



**Hrvatske autoceste d.o.o.**

Društvo s ograničenom odgovornošću, za upravljanje, građenje i održavanje autocesta  
**Širolina 4, Zagreb, Hrvatska • tel.: +385 1 46 94 444 • faks.: +385 1 46 94 692 • www.hac.hr**  
Društvo upisano kod Trgovačkog suda u Zagrebu pod brojem: 080391688 • Temeljni kapital: 131.140.100,00 kn  
OIB: 57500462912 MB: 1554964 IBAN: HR87 2340 0091 1100 2359 5 kod Privredne banke Zagreb d.d.  
Predsjednik Uprave dr.sc. Boris Huzjan dipl.ing.građ., član Uprave Stjepan Baranašić dipl.ing.građ.

Urbroj: 4211-150-1131/1/2019

Evidencijski broj: J201/19

Zagreb, 12. rujna 2019. godine

**PREDMET: IZRADA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE/TEHNIČKO RJEŠENJE I DOKUMENTACIJA ZA NADMETANJE ZA SANACIJU OBJEKATA I OPREME CRPNE STANICE I VODOSPREME KONJSKO BRDO I CRPNE STANICE LIČKI OSIK**

- 1. Objašnjenje Poziva na dostavu ponude

Sukladno Proceduri jednostavne nabave Hrvatskih autocesta d.o.o. dostavljamo Vam 1. Objašnjenje Poziva za dostavu ponude:

## **I. OBJAŠNENJE POZIVA NA DOSTAVU PONUDE**

1. Pitanje: Potrebne su nam dodatne informacije o neispravnoj telemetrijskoj opremi i opremi elektro-postrojenja u obliku popisa svih nefunkcionalnih dijelova. Bez preciznijeg opisa neispravne opreme ne može se dati odgovarajuća Ponuda elektrotehničkog dijela projektne dokumentacije.

1. Odgovor: Projektnim zadatkom definirano je da Izvršitelj usluge treba u roku od tjedan dana nakon izdavanja narudžbenice obaviti pregled navedenih lokacija i sagledati svu problematiku.

Budući da su objekti za koje treba izvesti sanaciju u radu, nije moguće unaprijed definirati svu potrebnu opremu koja se mijenja. Naručitelj zato u privitku dostavlja izvadak iz Troškovnika koji je samo okvirni popis opreme koju treba zamijeniti (demontirati i zamijeniti novom), a konačni popis će se utvrditi obilaskom lokacije nakon izdavanja narudžbenice i dogovorom sa Naručiteljem i konačnim korisnikom Vodovod Gospić.

Privitak: Izvadak iz Troškovnika



OTKLANJANJE KVAROVA NA ELEKTRO-POSTROJENJU  
I TELEMETRIJSKOJ OPREMI VS KONJSKO BRDO, CS  
KONJSKO BRDO I CS LIČKI OSIK

**A VS KONJSKO BRDO**

**Demontaža neispravne opreme**

- |    |  |      |   |      |
|----|--|------|---|------|
| 1. | Demontaža neispravne telemetrijske i komunikacijske opreme | kpl. | 1 | a' _ |
|----|--|------|---|------|

**Dobava i ugradnja nove opreme u razdjelnik vodospreme**

- |    |   |      |   |      |
|----|---|------|---|------|
| 2. | Daljinska stanica Motorola ACE koja se sastoji od:<br>-napojne jedinice 230V 50Hz / 12V 10A komplet s punjačem baterija i baterijom 12V, 9Ah<br>-procesorskog modula ACE 3640 2xserial, 1xEthernet, FSK radio modem<br>-ulazno-izlaznog modula Mix 16 signalizavija, 4 analogna ulaza 4-20mA, 4 digitalna relejna ulaza | kpl. | 1 | a' _ |
| 3. | Prenaponski modul 24V za petlju mjerenja  | kom  | 2 | a' _ |
| 4. | Antena Yagi, -12dBi za valno područje 0,7mkomplet s konzolom i antenskim kabelom i konektorima  | kpl. | 1 | a' _ |
| 5. | Izrada elektroinstalacije, montaža antene   | kpl. | 1 | a' _ |
| 6. | Izrada programske podrške i puštanje u rad  | kpl. | 1 | a' _ |

**Ukupno st. A:**

**B CS KONJSKO BRDO**

**Demontaža neispravne opreme**

- |    |  |      |   |      |
|----|--|------|---|------|
| 1. | Demontaža neispravne mjerne, telemetrijske i komunikacijske opreme | kpl. | 1 | a' _ |
|----|--|------|---|------|

**Dobava i ugradnja nove opreme**

- |    |  |      |   |      |
|----|--|------|---|------|
| 2. | Proširenje kapaciteta postojeće telemetrijske stanice tipa Motorola MOSCAD ulazno-izlaznim modulima 32 digitalna ulaza i 16 digitalnih izlaza                        | kpl. | 1 | a' _ |
| 3. | Magnetno-induktivni mjerič protoka Endress+Hauser Promag 400W, kompaktna izvedba, napajanje 230V, strujni izlaz, impulsni izlaz i izlaz signalizacije greške mjerila | kom  | 1 | a' _ |
| 4. | Sanacija elektro-ormara i dovođenje istog u minimalno funkcionalno stanje  | kpl. | 1 | a' _ |
| 5. | Izrada elektroinstalacije, ožičenje PLC modula i mjerila protoka, programiranje mjerila protoka  | kpl. | 1 | a' _ |
| 6. | Izrada programske podrške i puštanje u rad<br>-automatika rada dv crpna agregata<br>-automatika rada EMV na ulazu u vodnu komoru                                     | kpl. | 1 | a' _ |

**Ukupno st. B:**

**C CS LIČKI OSIK**

**Demontaža neispravne opreme**

- |    |  |      |   |      |
|----|--|------|---|------|
| 1. | Demontaža neispravne mjerne, telemetrijske i komunikacijske opreme | kpl. | 1 | a' _ |
|----|--|------|---|------|

**Dobava i ugradnja nove opreme**

2.	Mjerilo tlaka 0-16bar/4-20mA za montažu na navog G1/2", napajanje iz strujne petlje 9-32V,istosmjerno -komplet s odzračnim ventilom	kom.	2
3.	Potopni mjerač razine 0-5m /4-20mA, original kabel 7m, napajanje iz strujne petlje 9-32V istosmjerno	kom	1
4.	Frekventni pretvarač Schneider Altivar IP20 za crpne agregate snage 11kW	kom.	2
5.	Izrada elektroinstalacije, montaža i programiranje frekventnih pretvarača	kpl.	1
6.	Izrada programske podrške i puštanje u rad	kpl.	1

---

Ukupno st. C:

A VS KONJSKO BRDO

B CS KONJSKO BRDO

C CS LIČKI OSIK

---

UKUPNO:

PDV 25%

---

SVEUKUPNO: