



AUTOCESTA RIJEKA-ZAGREB d.d.

DRUŠTVO ZA GRAĐENJE I GOSPODARENJE AUTOCESTOM

POZIV NA DOSTAVU PONUDA

Izvedba pješačkog prijelaza na dijelu ČCP Lučko

ev. broj: 65-B-18

Zagreb, ožujak 2018.



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

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

Izvedba pješačkog prijelaza na dijelu ČCP Lučko.

Procijenjeni iznos predmetne nabave: 10.000,00 kn (bez PDV-a).

4. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE (KOLIČINA I OPSEG PREDMETA NABAVE)

Predmet nabave obuhvaća izvedbu pješačkog prijelaza na dijelu ČCP Lučko prema tehničkom opisu i troškovniku koji čine sastavni dio ovog poziva na dostavu ponude.

Ponuditelj je obavezan dostaviti ponudu koja u cijelosti odgovara zahtjevima određenim u opisu predmeta nabave i tehničkim specifikacijama.

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 ISPORUKE I UGRADNJE

ČCP Lučko.

6. ROK IZVRŠENJA ISPORUKE I UGRADNJE

20 kalendarskih dana od dostave Narudžbenice i uvođenja u posao.

Dinamika izvršenja usluga: Sukladno troškovniku.

7. PRAVO SUDJELOVANJA

Pravo sudjelovanja u ovom nadmetanju imaju gospodarski subjekti bez ograničenja s obzirom na prebivalište i sjedište.

Za predmetni postupak javne nabave ne postoje gospodarski subjekti s kojima je Naručitelj u sukobu interesa u smislu članka 76. ZJN2016.

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



8. SPOSOBNOST PONUDITELJA

Ponuditelj dokazuje svoju pravnu i poslovnu sposobnost te minimalne razine tehničke i stručne sposobnosti, podnošenjem slijedećih dokaza o sposobnosti koji se obavezno prilažu uz ponudu:

8.1. Uvjeti pravne i poslovne sposobnosti

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. Ako se navedeni dokaz ne izdaje u državi sjedišta GS-a, GS može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela. Dokaz ne smije biti stariji od tri mjeseca računajući od 12. ožujka 2018. godine.

8.2. Uvjeti tehničke i stručne sposobnosti

8.2.1 Popis ugovora o izvršenoj isporuci i ugradnji:

Popis ugovora sadrži iznos, datum isporuke i ugradnje robe i naziv druge ugovorne strane. Ako je druga ugovorna strana naručitelj, popis kao dokaz o urednom izvršenju sadrži ili mu se prilaže potvrda potpisana ili izdana od naručitelja. Ako je potrebno, naručitelj može izravno od druge ugovorne strane zatražiti provjeru istinitosti potvrde.

Minimalna razina sposobnosti: Priloženom potvrdom GS mora dokazati da je uredno izvršio najmanje 2 (dvije) ili više ugovora sličnog ili većeg opsega radova i financijske vrijednosti.

10. POZIV NA DOSTAVU PONUDA

10.2. Pojašnjenje Poziva na dostavu ponuda

Gospodarski subjekti mogu za vrijeme roka za dostavu ponuda zahtijevati objašnjenja i izmjene vezane za Poziv na dostavu ponuda (pisanim putem kontakt osobi: poštanska pošiljka, e-mail, fax), a naručitelj će odgovor staviti na raspolaganje na istim internetskim stranicama na kojima je dostupna i osnovna dokumentacija. Pod uvjetom da je zahtjev dostavljen pravodobno naručitelj će odgovor staviti na raspolaganje najkasnije tijekom drugog dana prije dana u kojem ističe rok za dostavu ponuda. Zahtjev je pravodoban ako je dostavljen naručitelju najkasnije tijekom četvrtog dana prije dana u kojem ističe rok za dostavu ponuda u postupku javne nabave.

11. OBLIK, NAČIN IZRADE, SADRŽAJ PONUDE

11.1. Dokumente tražene u točki 11.2. c) ponuditelji mogu dostaviti u neovjerenoj preslici. Neovjerenom preslikom smatra se i neovjereni ispis elektroničke isprave.

U slučaju postojanja sumnje u istinitost podataka navedenih u dokumentima koje su ponuditelji dostavili Naručitelj može radi provjere istinitosti podataka: od ponuditelja zatražiti da u primjerenom roku dostave izvornike ili ovjerene preslike tih dokumenata i/ili obratiti se izdavatelju dokumenta i/ili nadležnim tijelima.

11.2. Ponude predane od strane ponuditelja obuhvaćati će sljedeće:

- a) **Obrazac ponude** (OBRAZAC 1) popunjen na naznačeni način i sa traženim podacima te potpisan od strane ovlaštene osobe ponuditelja te **Podaci o podizvoditeljima** (OBRAZAC 1A) ako je primjenjivo.
- b) **Dokazi o pravnoj i poslovnoj sposobnosti te tehničkoj i stručnoj sposobnosti**, koji se zahtijevaju sukladno odredbama iz točke 8. Poziva.



