica).

Za grupe 1 do 3, ugovorne strane su dužne potpisati ugovor o nabavi robe u roku od 15 (petnaest) dana od donošenja odluke o odabiru.

#### **4.7 Jamstvo za ozbiljnost ponude**

Ponuditelj dostavlja **jamstvo za ozbiljnost ponude** u izvorniku u papirnatom obliku za grupe 1 do 3 za slučajeve:

- a) odustajanja ponuditelja od svoje ponude u roku njezine valjanosti
- b) neprihvatanja ispravka računске pogreške
- c) odbijanja potpisivanja ugovora o nabavi
- d) nedostavljanja jamstva za uredno ispunjenje ugovora – za grupe 1 do 3
- e) nedostavljanja jamstva za povrat avansa za grupe 1 do 3 ako je ugovorom definirano avansno plaćanje.

Jamstvo za ozbiljnost ponude iznosi do 3 % od procijenjene vrijednosti za svaku grupu i iznosi:

za grupu 1. - 1.300,00 kuna

za grupu 2. - 1.700,00 kuna

za grupu 3. - 500,00 kuna

Ponuditelji mogu kao jamstvo za ozbiljnost ponude dostaviti:

- neopozivu i bezuvjetnu bankarsku garanciju na prvi poziv ili
- uplatiti novčani polog

Ako ponuditelj kao jamstvo za ozbiljnost ponude uplaćuje novčani polog on se uplaćuje u korist: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Hrvatska, 10 000 ZAGREB, Fra Andrije Kačića Miošića 26, OIB: 62924153420, IBAN: HR0223600001101219412, BIC/SWIFT: ZABA HR 2X, Zagrebačka banka d.d. Zagreb, (Model: "00", Poziv na broj: "datum uplate", opis plaćanja: "polog jamstva za ozbiljnost ponude za nabavu grupa , ev. broj 028-2018").

Ako ponuditelj kao jamstvo za ozbiljnost ponude dostavlja bankarsku garanciju „bez prigovora“ i „na prvi poziv“ na kojoj je kao korisnik naznačen javni naručitelj s jamstvenim rokom jednakim kao rok valjanosti ponude.

Jamstvo za ozbiljnost ponude vraća se neodabranom Ponuditelju nakon završetka postupka nabave, odnosno odabranom ponuditelju nakon dostave jamstva za uredno ispunjenje ugovora.

#### **4.8 Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora**

Odabrani ponuditelj obavezan je kod sklapanja ugovora za grupe 1-3, javnom naručitelju uručiti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora u obliku neopozive i bezuvjetne bankarske garancije na prvi poziv u iznosu od 10 % od ugovorenog iznosa bez PDVa. Ponuditelj može umjesto dostavljanja bankarske garancije dati novčani polog u traženom iznosu. Polog se u odgovarajućem iznosu uplaćuje u korist: Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet, Hrvatska, 10 000 ZAGREB, Fra Andrije Kačića Miošića 26, OIB: 62924153420, IBAN: HR0223600001101219412, BIC/SWIFT: ZABA HR 2X, Zagrebačka

banka d.d. Zagreb, (Model: "00", Poziv na broj: "datum uplate", opis plaćanja: "polog jamstva za uredno ispunjenje ugovora, ev. broj 028-2018").

Ako jamstvo za uredno ispunjenje ugovora ne bude naplaćeno, korisnik će ga vratiti ugovaratelju nakon isteka ugovora.

#### 4.9 Jamstvo za povrat avansa

Ukoliko je ugovorom određeno avansno plaćanje za grupe 1 do 3, uz jamstvo za uredno ispunjenje ugovora odabrani ponuditelj dužan je prilikom potpisivanja ugovora predati javnom naručitelju u izvorniku jamstvo za povrat avansa u visini 100% vrijednosti ugovora s PDV-om. Jamstvo za povrat avansa predaje se u obliku neopozive i bezuvjetne bankarske garancije na prvi poziv ili bjanko zadužnice koja mora biti potvrđena kod javnog bilježnika i popunjena u skladu s Pravilnikom o obliku i sadržaju bjanko zadužnice. Izvornik ne smije biti ni na koji način oštećen (bušenjem, klamanjem i sl.). Ukoliko se ugovorom definira plaćanje po isporuci, jamstvo za povrat avansa nije potrebno.

