



PRUŽNE GRAĐEVINE

Međimurska 4, 10 000 ZAGREB

e-mail: prg@prg.hr web: www.prg.hr

POSLOVNO PODRUČJE BIČK

POZIV ZA DOSTAVU PONUDA EBN 30444

Naš znak: B.B.4.3.

P.N. Br.: 101/388/21

Ur.Br.: 1850-21-1

EBN: 30444

Datum: 01.09.2021.

Vrsta postupka nabave: Otvoreni postupak nabave

1. PODACI O PREDMETU NABAVE

Redni broj	Opis predmeta nabave	Jedinica mjere	Količina
Ispitivanje prikladnosti sidara			
1.	<p>Ispitivanje prikladnosti je potrebno obaviti na 2% ukupno ugrađenih sidara. Svako sidro se ispituje do karakteristične otpornosti, odnosno do sile $R_{a,k} = 150$ kN. Sidra se na kraju pritežu na silu 50 kN. Minimalni period između ugradnje i ispitivanja prikladnosti sidara je 7 dana. Ispitivanje i prednapinjanje sidara se mora provesti prema Programu ispitivanja (prednapinjanja). Stavka uključuje transport sve potrebne opreme, prednapinjanje sidara te izradu preliminarnih i završnih izvješća o prednapinjanju. Obračun prema ispitanom sidru.</p> <p>Sidra nosive mreže za zaštitu usjeka – nosivost 150 kN.</p> <p>Tehničke karakteristike: TIP S-PK-I profil $\varnothing 25$ mm. Kvaliteta čelika 400/500 N/mm².</p>		
1.1.	Usjek 19_D – Izlaz Jušići	kom	2,00
1.2.	Usjek 22_D – Zausjek tunela Rukavac	kom	2,00
1.3.	Usjek 36_L –INA 2	kom	5,00
1.4.	Izrada izvještaja o provedenim ispitivanjima. Izvještaje izraditi u tri primjerka (3).	kpl	3,00

Društvo upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu MBS: 080416334, OIB: 34601781192, MB: 1601636

Predsjednik Uprave: Pero Semren, dipl. ing. prom.

Članovi Uprave: Zvonko Perčin, dipl. ing. građ.; Željko Mihaljević, dipl. ing. prom.

Temeljni kapital: 63.898.200,00 kn.

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d., Zagreb, Trg bana Josipa Jelačića 10, IBAN: HR8123600001102394115



Pružne građevine d.o.o., Međimurska 4, 10 000 ZAGREB

tel: +385 1 3702 301, 385 1 3909 310 fax: +385 1 4577 726

	Rezultate ispitivanja, kako se budu ispitivali, prije objedinjenja u završnim izvještajima, molimo slati nam mailo.		
Ispitivanje prihvatljivosti sidara			
2.	<p>Ispitivanje prihvatljivosti je potrebno obaviti na svim ostalim sidrima koji nisu obuhvaćeni ispitivanjem prikladnosti. Svako sidro se ispituje do proračunske otpornosti, odnosno do sile od $R_{a,d} = 150$ kN. Sidra se na kraju pritežu na silu od 50 kN. Minimalni period između ugradnje i ispitivanja prikladnosti je 7 dana. Ispitivanje i prednapinjanje sidara se mora provesti prema Programu ispitivanja (prednapinjanja). Stavka uključuje transport sve potrebne opreme, prednapinjanje sidara te izradu preliminarnih i završnih izvješća o prednapinjanju. Obračun prema ispitanom sidru.</p> <p>Sidra nosive mreže za zaštitu usjeka – nosivost 150 kN.</p> <p>Tehničke karakteristike: TIP S-PK-I profil \varnothing 25 mm. Kvaliteta čelika 400/500 N/mm².</p>		
2.1.	Usjek 19_D – Izlaz Jušići	kom	96,00
2.2.	Usjek 22_D – Zausjek tunela Rukavac	kom	86,00
2.3.	Usjek 36_L –INA 2	kom	211,00
2.4.	<p>Izrada izvještaja o provedenim ispitivanjima. Izvještaje izraditi u tri primjerka (3).</p> <p>Rezultate ispitivanja, kako se budu ispitivali, prije objedinjenja u završnim izvještajima, molimo slati nam mailo.</p>	kpl	3,00

