



PRUŽNE GRAĐEVINE

Međimurska 4, 10 000 ZAGREB

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

POSLOVNO PODRUČJE BIČK

POZIV ZA DOSTAVU PONUDA EBN 21716

Naš znak: **M.M.4.3.**
P.N. Br.: **101/398/19**
Ur.Br.: **2504-1-19**
EBN: **21716**
Datum **03.09.2019.**

Vrsta postupka nabave: Otvoreni postupak nabave

1. PODACI O PREDMETU NABAVE

Redni broj	Opis predmeta nabave	Jedinica mjere	Količina
1.	ISPITIVANJE PRIKLADNOSTI SIDARA – Šoići i Bakar		
	Ispitivanje prikladnosti je potrebno obaviti na 2% ukupno ugrađenih sidara duljine 2 - 5 m, fi 25mm. Svako sidro se ispituje do karakteristične otpornosti, odnosno do sile $R_{a,k}= 210kN$ Sidra se na kraju pritežu na silu 50kN. Minimalni period između ugradnje i ispitivanja prikladnosti sidara je 10 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.	kom	6,00
2.	ISPITIVANJE PRIHVATLJIVOSTI SIDARA – Šoići i Bakar		
	Ispitivanje prihvatljivosti je potrebno obaviti na svim ostalim sidrima duljine 2 - 5 m, fi 25mm, 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 50kN. Minimalni period između ugradnje i ispitivanja prikladnosti je 10dana. 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.	kom	243,00

Procijenjena vrijednost nabave: 107.000,00 kn bez PDV – a

Osoba zadužena za kontakt: Pero Mamuzić, mob:099/268-3461, pero.mamuzic@prg.hr

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



PRUŽNE GRAĐEVINE

Međimurska 4, 10 000 ZAGREB

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

2. SADRŽAJ PONUDE:

PONUDA treba sadržavati:

1. Jedinične cijene bez PDV-a **fca Usjeci Šoići i Bakar**
2. Ukupnu vrijednost ponude
3. Rok isporuke – **okvirno od 15.11.2019., u dogovoru s odgovornom osobom**
4. Uvjete i način plaćanja
5. Opciju ponude (ne kraću od 60 dana)

3. NAČIN I ROK ZA DOSTAVU PONUDE

- Rok za dostavu ponuda je do **09.09.2019.** god. do **12:00 sati** na adresi Trg Francuske Republike 13, 10000 Zagreb.
- Ponudu dostavite u zatvorenoj omotnici s naznakom: « NE OTVARAJ ! PONUDA ZA PN 101/398/2019«

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. Naručitelj neće javno otvarati ponude. 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 odabrati 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 pisanu obavijest o rezultatima nabave (o odabiru najpovoljnije ponude ili poništenju postupka nabave) dostaviti svim ponuditeljima.

SLUŽBA NABAVE

Mirna Murgić

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

7.2 ISPITIVANJE SIDARA

7.2.1 ISPITIVANJE PRIKLADNOSTI SIDARA – KOM 4

Ispitivanja prikladnosti je potrebno obaviti na 2% ukupno ugrađenih sidara duljine 2-3 m. Svako sidro se ispituje do karakteristične otpornosti, odnosno do sile od $R_{a,k}=210\text{kN}$. Sidra se na kraju pritežu na silu od 50 kN. Minimalni period između ugradnje i ispitivanja prikladnosti sidara je 10 dana. Ispitivanje i prednapinjanje 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]	Δ_{max} mm
S-PK-I Ø25	210	150	0,10	500	4,0	491	400	1,15	112,5	4/2	

NS= $A_s \sigma_s / \gamma_s$ – Nazivna nosivost sidra

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

D_b – Promjer bušotine

f_t – Trenje po plaštu bušotine

L – Duljina sidra

A_s – Površina sidra

σ_s – Čvrstoća čelika sidra

FS – Faktor sigurnosti sidra kao kon.

SS = 0.75 NS Rezna nosivost sidra

Mi – Metoda injek-odozdo prema gore

PI – Pritisak injektiranja-3-5 bara

d – Osni razmak sidara

Δ_{max} – Maks. deformacija 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 MS 0,0	0,0				
2	0,25 MS 35	2				
3	0,5 MS 75	2				
4	0,75 MS 110	2				
5	1,0 MS 150	5				
6	1,4 MS 210	10				
7	1,0 MS 150	2				
8	0,0 MS 0,0	5				
9	0,33 MS 50	ZATEGNUTO				

SPROVEDBA TESTA /odgovorna osoba/

Građevina: Usjeci i zasjeci na M602 Škriljevo - Bakar Usjek - 02_L - Šoići
Zagreb, veljača 2015.
Mjesto/Datum: G4 – G87.01.01 – G02.0
Oznaka projekta:

Str. 60/69

1.2.2 ISPITIVANJE PRIHVATLJIVOSTI SIDARA – KOM 154

Ispitivanja prihvatljivosti je potrebno obaviti na svim ostalim sidrima duljine 2-3 m koji nisu obuhvaćeni ispitivanjem prikladnosti. Svako sidro se ispituje do proračunske otpornosti, odnosno do sile od $R_{a,d}=150\text{kN}$. Sidra se na kraju pritežu na silu od 50 kN. Minimalni period između ugradnje i ispitivanja prikladnosti sidara je 10 dana. Ispitivanje i prednapinjanje 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]	Δ_{max} mm
S-PK-I Ø25	210	150	0,10	500	4.0	491	400	1,15	112,5	4/2	

NS= $A_s \sigma_s / \gamma_s$ – 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

Δ_{max} – 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	PRIMJEDBA
1	0,0 MS 0,0	0,0			
2	0,5 MS 75	1			
3	1,0 MS 150	2			
4	0,0 MS 0,0	1			
5	0,33 MS 50	ZATEGNUTO			

SPROVEDBA TESTA /odgovorna osoba/

Zagreb, veljača 2015.

Projektant:

Mario Faust, dipl.ing.građ.

Građevina:

Usjeci i zasjeci na M602 Škriljevo - Bakar Usjek - 02_L - Šoići
Zagreb, veljača 2015.

Str. 61/69

Mjesto/Datum:

G4 – G87.01.01 – G02.0

Oznaka projekta:

7.2 ISPITIVANJE SIDARA

7.2.1 ISPITIVANJE PRIKLADNOSTI SIDARA – KOM 2

Ispitivanja prikladnosti je potrebno obaviti na 2% ukupno ugrađenih sidara duljine 2 - 5 m. Svako sidro se ispituje do karakteristične otpornosti, odnosno do sile od $R_{a,k}=210$ kN. Sidra se na kraju pritežu na silu od 50 kN. Minimalni period između ugradnje i ispitivanja prikladnosti sidara je 10 dana. Ispitivanje i prednapinjanje 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]	Δ_{max} mm
S-PK-I Ø25	210	150	0,10	500	4.0	491	400	1,15	112,5	4/2	

NS= $A_s \sigma_s / \gamma_s$ – Nazivna nosivost sidra

FS – Faktor sigurnosti sidra kao kon.

MS=0,7L $O_b f_t / FS$ - 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

Δ_{max} – Maks. deformacija sidra

σ_s - Čvrstoća čelika sidra

γ_s - Fs 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 MS 0,0	0,0				
2	0,25 MS 35	2				
3	0,5 MS 75	2				
4	0,75 MS 110	2				
5	1,0 MS 150	5				
6	1,4 MS 210	10				
7	1,0 MS 150	2				
8	0,0 MS 0,0	5				
9	0,33 MS 50	ZATEGNUTO				

SPROVEDBA TESTA /odgovorna osoba/

Gađevina: Usjeci i zasjeci na M602 Škrlevo - Bakar Usjek - 03_L - Bakar
Zagreb, veljača 2015.
Mjesto/Datum: G4 – G87.02.01 – G02.0
Oznaka projekta:

Str. 76/85

1.2.2 ISPITIVANJE PRIHVATLJIVOSTI SIDARA – KOM 89

Ispitivanja prihvatljivosti je potrebno obaviti na svim ostalim sidrima duljine 2 - 5 m koji nisu obuhvaćeni ispitivanjem prikladnosti. Svako sidro se ispituje do proračunske otpornosti, odnosno do sile od $R_{a,d}=150\text{kN}$. Sidra se na kraju pritežu na silu od 50 kN. Minimalni period između ugradnje i ispitivanja prikladnosti sidara je 10 dana. Ispitivanje i prednapinjanje 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]	Δ_{max} mm
S-PK-I Ø25	210	150	0,10	500	4.0	491	400	1,15	112,5	4/2	

NS= $A_s \sigma_s / \gamma_s$ – Nazivna nosivost sidra

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

D_b – Promjer bušotine

f_t – Trenje po plaštu bušotine

L – Duljina sidra

A_s – Površina sidra

σ_s - Čvrstoća čelika sidra

FS – Faktor sigurnosti sidra kao kon.

SS = 0.75 NS Rezna nosivost sidra

Mi - Metoda injek-odozdo prema gore

Pi - Pritisak injektiranja-3-5 bara

d – Osni razmak sidara

Δ_{max} – Maks. deformacija 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	PRIMJEDBA
1	0,0 MS 0,0	0,0			
2	0,5 MS 75	1			
3	1,0 MS 150	2			
4	0,0 MS 0,0	1			
5	0,33 MS 50	ZATEGNUTO			

SPROVEDBA TESTA /odgovorna osoba/

Zagreb, svibanj 2015.

Projektant:

Mario Faust, dipl.ing.građ.

Gađevina: Usjeci i zasjeci na M602 Škrnjevo - Bakar Usjek - 03_L - Bakar
Zagreb, veljača 2015.
Mjesto/Datum: G4 – G87.02.01 – G02.0
Oznaka projekta:

Str. 77/85