Dekan



Prof. dr. sc. Neven Kuspilić

VA  
K. Kuspilić  
1

Prilog:

1. Obrazac 1
2. Obrazac 2
3. Obrazac 3
4. Obrazac 4
5. Troškovnik, prilog 5/1 do 5/5



NASLOVNA STRANICA PONUDE

---

(Puni naziv , sjedište i OIB ponuditelja)

---

(tel, telefax i e-mail adresa)

PONUDA ZA NABAVU: Nabava laboratorijske, optičke i precizne opreme (osim naočala)-  
Nabava opreme za ne-razorno ispitivanje u okviru UKF projekta 04/2017  
Evidencijski broj nabave: **028-2018**.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 2018. godine

Obrazac 1

## PONUDBENI LIST

Predmet nabave: Nabava laboratorijske, optičke i precizne opreme (osim naočala)-Nabava opreme za ne-razorno ispitivanje u okviru UKF projekta 04/2017

GRUPA: (za svaku grupu zasebno ispuniti ponudbeni list)

Naziv i sjedište ponuditelja \_\_\_\_\_

OIB \_\_\_\_\_ IBAN \_\_\_\_\_

Gospodarski subjekt u sustavu PDV-a

(zaokružiti)

DA NE

Adresa \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Telefaks \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Ime, prezime i funkcija odgovorne/ih osobe/a za potpisivanje ugovora o nabavi \_\_\_\_\_

Ime, prezime i funkcija osobe za kontakt \_\_\_\_\_

Cijena ponude bez PDV-a \_\_\_\_\_

Porez na dodanu vrijednost \_\_\_\_\_

Cijena ponude s PDV-om \_\_\_\_\_

Rok i opis jamstva (za grupe 1 do 3) \_\_\_\_\_

Ovlašteni servis (za grupe 1 do 3) \_\_\_\_\_

Način plaćanja:

1. Avansno
2. Po isporuci robe

Način izvršenja (za grupe 4 i 5):

1. Ugovor
2. Narudžbenica

Rok valjanosti ponude: 90 dana od isteka roka za dostavu ponuda. (broj dana)

ZA PONUDITELJA:

\_\_\_\_\_  
M.P.

Obrazac 2

## IZJAVA

kojom ja (ime i prezime) \_\_\_\_\_ iz \_\_\_\_\_  
(adresa stanovanja)

broj osobne iskaznice \_\_\_\_\_ izdane od \_\_\_\_\_  
kao po zakonu ovlaštena osoba za zastupanje pravne osobe gospodarskog subjekta

\_\_\_\_\_  
(naziv i adresa gospodarskog subjekta, OIB)

pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem za sebe i za gospodarski subjekt, da protiv mene osobno niti protiv gospodarskog subjekta kojeg zastupam nije izrečena pravomoćna osuđujuća presuda za bilo koje od sljedećih kaznenih djela odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta ili države čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta:

**a) sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, na temelju**

- članka 328. (zločinačko udruženje) i članka 329. (počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja) Kaznenog zakona

- članka 333. (udruživanje za počinjenje kaznenih djela), iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

**b) korupciju, na temelju**

- članka 252. (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 253. (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 254. (zlouporaba u postupku javne nabave), članka 291. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 292. (nezakonito pogodovanje), članka 293. (primanje mita), članka 294. (davanje mita), članka 295. (trgovanje utjecajem) i članka 296. (davanje mita za trgovanje utjecajem) Kaznenog zakona

- članka 294.a (primanje mita u gospodarskom poslovanju, članka 294.b (davanje mita u gospodarskom poslovanju, članka 337. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 338. (zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti), članka 343. (protuzakonito posredovanje), članka 347. (primanje mita) i članka 348. (davanje mita) iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

**c) prijevaru, na temelju**

- članka 236. (prijevara), članka 247. (prijevara u gospodarskom poslovanju), članka 256. (utaja poreza ili carine) i članka 258. (subvencijska prijevara) Kaznenog zakona

- članka 224. (prijevara) i članka 293. (prijevara u gospodarskom poslovanju) i članka 286. (utaja poreza i drugih davanja) iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

**d) terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, na temelju**

- članka 97. (terorizam), članka 99. (javno poticanje na terorizam), članka 100. (novačenje za terorizam), članka 101. (obuka za terorizam) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona

- članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

**e) pranje novca ili financiranje terorizma, na temelju**

- članka 98. (financiranje terorizma) i članka 265. (pranje novca) Kaznenog zakona

- pranje novca (članak 279.) iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12)

