



AUTOCESTA RIJEKA-ZAGREB d.d.

DRUŠTVO ZA GRAĐENJE I GOSPODARENJE AUTOCESTOM

POZIV NA DOSTAVU PONUDA



**Izrada projekta sanacije odrona zasjeka na trasi autoceste A6 Rijeka – Zagreb, dionica
Oštrovica – Kikovica od km 69+400 do km 69+800**

Ev.broj: 19-B-18

Zagreb, siječanj 2018.



I. UPUTE ZA PRIPREMU I PODNOŠENJE PONUDE

Temeljem odredbe članka 12. stavka 1a) Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“, broj: 120/2016) i članka 1. internog Pravilnika o postupku za sklapanje ugovora o javnoj nabavi vrijednosti nabave do koje ne postoji obveza primjene Zakona o javnoj nabavi (jednostavna nabava) na predmetnu nabavu se ne primjenjuju odredbe Zakona o javnoj nabavi.

1. NAZIV I SJEDIŠTE NARUČITELJA

Naziv: Autocesta Rijeka-Zagreb d.d.
Sjedište: Širolina 4, 10000 Zagreb,
OIB : 96330310281
URL: www.arz.hr

2. KONTAKT OSOBA ZA DAVANJE INFORMACIJA VEZANIH UZ PREDMETNU NABAVU

Ime i prezime: Kristina Perak
Adresa: Širolina 4, 10 000 Zagreb
Adresa el. pošte: kristina.perak@arz.hr
Broj: tel. 01/6515-161, fax: 01/6515-110

3. PREDMET NABAVE:

Izrada projekta sanacije odrona zaszjeka na trasi autoceste A6 Rijeka – Zagreb, dionica Oštrovica – Kikovica od km 69+400 do km 69+800.

4. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE (KOLIČINA I OPSEG PREDMETA NABAVE)

Detaljan opis predmeta nabave za izradu projekta sanacije odrona zaszjeka na trasi autoceste A6 Rijeka – Zagreb, dionica Oštrovica – Kikovica od km 69+400 do km 69+800, naveden je u dijelu Projektni zadatak i Troškovnik koji čine sastavni dio ovog Poziva na dostavu ponuda.

Ponuditelj je obvezan dostaviti ponudu koja u cijelosti odgovara zahtjevima određenim u Pozivu na dostavu ponuda.

Procijenjena vrijednost (bez PDV-a): 60.000,00 kn (kn bez PDV-a).

Naručitelj može izmijeniti i/ili dopuniti Poziv na dostavu ponuda. Sve izmjene, dopune te odgovori na pitanja zainteresiranih gospodarskih subjekata bit će pravodobno objavljeni (najkasnije dva dana prije krajnjeg roka za podnošenje ponuda) na web stranici Naručitelja kao i Poziv na dostavu ponuda.

5. MJESTO IZVRŠENJA

Obilazak lokacije: autocesta A6 Rijeka – Zagreb, dionica Oštrovica – Kikovica od km 69+400 do km 69+800.

Dostava izrađene dokumentacije vezane uz predmet nabave je na adresi Naručitelja, Širolina 4, 10 000 Zagreb.

6. ROK I DINAMIKA IZVRŠENJA

Rok izvršenja usluga je 20 kalendarskih dana od uvođenja u posao.



Početak roka računa se od datuma uvođenja u posao, a završetak usluga smatra se datum koji je Naručitelj potvrdio kao datum s kojim su sve ugovorene usluge izvršene u cijelosti.

Dinamika izvršenja: Jednokratno.

7. SPOSOBNOST PONUDITELJA

Ponuditelj dokazuje svoju pravnu i poslovnu sposobnost te minimalne razine tehničke i stručne sposobnosti, podnošenjem dokaza o sposobnosti iz točke 7.1. i 7.2. koji se obavezno prilažu uz ponudu.

Gospodarski subjekt (u daljnjem tekstu **GS**) je fizička ili pravna osoba ili zajednica tih osoba koji na tržištu nudi pružanje usluga.

7.1. Dokazi pravne i poslovne sposobnosti

7.1.1. Izvod o upisu u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta gospodarskog subjekta kojim gospodarski subjekt (u daljnjem tekstu **GS**) dokazuje da ima registriranu djelatnost traženu predmetom nabave (projektiranje). Dokaz ne smije biti stariji od tri mjeseca računajući od 24. siječnja 2018. godine.