Procijenjena vrijednost nabave: 300.000,00 kn bez PDV - a

Osoba zadužena za kontakt: Ivana Karčić, mob:099/815 7180, ivana.karcic@prg.hr

2. SADRŽAJ PONUDE:

PONUDA treba sadržavati:

1. Jedinične cijene bez PDV-a, **fca Jušići-Rukavac-INA 2**
2. Ukupnu vrijednost ponude
3. Rok isporuke: **prema dogovoru**

Društvo upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu MBS: 080416334, OIB: 34601781192, MB: 1601636

Predsjednik Uprave: Pero Semren, dipl. ing. prom.

Članovi Uprave: Zvonko Perčin, dipl. ing. građ.; Željko Mihaljević, dipl. ing. prom.

Temeljni kapital: 63.898.200,00 kn.

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d., Zagreb, Trg bana Josipa Jelačića 10, IBAN: HR8123600001102394115



Pružne građevine d.o.o., Međimurska 4, 10 000 ZAGREB

tel: +385 1 3702 301, 385 1 3909 310 fax: +385 1 4577 726

4. Uvjete i način plaćanja
5. Opciju ponude (ne kraću od 60 dana)

Dodatna napomena : Potrebno je dostaviti potvrdu da je ponuditelj izmirio sve obveze prema državi i njenim institucijama (dospjele porezne obveze i doprinosi za mirovinsko i zdravstveno) te potvrdu da ponuditelj nije u blokadi zadnjih 30 dana.

3. NAČIN I ROK ZA DOSTAVU PONUDE

- Rok za dostavu ponuda je do **09.09.2021.** god. do **12:00 sati (kada će biti održano javno otvaranje ponuda)** na adresi Trg Francuske Republike 13, 10000 Zagreb.
- Otvaranju mogu prisustvovati ovlaštene predstavnici ponuditelja.
- Ponudu dostavite u zatvorenoj omotnici s naznakom: « NE OTVARAJ ! PONUDA ZA PN 101/388/21 »

Ponude koje ne sadrže tražene podatke i one pristigle nakon roka bez obzira na način dostave navedenog ovim upitom neće se uzeti u razmatranje.

Na ovaj postupak ne primjenjuje se Zakon o javnoj nabavi.

Kriterij za odabir ponude je ekonomski najpovoljnija ponuda sa stajališta Naručitelja ili najniža cijena.

Za odabir ponude je dovoljna jedna (1) pristigla ponuda, koja udovoljava svim traženim zahtjevima i uvjetima naručitelja.

Podaci o zaprimljenim ponudama, ponuditeljima i broju ponuda tajni su do objave Odluke o odabiru. Naručitelj zadržava pravo poništiti ovaj postupak nabave u bilo kojem trenutku, odnosno ne odabirati niti jednu ponudu, a sve bez ikakvih obveza ili naknada bilo koje vrste prema ponuditeljima.

Naručitelj će izvršiti pregled, ocjenu i rangiranje dostavljenih ponuda u razumnom roku te pisano obavijest o rezultatima nabave (o odabiru najpovoljnije ponude ili poništenju postupka nabave) dostaviti svim ponuditeljima.

SLUŽBA NABAVE

Božana Bingula

Društvo upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu MBS: 080416334, OIB: 34601781192, MB: 1601636
Predsjednik Uprave: Pero Semren, dipl. ing. prom.
Članovi Uprave: Zvonko Perčin, dipl. ing. građ.; Željko Mihaljević, dipl. ing. prom.
Temeljni kapital: 63.898.200,00 kn.
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d., Zagreb, Trg bana Josipa Jelačića 10, IBAN: HR8123600001102394115



Pružne građevine d.o.o., Međimurska 4, 10 000 ZAGREB
tel: +385 1 3702 301, 385 1 3909 310 fax: +385 1 4577 726