**f) dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, na temelju**

- članka 106. (trgovanje ljudima) Kaznenog zakona

- članka 175. (trgovanje ljudima i ropstvo) iz Kaznenog zakona (Narodne novine, br. 110/97, 27/98, 50/00, 129/00, 51/01, 111/03, 190/03, 105/04, 84/05, 71/06, 110/07, 152/08, 57/11, 77/11 i 143/12),

ili,

ako je gospodarski subjekt koji nema poslovni nastan u Republici Hrvatskoj ili osoba koja je član upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora tog gospodarskog subjekta i koja nije državljanin Republike Hrvatske pravomoćnom presudom osuđena za kaznena djela iz podtočaka a) do f) i za odgovarajuća kaznena djela koja, prema nacionalnim propisima države poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno države čiji je osoba državljanin, obuhvaćaju razloge za isključenje iz članka 57. stavka 1. točaka (a) do (f) Direktive 2014/24/EU.

U \_\_\_\_\_ 2018. godine.  
(mjesto) (datum)

\_\_\_\_\_  
(ime, prezime, funkcija i potpis ovlaštene osobe, pečat)

(Memorandum ponuditelja)

Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet  
Fra Andrije Kačića Miošića 26  
10 000 ZAGREB

PREDMET: Ovlast za zastupanje i sudjelovanje u postupku javnog otvaranja ponuda

Ovime ovlašćujemo svog predstavnika \_\_\_\_\_  
(ime i prezime)  
\_\_\_\_\_ na radnom mjestu \_\_\_\_\_ da nas  
(dan, mjesec, godina i mjesto rođenja) (naziv radnog mjesta)

zastupa i sudjeluje u postupku javnog otvaranja ponuda u postupku nabave broj: **028-2018.**,  
koje će se održati **31. siječnja 2017.** u **10:00** sati u prostorijama Sveučilišta u Zagrebu  
Građevinskog fakulteta, 10 000 Zagreb, Fra Andrije Kačića Miošića 26, **soba 51.** prizemlje.

U \_\_\_\_\_ godine.  
(mjesto) (dan, mjesec, godina)

Obrazac 4

**Troškovnik (obrazac 5/1): GRUPA 1. - UREĐAJ ZA ULTRAZVUČNO ISPITIVANJE KVALITETE I UJEDNAČENOSTI BETONA**

Red. broj	Šifra artikla ili kat. ozn.	Naziv robe/usluge (Tekstualni opis stavke)	Traženo	Ponuđeno	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupno
1		<p><b>Uređaj za ultrazvučno ispitivanje kvalitete i ujednačenosti betona</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ocjenjivanje kvalitete i ujednačenosti betona</li> <li>• Otkrivanje oštećenja, šupljina i pukotina u betonu</li> <li>• Određivanje tlačne čvrstoće betona – prikaz vrijednosti tlačne čvrstoće na ekranu uređaja</li> <li>• Određivanje dubine pukotina betona – prikaz vrijednosti dubine pukotina betona na ekranu uređaja</li> <li>• Određivanje modula elastičnosti betona – prikaz vrijednosti modula elastičnosti betona na ekranu uređaja</li> <li>• Mogućnost određivanja Poissonovog koeficijenta</li> <li>• Prijenosni uređaj</li> <li>• Rad na baterije</li> <li>• Memorija: minimalno 1 GB</li> <li>• Površinsko (2D) skeniranje brzine impulsa</li> <li>• Mreža za skeniranje prilagodljiva za manje i veće površine</li> <li>• Uređaj mora biti isporučen do njegove funkcionalne cjelovitosti i prikladan za ispitivanje mostova na terenu, uključujući sve potrebne dodatke (Pripadajući software za analizu podataka na računalu, Baterije, Adapter, Kovčeg, Upute za korištenje, itd.)</li> </ul>		kom	1		

Red. broj	Šifra artikla ili kat. ozn.	Naziv robe/usluge (Tekstualni opis stavke)	Traženo	Ponuđeno	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupno
2		Par sondi za eksponencijalne valove 54 kHz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Par sondi (predajnik i prijamnik) za ispitivanje armiranobetonskih mostova na terenu</li> <li>• Kalibracijski blok</li> <li>• Proizvod mora biti isporučen do njegove funkcionalne cjelovitosti i prikladan za ispitivanje mostova na terenu</li> </ul>		kom	1		
Pakiranje i dostava								
<b>CIJENA PONUDE:</b>								
<b>PDV:</b>								
<b>UKUPNA CIJENA PONUDE:</b>								

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 2018.

M.P.