7.2. Dokazi tehničke i stručne sposobnosti

7.2.1. **Popis ugovora** o uslugama izvršenim u godini u kojoj je započeo postupak javne nabave i tijekom tri godine koje prethode toj godini. Popis ugovora sadrži iznos, datum pružene usluge i naziv druge ugovorne strane. Kao dokaz o uredno pruženoj usluzi prilaže se potvrda potpisana ili izdana od naručitelja. Potvrda o urednom izvršenju ugovora minimalno sadržava sljedeće podatke: naziv i sjedište druge ugovorne strane, naziv i sjedište izvršitelja, naziv ugovora, popis usluga obuhvaćenih ugovorom, vrijednost izvršenih usluga, datum pružene usluge, navod o urednom izvršenju pružene usluge te datum i potpis druge ugovorne strane.

Ponuditelj priloženim popisom ugovora o urednom izvršenju ugovora mora dokazati sposobnost provedbe istražnih radova koji obuhvaćaju geodetske, inženjersko geološke te geofizičke radove kao i sposobnost izrade projekata sanacije (na temelju prikupljenih podataka iz istražnih radova) iz područja geotehnike.

Minimalna razina sposobnosti: Ponuditelj mora dokazati da je izvršio minimalno jedan ugovor koji se odnosi na iste ili slične radove koji se traže u ovom postupku nabave u posljednje tri godine na državnim cestama ili autocestama.

7.2.2. **Popis stručnih osoba** koje će biti uključene u izvršenje predmetne nabave, potpisan od ovlaštene osobe ponuditelja. Za predloženi stručni kadar potrebno je priložiti preslike naslovnih strana referentnih projekata te životopis.

Minimalna razina sposobnosti: Ponuditelj mora dokazati da ima na raspolaganju sljedeći stručni kadar s ovlaštenjima s minimalnim iskustvom u trajanju od 5 (pet) godina na istovrsnim uslugama:

- 1 ovlaštenu dipl. inž. građevine za strukovno polje građevinarstva (strukovna specijalnost – geotehničar). Kao dokaz je potrebno priložiti presliku Potvrde o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera Hrvatske komore, ovjeren žigom inženjera te životopis.
- 1 dipl. inž. geologije s ovlaštenjem za samostalno obavljanje geoloških istraživanja. Kao dokaz je potrebno priložiti presliku uvjerenja o položenom stručnom ispitu za samostalno obavljanje geoloških istraživanja.



- I ovlaštteni dipl. inž. geodezije za strukovno polje geodezije. Kao dokaz je potrebno priložiti presliku Potvrde o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera Hrvatske komore, ovjeren žigom inženjera te životopis.

Osobe koje ponuditelj navede u ponudi kao osobe odgovorne za pružanje usluga, moraju zaista i sudjelovati kao stručne osobe u projektu. Ukoliko ponuditelj neće imati na raspolaganju stručnjaka kojeg je naveo u ponudi, može uz prethodnu suglasnost Naručitelja odrediti nekog drugog stručnjaka za sudjelovanje u projektu. Zamjenski stručnjak mora ispunjavati minimalne uvjete propisane točkom 7.2.2. Poziva na dostavu ponuda.

8. ODREDBE KOJE SE ODOSE NA PODIZVODITELJE

Ukoliko GS namjerava dio ugovora o javnoj nabavi dati u podugovor jednom ili više podizvoditelja, tada je dužan navesti podatke o dijelu ugovora o javnoj nabavi koji namjerava dati u podugovor te podatke o svim predloženim podizvoditeljima (**OBRAZAC 1A**). Potrebno je navesti sljedeće obavezne podatke o svim podizvoditeljima: usluge koje će izvesti, isporučiti ili pružiti podizvoditelj, predmet, količina, vrijednost, mjesto i rok pružanja usluga i podaci o podizvoditelju (ime, tvrtka, skraćena tvrtka, sjedište, OIB i broj računa).

Ako se dio ugovora o javnoj nabavi daje u podugovor, tada za radove, robu ili usluge koje će izvesti, isporučiti ili pružiti podizvoditelj naručitelj obavezno neposredno plaća podizvoditelju. Odabrani ponuditelj mora svom računu odnosno situaciji obvezno priložiti račune odnosno situacije svojih podizvoditelja koje je prethodno potvrdio.

9. RAZLOZI ISKLJUČENJA

Ponuditelj će biti isključen ako nije ispunio obvezu plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, osim ako mu je sukladno s posebnim propisima odobrena odgoda plaćanja navedenih obveza.