ISPITIVANJE PRIKLADNOSTI SIDARA

Ispitivanja prikladnosti je potrebno obaviti na 2% ukupno ugrađenih sidara (ili na minimalno 2 kom) duljine 2-5 m. Svako sidro se ispituje do nazivne nosivosti, odnosno do sile od 1,0 NS=150 kN. Sidra se na kraju pritežu na silu od 0,33 NS=50 kN. Minimalni period između ugradnje i ispitivanja prikladnosti sidara je 7 dana. Ispitivanje i pritezanje sidara se mora provesti prema Programu ispitivanja. Stavka uključuje transport sve potrebne opreme, prednapinjanje sidara te izradu preliminarnih i završnih izvješća o prednapinjanju. Obračun po broju sidara.

TIP	NS [kN]	MS [kN]	D _b [m]	f _t [kN/m ²]	L [m]	A _s [mm ²]	σ _s [MN/m ²]	γ _s [kN/m ³]	SS [kN]	d [m]	Δmax mm
S-PK-I Ø25	150	150	0,10	500	2-5	491	400/500	1,15	127	6/3	<12

NS=A_s σ_s /γ_s – Nazivna nosivost sidra

FS – Faktor sigurnosti sidra kao kon.

MS=0,7L O_b f_t/F_s - Nosivost sidra

SS = 0.75 NS Rezna nosivost sidra

D_b – Promjer bušotine

Mi - Metoda injek-odozdo prema gore

f_t – Trenje po plaštu bušotine

Pi - Pritisak injektiranja-3-5 bara

L – Duljina sidra

d – Osni razmak sidara

A_s – Površina sidra

Δmax – Maks. deformacija sidra

σ_s - Čvrstoća čelika sidra

γ_s- F_s materijala sidra

SIDRO BR. Stupac stacionaža/sidro u stupcu od dna prema vrhu [/]

Broj opterećenja	sila[kN]	Δt[min]/ vrijeme održanja sile	T[min]/apsolutno vrijeme	Δ[mm] deformacija sidra		
1	0,0 NS 0,0	0,0				
2	0,25 NS 42	2				
3	0,5 NS 85	2				
4	0,75 NS 127	2				
5	1,0 NS 170	5				
6	0,5 NS 85	2				
7	0,0 NS 0,0	5				
8	0,33 NS 56	ZATEGNUTO				

SPROVEDBA TESTA /odgovorna osoba/

7.1.1.3. Ispitivanja prihvatljivosti:

- Ispitivanja prihvatljivosti je potrebno obaviti na svim ugrađenim sidrima.
 - Sidra je potrebno ispitati do karakteristična otpornost $R_{a,k} (NS) = 150 \text{ kN}$ kod trajnih sidara.
 - Nakon doseg karakteristične otpornosti, potrebno je sidro otpustiti (smanjiti silu na 0 kN).
 - Sidro se ponovno opterećuje $0,33R_{a,d}$ (eng. lock-off load) i zaklinjuje.
 - Rezultate ispitivanja, odnosno privremena izvješća o obavljenim ispitivanjima sidara, potrebno je geotehničkom nadzoru dostavljati redovno na uvid.
 - Ako rezultati pokažu da je otpornost sidara zadovoljavajuća, geotehnički nadzor daje pismenu suglasnost za nastavak radova, koju dostavlja glavnom nadzoru inženjeru.
 - Bez pismene suglasnosti geotehničkog nadzora, glavni nadzorni inženjer ne smije odobriti daljnji nastavak radova.
 - Ukoliko rezultati pojedinih ispitivanja ukažu na manju otpornost sidara od projektom zahtijevane, Projektant i geotehnički nadzor će dati upute za daljnje korake.
- geotehnički nadzor obavezan je biti prisutan na gradilištu za cijelo vrijeme ispitivanja prihvatljivosti sidara** kako bi se uvjerio da je ispitivanje prihvatljivosti izvela kvalificirana osoba angažirana od strane izvođača.
- Nakon završetka ispitivanja prihvatljivosti sidara, potrebno je izraditi i dostaviti završno izvješće geotehničkom nadzoru na ovjeru.