- c) **Izjava o prihvaćanju uvjeta iz poziva na dostavu ponuda (OBRAZAC 2)** – potpisana od strane ovlaštene osobe ponuditelja.
- d) **Troškovnik** - popunjen i potpisan od strane ovlaštene osobe ponuditelja.
- e) **Izjava o jamstvenom roku (OBRAZAC 3)**

11.3. Način izrade ponude

Ponuditelj će dostaviti izvornik ponude. Ponuda mora biti potpisana od strane ovlaštene osobe ponuditelja.

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 (precrta 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. Ponuda se izrađuje na način da čini neraskidivu 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.

12. ALTERNATIVNA PONUDA

Podnošenje alternativnih ponuda nije dopušteno.

13. 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. U cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost su uračunati svi troškovi, pristojbe, takse, davanja i popusti.

Cijena ponude (bez PDV-a) mora obuhvaćati sve troškove nabave, isporuke i postavljanja prometnog zrcala sukladno zahtjevima iz ovog Poziva.

14. UVJETI I NAČIN PLAĆANJA

Obračun izvršenih radova vršit će se okončanom situacijom/računom prema stavkama troškovnika, po izvedenim radovima/uslugama.

Primljeni račun ovlaštenu predstavnik Naručitelja obavezan je pregledati i u znak prihvaćanja ovjeriti u roku od 5 (pet) dana od zaprimanja računa.

Naručitelj se obvezuje neosporni ispostavljeni račun platiti u roku od 30 (trideset) dana od dana zaprimanja.

15. VRSTA, SREDSTVO JAMSTVA I UVJETI JAMSTVA

15.1. 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 dostave Narudžbenice, dostaviti Naručitelju jedinstveno 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 Narudžbenice.

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 perioda za kvalitetu usluge. Naručilatelj će jamstvo naplatiti u slučaju povrede ugovornih obveza i u slučaju da nalogoprimac u jamstvenom roku ne ispuni obvezu otklanjanja nedostataka koje ima po osnovi jamstva ili s naslova naknade štete.

GS je u obvezi ponuditi jamstveni rok za isporučenu robu i izvršene radove prema ovom Pozivu najmanje u trajanju od jedne godine. Jamstveni rok počinje teći od dana uredne isporuke robe i izvršenih radova.

Ugovaratelj je obavezan dostaviti Izjavu o jamstvenom roku (Obrazac 3.), u trajanju i obimu kako je to određeno ovim Pozivom.

16. ROK VALJANOSTI PONUDE

Ponude će ostati važeće za period od minimalno trideset dana (30) od dana otvaranja istih. Naručilatelj će odbiti ponudu čiji je rok valjanosti kraći od zahtijevanog.

U izuzetnim okolnostima, Naručilatelj može tražiti suglasnost Ponuditelja za produženje perioda valjanosti ponude. Zahtjev i odgovori Ponuditelja dat će se pisanim putem ili faksom. Ako se Ponuditelj suglasi s produljenjem valjanosti ponude, jednako treba produljiti i valjanost jamstva uz ponudu. Ponuditelj može odbiti zahtjev bez gubitka prava na jamstvo. Od Ponuditelja koji se slaže sa zahtjevom neće se tražiti, niti dopustiti da mijenja svoju ponudu.

17. JEZIK PONUDE

Ponuda podnesena od strane ponuditelja izrađuje se na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu. Za dijelove ponude koji nisu na hrvatskom jeziku, ponuditelj je obavezan iste dostaviti s prijevodom na hrvatski jezik.

18. KRITERIJI ZA ODABIR PONUDE

Kriterij za odabir ponude je najniža cijena ponude neovisno koja opcije se nudi. Nakon pregleda i ocjene ponuda a sukladno kriteriju odabira odabire se najpovoljnija ponuda.

19. OZNAČAVANJE I DOSTAVLJANJE PONUDA

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

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

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

Ponuditelj samostalno određuje način dostave ponude i sam snosi rizik eventualnog gubitka odnosno nepravovremene dostave ponude.

Ukoliko ponuda ne bude označena na gore opisani način, Naručilatelj se neće smatrati odgovornim ako se ponuda zagubi ili otvori prije naznačenog vremena.

20. KRAJNI ROK ZA PODNOŠENJE PONUDA

Naručilatelj mora primiti ponude na ranije navedenu adresu iz točke 19. najkasnije do **23. ožujka 2018. godine, do 12:00** sati. Otvaranje ponuda neće biti javno.

21. PREGLED I OCJENA PONUDA



Naručitelj pregledava i ocjenjuje ponude sukladno propisanim zahtjevima iz ovog Poziva na dostavu ponuda.