Za potrebe utvrđivanja ove okolnosti gospodarski subjekt u ponudi dostavlja **potvrdu porezne uprave o stanju duga** koja ne smije biti starija od 30 dana računajući od 24. siječnja 2018. godine.

U slučaju zajednice ponuditelja okolnosti se utvrđuju za sve članove zajednice pojedinačno te u slučaju sudjelovanja podizvoditelja za sve podizvoditelje pojedinačno odnosno za sve članove zajednice ponuditelja i sve podizvoditelje potrebno je dostaviti dokaz iz točke 9. Poziva na dostavu ponuda.

10. SADRŽAJ PONUDE

Dokumente tražene u Pozivu ponuditelj može dostaviti u neovjerenim preslikama. Naručitelj može od najpovoljnijeg ponuditelja s kojim namjerava sklopiti ugovor zatražiti dostavu izvornika ili ovjerenih preslika.

10.1. Ponuda predana od strane ponuditelja obuhvaća sljedeće:

- Obrazac ponude (OBRAZAC 1.) - popunjen na naznačeni način i s traženim podacima, potpisan od strane ovlaštene osobe ponuditelja te Podatke o podizvoditeljima (OBRAZAC 1A) ako je primjenjivo,
- Dokazi o sposobnosti iz točke 7. ovog Poziva,



- Izjava o prihvaćanju uvjeta iz Poziva na dostavu ponuda (OBRAZAC 2.) - potpisana od ovlaštene osobe ponuditelja,
- Potvrda porezne uprave o stanju duga ne starija od 30 dana računajući od dana 24. siječnja 2018. godine, kojom ponuditelj mora dokazati da je ispunio obvezu plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje.

10.2. Način izrade ponude

Ponuditelj će dostaviti izvornik ponude. Ponuda se izrađuje na način da čini cjelinu na način da se onemogućí naknadno vađenje ili umetanje listova. Stranice ponude se označavaju brojem na način da je vidljiv redni broj stranice i ukupan broj stranica ponude. Ponuda se piše neizbrisivom tintom te mora biti potpisana od strane odgovorne osobe ponuditelja, ili osobe ovlaštene od odgovorne osoba ponuditelja, pisanom punomoći za potpisivanje ponude. Ispravci u ponudi u papirnatom obliku moraju biti izrađeni na način da su vidljivi ili dokazivi što znači da se mora vidjeti ono što se ispravlja (precrtá se), a pored se upisuje ispravak.

Ispravci moraju uz navod datuma biti potvrđeni pravovaljanim potpisom ovlaštene osobe ponuditelja. Pri izradi ponude ponuditelj ne smije mijenjati i nadopunjavati tekst Poziva na dostavu ponuda.

11. CIJENA I VALUTA PONUDE

Cijena ponude piše se brojkama, izražava se za cjelokupan predmet nabave i nepromjenjiva je tijekom trajanja ugovora. Cijena ponude je u kunama (bez PDV-a), a treba u cijelosti obuhvatiti sve zahtjeve iz ovog Poziva.

12. IZVORI SREDSTAVA, UVJETI I NAČIN PLAĆANJA

Ponuditelj će ispostaviti račun ovlaštenoj osobi Naručitelja nakon završetaka ugovorenih usluga odnosno nakon izrade i predaje projekta odobrenog od Naručitelja. Ovlaštena osoba Naručitelja dužna je račun ovjeriti u roku od 3 (tri) dana od dana zaprimanja. Naručitelj se obvezuje ispostavljeni račun sukladno Narudžbenici platiti u roku od 30 (trideset) dana od dana zaprimanja.

13. VRSTA, SREDSTVO JAMSTVA I UVJETI JAMSTVA I GARANTNI PERIOD

13.1. Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza i jamstveni period za kvalitetu usluge.

Izvršitelj se obvezuje najkasnije u roku od deset (10) dana nakon potpisa Ugovora, dostaviti Naručitelju jamstvo za uredno ispunjenje ugovora i za jamstveni period za kvalitetu usluge u obliku zadužnice solemnizirane od strane javnog bilježnika, popunjene sukladno Pravilniku o obliku i sadržaju zadužnice (NN 115/2012), na iznos od 10 % vrijednosti ugovora.

Zamjena propisanog jamstva drugim instrumentima osiguranja nije dopuštena osim u slučaju uplate depozita u propisanoj visini na koji Izvršitelj nema pravo zaračunavati zakonsku zateznu kamatu.