ZA PONUDITELJA

\_\_\_\_\_  
(ovlaštena osoba ponuditelja)



**Troškovnik (obrazac 5/2): GRUPA 2. - UREĐAJI ZA DETEKCIJU ARMATURE, ODREĐIVANJE ZAŠTITNOG SLOJA BETONA, PROMJERA ARMATURE I MJERENJE POLUČELIJASTOG POTENCIJALA**

Red. broj ili kat. ozn.	Naziv robe/usluge (Tekstualni opis stavke)	Traženo	Ponuđeno	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupno
1	<p align="center"><b>Uređaj za detekciju armature, određivanje zaštitnog sloja betona i promjera armature</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Napredni uređaj za određivanje položaja armature</li> <li>• Mjerenje promjera šipke armature do 40 mm</li> <li>• Mjerenje debljine zaštitnog sloja betona do debljine od 150 mm</li> <li>• mogućnost nadogradnje uređaja za mjerenje polu-čelijastog potencijala</li> <li>• Skeniranje u jednoj liniji ili više linija, površinsko skeniranje</li> <li>• Grafički 2D prikaz rezultata na zaslonu uređaja: promjera armature, debljine zaštitnog sloja</li> <li>• Analiza i statistička obrada rezultata s prikazom na uređaju za brže i efikasnije mjerenje</li> <li>• Prijenosni uređaj</li> <li>• Rad na baterije</li> <li>• Memorija: minimalno 5 GB</li> <li>• Ekran u minimalno 5 boja s rezolucijom minimalno 500 x 300 pix</li> <li>• Uređaj mora biti isporučen do njegove funkcionalne cjelovitosti i prikladan za ispitivanje mostova na terenu, uključujući sve potrebne dodatke (Pripadajući software za analizu podataka na računalu, Baterije, Kovčeg, Upute za korištenje, itd.)</li> </ul>		kom	1		



Red. broj	Šifra artikla ili kat. ozn.	Naziv robe/usluge (Tekstualni opis stavke)	Traženo	Ponuđeno	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupno
2		Teleskopska produžna šipka za sondu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mjerenje debljine zaštitnog sloja i promjera armature na visinama min. 3 metra bez posebnih vozila za pregled mosta</li> <li>Teleskopska produžna šipka s kabelom za sondu dužine minimalno 2.5 m</li> </ul>		kom	1		
3		Kalibracijski blok	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blok za kalibraciju kako bi uređaj za detekciju armature, određivanje zaštitnog sloja betona i promjera armature bio funkcionalan i prikladan za ispitivanje mostova na terenu</li> </ul>		kom	1		

Red. Šifra artikla broj ili kat. ozn.	Naziv robe/usluge (Tekstualni opis stavke)	Traženo	Ponuđeno	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupno
	<p align="center"><b>Uređaj za mjerenje polučelijastog potencijala</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Napredni uređaj za mjerenje polučelijastog potencijala</li> <li>• Zaseban uređaj ili nadogradnja Uredaja za detekciju armature, određivanje zaštitnog sloja betona i promjera armature</li> <li>• Mjerenje polučelijastog potencijala s minimalnim rasponom od -900 do +900 mV i točnošću od 1 mV</li> <li>• Prijenosni uređaj</li> <li>• Rad na baterije</li> <li>• Samostalno ili u kombinaciji s Uredajem za detekciju armature, određivanje zaštitnog sloja betona i promjera armature omogućeno je: <ul style="list-style-type: none"> <li>o grafički 2D prikaz rezultata na zaslonu uređaja: promjera armature, debljine zaštitnog sloja, polučelijastog potencijala</li> <li>o Analiza i statistička obrada rezultata s prikazom na uređaju za brže i efikasnije mjerenje</li> <li>o Ekran u minimalno 5 boja s rezolucijom minimalno 500 x 300 pix</li> <li>o Skeniranje u jednoj liniji ili više linija, površinsko skeniranje</li> <li>o Memorija: minimalno 5 GB</li> <li>o Funkcionalna cjelovitost i prikladnost za ispitivanje mostova na terenu, uključujući sve potrebne dodatke (Pripadajući software za analizu podataka na računalu, Baterije, Kovčeg, Upute za korištenje, itd.).</li> </ul> </li> </ul>		kom	1		

Red. Šifra artikla broj ili kat. ozn.	Naziv robe/usluge (Tekstualni opis stavke)	Traženo	Ponudeno	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupno
5	Kalomet (HgCl) referentna elektroda	• Za mjerenje polu-čelijastog potencijala na armirano-betonskim konstrukcijama		kom	1		
6	Elektroda sa rezervnim dijelovima, kablom i bakar sulfatom	• Elektroda sa rezervnim dijelovima, kablom i bakar sulfatom (min 200 g) za mjerenje polu-čelijastog potencijala na armirano-betonskim konstrukcijama		kom	1		
Pakiranje i dostava							
<b>CIJENA PONUDE:</b>							
<b>PDV:</b>							
<b>UKUPNA CIJENA PONUDE:</b>							

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 2018.