U postupku pregleda i ocjene ponuda naručitelj može pozvati ponuditelje da pojašnjenjem ili upotpunjavanjem uklone pogreške, nedostatke ili nejasnoće koje se mogu ukloniti. Pogreškama, nedostacima ili nejasnoćama smatraju se dokumenti koji jesu ili se čine nejasni, nepotpuni, pogrešni, sadrže greške ili nedostaju. Pojašnjenje ne smije rezultirati izmjenom ponude.

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.

U slučaju zaprimanja ponuda sa istom ponuđenom cijenom, ponuda koju Naručitelj zaprimi ranije ima prednost prilikom odabira.

Obavijest o rezultatima nabave kojom će svaki ponuditelj biti obaviješten da li je njegova ponuda odabrana ili ne naručitelj će dostaviti putem e-maila, fax-a dr.) a u roku od 5 dana od dana donošenja interne odluke.

22. IZDAVANJE NARUDŽBENICE

Naručitelj će odabranom ponuditelju u skladu s odabranom ponudom i pod uvjetima određenim u Pozivu izdati Narudžbenicu.

Narudžbenica će se izdati u skladu s uvjetima određenima u Pozivu na dostavu ponuda i svom dodatnom dokumentacijom koja je u cijelosti stavljena na raspolaganje na web stranici Naručitelja te će se sve odredbe koje nisu izrijekom navedene u Narudžbenici tumačiti sukladno navedenoj dokumentaciji.

23. UGOVORNA KAZNA

Ako Isporučitelj ne završi ugovorene isporuke u ugovornom roku dužan je Naručitelju platiti iznos od 1% (jedan posto) 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 Narudžbenicu bez štetnih posljedica za Naručitelja.

24. 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
Izvedba pješačkog prijelaza na dijelu ČCP Lučko

Ev broj:
65-B-18

II. OBRASCI / IZJAVE



Poziv na dostavu ponuda
Izvedba pješačkog prijelaza na dijelu ČCP Lučko

Ev broj:
65-B-18

OBRAZAC 1.

Broj ponude: _____

Datum ponude: _____

PONUĐA

Izvedba pješačkog prijelaza na dijelu ČCP Lučko

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 ako je primjenjivo čine podaci o podizvoditeljima (OBRAZAC 1A.), ako je primjenjivo.

(Ime i prezime, potpis ovlaštene osobe)



Poziv na dostavu ponuda
Izvedba pješačkog prijelaza na dijelu ČCP Lučko

Ev broj:
65-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.



Poziv na dostavu ponuda
Izvedba pješačkog prijelaza na dijelu ČCP Lučko

Ev broj:
65-B-18

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 obavezan je ispuniti ovaj obrazac za svakog podizvoditelja te ih priložiti uz ponudu.

Potpis ovlaštene osobe ponuditelja

Potpis ovlaštene osobe podizvoditelja



Poziv na dostavu ponuda
Izvedba pješačkog prijelaza na dijelu ČCP Lučko

Ev broj:
65-B-18

OBRAZAC 2.

**IZJAVA O PRIHVAĆANJU
UVJETA IZ POZIVA NA DOSTAVU PONUDA**

Izjavljujemo da smo upoznati sa svim odredbama iz Poziva na dostavu ponuda za postavljanje Izvedba pješačkog prijelaza na dijelu ČCP Lučko (**ev.br. 65-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:



OBRAZAC 3.

IZJAVA O JAMSTVENOM ROKU

kojom ja _____ ovlaštena osoba za
(ime, prezime, adresa i OIB)
zastupanje gospodarskog subjekta _____
(naziv i adresa sjedišta, OIB)

Izjavljujem da je jamstveni rok za isporučenu robu i izvršane radove sukladno Pozivu na dostavu ponuda za Izvedbu pješačkog prijelaza na dijelu ČCP Lučko, ev.br. 65-B-18, u trajanju od 1 (jedne) godine.

Jamstveni rokovi počinju teći od dana uredno obavljene isporuke robe i izvršenih radova i obuhvaćaju najmanje otklanjanje svih nedostataka i kvarova za vrijeme jamstvenog roka na trošak ponuditelja.

Ponuditelj je obavezan dostaviti podatke o osobama i kontaktima, koje će korisnik kontaktirati u slučaju nedostatka ili kvara na robi, s tim da te osobe trebaju biti na raspolaganju korisniku radnim danom u uredovno vrijeme, minimalno od 8.00 do 15.00, kroz cijelo razdoblje trajanja jamstvenog roka.

U....., dana.....2018. godine

M.P.