Jamstvo će pokrivati razdoblje jamstvenog roka za uredno ispunjenje ugovora i jamstvenog roka za kvalitetu usluge plus 30 dana respiro period. Naručitelj će jamstvo naplatiti u slučaju povrede ugovornih obveza i u slučaju da nalogoprimac u jamstvenom roku ne ispuní obvezu otklanjanja nedostataka koje ima po osnovi jamstva ili s naslova naknade štete.

13.2. Jamstveni period za kvalitetu usluge je 1 (jedna) godina od dana izdavanja Zapisnika o primopredaji izvršenih usluga.



13.3. Jamstvo o osiguranju za pokriće odgovornosti iz djelatnosti za otklanjanje štete koja može nastati u vezi s obavljanjem djelatnosti:

Važeća policia za pokriće odgovornosti iz djelatnosti.

14. ROK VALJANOSTI PONUDE

Ponuda će ostati važeća za period od minimalno trideset dana (30) od dana otvaranja iste.

15. JEZIK PONUDE

Ponuda podnesena od strane ponuditelja izrađuje se na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

16. KRITERIJI ZA ODABIR PONUDE

Kriterij za odabir ponude je najniža cijena.

Ako je u ponudi iskazana neuobičajeno niska cijena ponude ili neuobičajeno niska pojedina jedinična cijena što dovodi u sumnju mogućnost pružanja usluga koji su predmet nabave, naručitelj može odbiti takvu ponudu. Kod ocjene cijena naručitelj uzima u obzir usporedne iskustvene i tržišne vrijednosti te sve okolnosti pod kojima će se izvršavati određeni ugovor.

17. OZNAČAVANJE I DOSTAVLJANJE PONUDA

Ponuda se dostavlja naručitelju u zatvorenoj omotnici neposredno na urudžbeni zapisnik ili preporučenom poštanskom pošiljkom na adresu naručitelja:

Autocesta Rijeka-Zagreb d.d., Širolina 4, 10 000 Zagreb, Pisarnica, I. kat,

Na omotnici ponude mora biti naznačeno: naziv i adresa naručitelja, naziv i adresa ponuditelja, evidencijski broj nabave, naziv predmeta nabave te naznaka »**ne otvaraj**«.

18. KRAJNI ROK ZA PODNOŠENJE PONUDA

Naručitelj mora primiti ponude na ranije navedenu adresu iz točke 17. najkasnije do **31. siječnja 2018.**, do 12:00 sati. Otvaranje ponuda neće biti javno.

19. PREGLED, OCJENA I ODABIR PONUDA

Naručitelj pregledava i ocjenjuje ponude sukladno propisanim zahtjevima iz ovog Poziva na dostavu ponuda. Na osnovu rezultata pregleda i ocjena ponuda odabire se ponuda koja najbolje ispunjava svrhu nabave, udovoljava propisanim zahtjevima iz Poziva za dostavom ponuda i koja je prema kriteriju odabira najpovoljnija.

Naručitelj može prije donošenja Odluke o odabiru tražit od ponuditelja da ponudu odnosno predane dokumente objasne ili upotpune u svrhu otklanjanja pogrešaka, nedostataka ili nejasnoća svoje ponude.

Obavijest o rezultatima nabave kojom će svaki ponuditelj biti obaviješten da li je njegova ponuda odabrana ili ne, naručitelj će objaviti na web stranici Naručitelja. Ponuditeljima koji su dostavili ponudu Obavijest će biti dostavljena putem e-maila, fax-a dr.), a u roku od 5 dana od dana donošenja interne odluke.

20. NARUDŽBENICA

Naručitelj će odabranom ponuditeljem u skladu s odabranom ponudom i pod uvjetima određenim u pozivu izdati Narudžbenu.



Ako Isporučitelj ne završi ugovorene isporuke u ugovornom roku dužan je Naručitelju platiti iznos od 5‰ (pet promila) dnevno od ugovorne cijene i to za svaki dan zakašnjenja u odnosu na ugovoreni rok, a maksimalno do 10 % (deset posto) ugovorne cijene. Ukoliko ugovorna kazna prijeđe iznos od 10 % ukupne vrijednosti ugovora, Naručitelj ima pravo raskinuti ugovor bez štetnih posljedica za Naručitelja ili u pisanoj formi odrediti novi rok isporuke.