M.P.

ZA PONUDITELJA



\_\_\_\_\_  
(ovlaštena osoba ponuditelja)

**Troškovnik (obrazac 5/3): GRUPA 3. - UREĐAJ ZA ODREĐIVANJE POVRŠINSKE ELEKTRIČNE OTPORNOSTI BETONA**

Red. broj	Šifra artikla ili kat. ozn.	Naziv robe/usluge (Tekstualni opis stavke)	Traženo	Ponuđeno	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena bez PDV <sup>a</sup>	Ukupno
		Uređaj za određivanje površinske električne otpornosti betona	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mjerenje površinske električne otpornosti betona</li> <li>• Minimalni raspon mjerenja: 5 kΩcm - 600 kΩcm (ovisno o razmaku sonde)</li> <li>• Točnost mjerenja: ±5% ili 2 kΩcm</li> <li>• Procjena vjerojatnosti korozije armature</li> <li>• Potpuno ne-razorno ispitivanje: bez bušenja betona i povezivanja s armaturom</li> <li>• Duljina mjernog dijela uređaja (udaljenost između krajnjih sondi): od 100 do 150 mm</li> <li>• Prijenosni uređaj</li> <li>• Rad na baterije</li> <li>• Memorija: minimalno pohranjivanje 300 mjerenja</li> <li>• Uređaj mora biti isporučen do njegove funkcionalne cjelovitosti i prikladan za ispitivanje mostova na terenu, uključujući sve potrebne dodatke (Pripadajući software za analizu podataka na računalu, Baterije, Upute itd.)</li> </ul>		kom	1		

Red. broj	Šifra artikla ili kat. ozn.	Naziv robe/usluge (Tekstualni opis stavke)	Traženo	Ponuđeno	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupno
Pakiranje i dostava								
CIJENA PONUDE:								
PDV:								
UKUPNA CIJENA PONUDE:								

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 2018.

M.P.

ZA PONUDITELJA



\_\_\_\_\_  
(ovlaštena osoba ponuditelja)

**Troškovnik (obrazac 5/4): GRUPA 4. - MIKROSKOP ZA ODREĐIVANJE ŠIRINE PUKOTINE**

Red. broj	Šifra artikla ili kat. ozn.	Naziv robe/usluge (Tekstualni opis stavke)	Traženo	Ponuđeno	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena bez PDV <sup>a</sup>	Ukupno
1		Mikroskop za određivanje širine pukotine	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mjerenje širine pukotine na površini betona</li> <li>Povećanje minimalno 30 puta</li> <li>Podjela mjerne skale: minimalno 0.05 mm</li> <li>Težina: maksimalno 700 g</li> <li>Uređaj mora biti isporučen do njegove funkcionalne cjelovitosti i prikladan za ispitivanje mostova na terenu</li> </ul>		kom	1		
Pakiranje i dostava								
<b>CIJENA PONUDE:</b>								
<b>PDV:</b>								
<b>UKUPNA CIJENA PONUDE:</b>								

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 2018.

M.P.

ZA PONUDITELJA



\_\_\_\_\_  
(ovlaštena osoba ponuditelja)

**Troškovnik (obrazac 5/5): GRUPA 5. - KARTICA ZA ODREĐIVANJE ŠIRINE PUKOTINA**

Red. broj	Šifra artikla ili kat. ozn.	Naziv robe/usluge (Tekstualni opis stavke)	Traženo	Ponudeno	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupno
1		Kartica za određivanje širine pukotina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mjerenje širine pukotine na površini betona usporedbom debljina linija na kartici</li> <li>Najtanja debljina linije koja se može usporediti sa širinom pukotine maksimalno: 0.05 mm</li> <li>Uređaj mora biti isporučen do njegove funkcionalne cjelovitosti i prikladan za ispitivanje mostova na terenu.</li> </ul>		kom	30		
								Pakiranje i dostava
								<b>CIJENA PONUDE:</b>
								<b>PDV:</b>
								<b>UKUPNA CIJENA PONUDE:</b>

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 2018.

M.P.

ZA PONUDITELJA



\_\_\_\_\_  
(ovlaštena osoba ponuditelja)