.....
(popis osobe ovlaštene za zastupanje)



TEHNIČKI OPIS

Prometni znakovi, oznake na kolniku i prometna oprema ceste svojom vrstom, značenjem, oblikom, bojom, veličinom i načinom postavljanja projektirani su u skladu sa *Pravilnikom o prometnim znakovima opremi i signalizaciji na cestama (N.N. br. 33/05; ispravak N.N. br. 64/05; izmjene i dopune N.N. br. 155/05, 14/11, 25/15)* i *Hrvatskim normama* koje reguliraju to područje.

Uspravna prometna signalizacija - prometni znakovi

Predviđeni prometni znakovi projektirani su na način tako da odgovaraju svojom veličinom i bojom za razinu autoceste. S tim u vezi određeni su oblici i boje prometnih znakova, a definirani su hrvatskim normama. Na situacijskim nacrtima u prilogu projekta označene su boje i izgled prometnih znakova.

Pri izradi prometnih znakova treba primijeniti retroreflektivnu foliju **klasa retrorefleksije 2**.

Folija retrorefleksije klase 2 mora imati minimalnu jačinu retrorefleksije:

- **250 cd/lx/m² (bijela boja)**
- **170 cd/lx/m² (žuta)**
- **45 cd/lx/m² (zelena i crvena)**
- **20 cd/lx/m² (plava)**
- **12 cd/lx/m² (smeđa)**
- **100 cd/lx/m² (narančasta)**

Folija je stabilna na ultraljubičasto zračenje i aplikacijom nanosena na Al. podlogu debljine 2 mm, sa pojačanim okvirom i vodoravnim ojačanjem, što jamči kvalitetu i trajnost prometnih znakova. Prometni znakovi moraju biti izrađeni od antikorozivnog aluminijskog lima kvalitete 99,5 % sadržaja aluminija. Pozadina znaka mora biti premazana termostabilnim plastičnim slojem sive boje. Na pozadini znaka mora biti trajna oznaka sa sadržajem - ime proizvođača, mjesec i godina proizvodnje. Vezni elementi moraju biti izrađeni od antikorozivnog materijala ili moraju imati antikorozivnu zaštitnu prevlaku (HRN EN 12899 - 1:2002 EN; Stalni uspravni cestovni prometni znakovi).

Pričvršćenje prometnih znakova mora biti izvedeno na način da sa prednje strane znaka nema vidljivog mjesta pričvršćenja. Pri tome treba obratiti posebnu pozornost da se ne primjenjuju vijci i pločice od drugih tipova materijala (željezo i sl.) radi pojave elektrolize. Elementi za pričvršćenje moraju biti izvedeni tako da se onemogućuje okretanje prometnog znaka oko osi stupa.

Prometni znakovi pričvršćuju se na stupove nosače promjera ϕ 60,3 (2") mm, koji su izrađeni od Fe čeličnih šavnih cijevi i zaštićeni protiv korozije postupkom vrućeg cinčanja.

Prometni znakovi postavljaju se prema Pravilniku o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama NN. br. 33/05. Prometni znak postavlja se na visini od 2,20 m od površine kolnika do donjeg ruba znaka ili dopunske ploče postavljene ispod znaka.

Temelji stupova - nosača prometnih znakova moraju biti duboki min. 70 cm, na donjem dijelu stup mora imati sidreni vijak (anker) koji se betonira u beton klase C20/25, a temelji IP Al. nosača moraju biti duboki 1,0 metar i betonirani, betonom klase C25/30, od min. 1,4 m³ betona.



Poziv na dostavu ponuda
Izvedba pješačkog prijelaza na dijelu ČCP Lučko

Ev broj:
65-B-18

Oznake na kolniku

Svojom izvedbom oznake na kolniku u potpunosti moraju odgovarati: *"INTERNIM SMJERNICAMA ZA RADOVE NA AUTOCESTAMA, Tehnički uvjeti za izvođenje oznaka na kolniku, HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o. od 10.03.2015."* Služe za detaljno definiranje načina upotrebe kolničke površine.

Prije nanošenja oznaka na kolniku površina kolnika mora biti potpuno suha, čista, bez prašine i ostataka soli. Uljne i druge masne mrlje moraju se ukloniti.

Oprema ceste

Odbojna ograda mora biti u skladu s hrvatskim normama HRN EN 1317,1-6 Zaštitna odbojna ograda.

Antikorozivnu zaštitu svih elemenata čelične zaštitne ograde treba izvesti postupkom toplog pocinčavanja, koji odgovara za toplo pocinčane konstrukcije u normalnim atmosferskim uvjetima. Postupci i kontrola antikorozivne zaštite izvode se prema *"Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama Hrvatske"*, *Hrvatske ceste – Hrvatske autoceste, knjiga VI – Oprema ceste, prosinac 2001. i hrvatskoj normi HRN EN ISO 1461*.

Minimalne debljine zaštitnih prevlaka na elementima čeličnih zaštitnih ograda su 70 µm cinčane prevlake.