21. OSTALO

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.





Poziv na dostavu ponuda
Izrada projekta sanacije odrona zasjeka na trasi autoceste A6 Rijeka –
Zagreb, dionica Oštrovica – Kikovica od km 69+400 do km 69+800

Ev broj:
19-B-18

OBRAZAC 1.

Broj ponude: _____

Datum ponude: _____

PONUĐA

Izrada projekta sanacije odrona zasjeka na trasi autoceste A6 Rijeka – Zagreb, dionica Oštrovica – Kikovica
od km 69+400 do km 69+800

1.	Naziv i sjedište Naručitelja, OIB:	AUTOCESTA RIJEKA-ZAGREB d.d. Širolina 4, Zagreb, OIB 96330310281
2.	Naziv ponuditelja	
3.	Podaci o ponuditelju:	
	Sjedište (adresa) ponuditelja:	
	OIB (ili nacionalni identifikacijski broj)	
	Broj računa (IBAN)	
	BIC (SWIFT) i/ili naziv poslovne banke:	
	Ponuditelj u sustavu PDV-a (DA/NE)	
	Adresa za dostavu pošte	
	Adresa e-pošte	
	Kontakt osoba ponuditelja	
	Broj telefona, broj faksa	
	Broj telefona, broj faksa	
4.	Cijena ponude (kn bez PDV-a)	
	Iznos PDV-a 25 % (kn)	
	Cijena ponude* (kn s PDV-om)	
5.	Rok valjanosti ponude:	
6.	Sudjelovanje podizvoditelja (DA/NE)	
6.1.	Podizvoditelji (naziv)	

Izjavljujemo da smo prikupili sve potrebne informacije, te smo u skladu s time izradili našu ponudu. Sastavni dio ovog ponudbenog lista čine podaci o podizvoditeljima (OBRAZAC 1A.), ako je primjenjivo.

(Ime i prezime, potpis ovlaštene osobe)



Poziv na dostavu ponuda
Izrada projekta sanacije odrona zasjeka na trasi autoceste A6 Rijeka –
Zagreb, dionica Oštrovica – Kikovica od km 69+400 do km 69+800

Ev broj:
19-B-18

Napomene:

- * Ako ponuditelj nije u sustavu PDV-a u ponudbenom listu, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s PDV-om, upisuje isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez PDV-a.
- ** Ukoliko ponuditelj nema dovoljno mjesta za upis svih traženih podataka, dopušteno je ponuditelju dostaviti vlastiti ponudbeni obrazac, uz uvjet da sadrži sve tražene podatke ovim obrascem.





OBRAZAC 1A.

PODACI O PODIZVODITELJIMA
kojima ponuditelj namjerava ustupiti dio ugovora

1. Naziv podizvoditelja:	
Sjedište	
OIB (ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta)	
Broj računa (IBAN)	
BIC (SWIFT) i/ili naziv poslovne banke:	
Podizvoditelj u sustavu PDV-a (da/ne)	
Dio ugovora koji se daje u podugovor:	
Vrsta usluga	
Količina	
Vrijednost (kn)	
Postotni dio ugovora (%)	

Napomena:

Ponuditelj koji ima namjeru ustupiti dio usluga podizvoditelju obvezan je ispuniti ovaj obrazac za svakog podizvoditelja te ih priložiti uz ponudu.

Potpis ovlaštene osobe ponuditelja

Potpis ovlaštene osobe podizvoditelja



Poziv na dostavu ponuda
Izrada projekta sanacije odrona zasjeka na trasi autoceste A6 Rijeka –
Zagreb, dionica Oštrovica – Kikovica od km 69+400 do km 69+800

Ev broj:
19-B-18

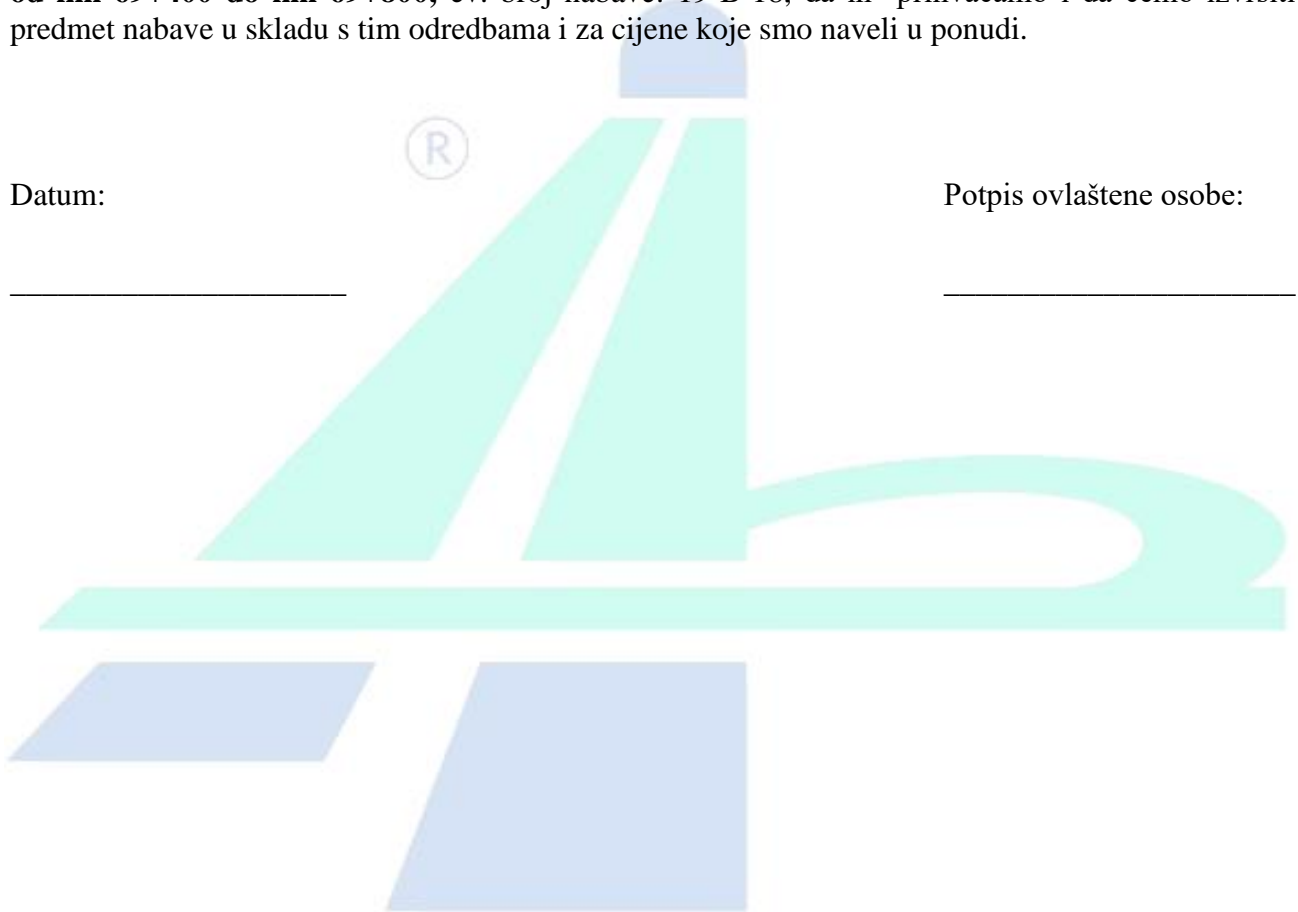
OBRAZAC 2.

IZJAVA O PRIHVAĆANJU UVJETA IZ DOKUMENATCIJE ZA NADMETANJE

Izjavljujemo da smo upoznati sa svim odredbama iz Poziva na dostavu ponuda – **Izrada projekta sanacije odrona zasjeka na trasi autoceste A6 Rijeka – Zagreb, dionica Oštrovica – Kikovica od km 69+400 do km 69+800**, ev. broj nabave: 19-B-18, da ih prihvaćamo i da ćemo izvršiti predmet nabave u skladu s tim odredbama i za cijene koje smo naveli u ponudi.

Datum:

Potpis ovlaštene osobe:





Projektni zadatak za izradu projekta sanacije odrona na zasjeku dionice Kikovica – Oštrovica na autocesti A6

A. Predmet:

Izrada projekta / tehničkog rješenja sanacije odrona zasjeka na trasi autoceste A6 Rijeka – Zagreb, dionice Oštrovica – Kikovica od km 69+400 do km 69+800.

B. Problematika:

Odron stijene u zasjeku neposredno uz voznu traku dionice Oštrovica – Kikovica od km 69+400 do km 69+800 u smjeru Rijeke.

Predmetni zasjek se nalazi u karbonatnoj stijeni, debeloslojevitom donjokrednom vapnencu.

U donjem dijelu predmetnog zasjeka odronili su se trošni slojevi stijene, dok je gornji dio ostao „visiti“. Obzirom na izrazitu trošnost stijenske mase, otvorenost tj. zijev slojeva, pukotina i drugih diskontinuiteta, realna je opasnost odrona gornjeg dijela zasjeka, zbog čega je zatvorena spоровozna traka na stacionaži od km 69+400 do km 69+800.

Na predmetnoj lokaciji uočene su nestabilnosti pokosa u vidu raspucalosti stijenske mase i ispadanja dijelova stijenske mase na postojeću prometnicu te mogućnosti klizanja manjih i većih blokova stijene duž nepovoljno orijentiranih diskontinuitetnih površina i pukotinskih sustava.

Stijena predmetnog zasjeka je nepovoljnih strukturno geoloških svojstava, podložna eroziji i strmog nagiba ($70-80^0$) te stoga postoji opasnost od pojave nestabilnosti pojedinih blokova. Predmetni pokos zasjeka strmo se uzdiže sve do visine od cca 20 m, pa svako osipanje ili mogući odron blokova stijenske mase sa pokosa predstavlja potencijalnu opasnost za sigurnost prometa zbog nedostatne širine zaštitnog pojasa i velike vjerojatnosti da kameni materijal završi na prometnoj površini.

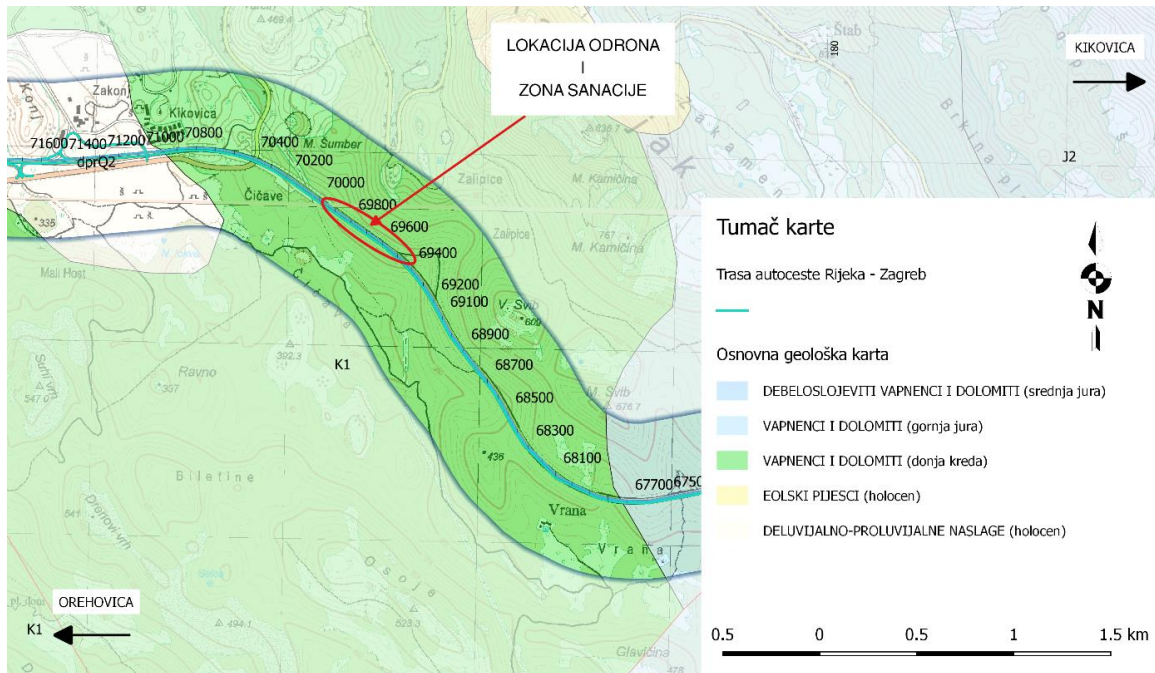
Sve navedeno može rezultirati planarnim slomom stijenske mase duž pojedinih diskontinuiteta te posljedično odronom blokova stijene u volumenu i do nekoliko desetaka kubnih metara, a što rezultira nizom pojava koje prijete sigurnosti prometa:

1. na cijelom zasjeku postoji realna opasnost od odlamanja blokova i veće količine materijala sa pokosa zasjeka,
2. zaštitna žičana mreža je dotrajala, korodirala te više ne naliježe na pokos zbog čega ima smanjenu funkcionalnost,
3. konstantno dolazi do nakupljanja erodiranog materijala u mreži čime je ista stavljena pod konstantno opterećenje, te prijete popuštanje iste.



Poziv na dostavu ponuda
Izrada projekta sanacije odrona zasjeka na trasi autoceste A6 Rijeka – Zagreb, dionica Oštrovica – Kikovica od km 69+400 do km 69+800

Ev broj:
19-B-18



Karta: Lokacija odrona zasjeka na trasi autoceste A6 Rijeka – Zagreb, dionice Oštrovica – Kikovica od km 69+400 do km 69+800.



Fotografije: Odron stijene u zasjeku na trasi autoceste A6 Rijeka – Zagreb, dionice Oštrovica – Kikovica u km 69+750.



C. Istražni radovi i projekt sanacije:

U cilju formiranja kvalitetne podloge za izradu projekta sanacije predmetnog zaszjeka, u zoni zahvata istražnih radova i projekta sanacije potrebno je obaviti sljedeće pripremne i istražne radove:

- 1) Pregled tehničke dokumentacije predmetnog dijela autoceste
- 2) Detaljan pregled stanja zaszjeka s utvrđivanjem obima problema te izradom detaljne fotodokumentacije
- 3) Geodetsko snimanje predmetnog zaszjeka sa svim relevantnim elementima te izradom situacijskog snimka te poprečnih presjeka i pogleda na zaszjek
- 4) Aerofotogrametrijsko snimanje u cilju dobivanja ortofoto snimka zaszjeka visoke rezolucije s jasno naznačenim problemima. Aerofotogrametrijski snimak je nužan radi nepristupačnosti samog zaszjeka čime bi se izbjegli eventualni previdi elemenata koji su uzrok nestabilnosti.
- 5) Inženjersko geološki i geotehnički radovi s izradom inženjersko geološke karte i pripadajućih presjeka i pogleda
- 6) Geofizički istražni radovi s primjenom metode spektralne analize posmičnih valova (SASW) te metode seizmičke refrakcije u uzdužnom profilu (u smjeru pokosa). Radove je nužno provesti u cilju definiranja inženjersko geološke strukture samog zaszjeka, kao i za potrebe određivanja krutosnih karakteristika stijenske mase za potrebe provođenja analiza.

Na osnovi provedenih istražnih radova i analize utvrđenog stanja zaszjeka, potrebno je definirati uzroke nastalih nestabilnosti te izraditi projekt sanacije zaszjeka primjenom optimalnog rješenja uvažavajući pravila struke. Projekt mora sadržavati sve detalje potrebne za izvedbu sanacije (tehnički opis, tehničke uvjete izvedbe i program kontrole i osiguranja kvalitete, troškovnik sa specifikacijom svih potrebnih radova i materijala, priloge sa detaljnim nacrtima s razradom detalja - situacija postojećeg stanja, inženjersko geološki profili, situaciju s mjerama sanacije, razvijeni pogled na pokos sa mjerama sanacije, poprečni presjeci i detalji izvedbe, a sve u odgovarajućem mjerilu).



Troškovnik radova obuhvaća:

- 1) Detaljni stručni pregled sa snimanjem svih navedenih elemenata i izradom fotodokumentacije
- 2) Detaljno geodetsko snimanje svih navedenih elemenata s izradom situacije, poprečnih presjeka i pogleda u mjerilu 1:100
- 3) Aerofotogrametrijski snimak zasjeka u visokoj rezoluciji
- 4) Inženjersko geološki i geotehnički istražni radovi s izradom detaljne inženjersko geološke karte i pripadajućih presjeka i pogleda
- 5) Geofizički istražni radovi metodama spektralne analize posmičnih valova (SASW) i seizmičke refrakcije
- 6) Projekt s tehničkim rješenjem sanacije koji sadrži sve detalje nužne za izvedbu.

Projektant se u izradi projektnih podloga i projektne dokumentacije treba pridržavati uputa iz projektnog zadatka i u svemu poštivati Zakon o gradnji te ostale važeće posebne zakone i podzakonske propise te pravila struke. Projekt sanacije i projektne podloge treba dostaviti naručitelju u tri tiskana primjerka i dva primjerka u digitalnom (doc, dwg i sl.) vektorskom formatu.