



# ELEKTROPRIJENOS BiH ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ

UČESNICIMA U POSTUPKU

Broj: JN-OP-122-13/16

Datum: 18.07.2017. god.

**Predmet:** Obavještenje o nastavku postupka javne nabavke - Nabavka alata i instrumenata za potrebe OPSA, OPBL, OPMO i OPTZ, broj: JN-OP-122/16 i izmjene tenderske dokumentacije

Poštovani,

obavještavamo vas da je u postupku javne nabavke, Nabavka alata i instrumenata za potrebe OPSA, OPBL, OPMO i OPTZ, broj: JN-OP-122/16, koji je pokrenut objavljivanjem obavještenja o nabavci broj: 1280-1-1-116-3-130/17 od 03.07.2017. godine, Ugovorni organ donio Rješenje kojim se u cijelosti usvaja žalba jednog od učesnika u postupku javne nabavke, izjavljena na sadržaj tenderske dokumentacije broj: JN-OP-122-08/16 od 03.07.2017. godine, te se u skladu sa tim vrše izmjene tenderske dokumentacije.

Izmjene tenderske dokumentacije će biti dostavljene svim privrednim subjektima koji su preuzeli tendersku dokumentaciju za postupak javne nabavke JN-OP-122/16 putem portala za javnu nabavku te biti objavljene na web stranici ugovornog organa.

S poštovanjem,



Generalni direktor

*Mato Žarić*  
Mato Žarić, dipl.ing.el.

Prilog:

- Izmjene tenderske dokumentacije JN-OP-122/16

Dostavljeno:

- učesnicima u postupku
- evidenciji
- a/a



**ELEKTROPRIJENOS BIH**  
**ЕЛЕКТРОПРЕНОС БИХ**

**PREDMET: Izmjene tenderske dokumentacije JN-OP-122/16**  
**Nabavka alata i instrumenata za potrebe**  
**OPSA, OPBL, OPMO i OPTZ**

Poštovani,

U skladu sa Rješenjem broj: JN-OP-122-12/16 od 18.07.2017.godine mijenjaju se sljedeće tačke  
Tenderske dokumentacije: JN-OP-122-08/16 od 03.07.2017. godine:

**PRILOG 8 - TEHNIČKI ZAHTJEVI I SPECIFIKACIJE**

- 3.1.1. Totalna stanica Osnovne karakteristike uređaja**
- 3.1.2. GNSS prijemnik ROVER Minimalne tehničke specifikacije**
- 3.1.3. Opći zahtjevi za Totalnu Stanicu i GNSS Rover**

"Elektroprenos Bosne i Hercegovine" a.d. Banja Luka  
78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a,  
Tel. +387 51 246 500, Fax: +387 51 246 550  
Operativna područja:  
Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

IB: 402369530009  
MB: 11001416  
BR: 08-50.3.-01-4/06  
Ministarstvo pravde BiH  
Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa  
UniCredit Bank a.d. B. Luka 5510010003400849  
Raiffeisen Bank 1610450028020039  
Sberbank a.d. 5672411000000702  
Nova Banka a.d. 5550070151342858  
NLB Banka 1320102011989379

**3.1.1. Totalna stanica**  
**Osnovne karakteristike uređaja**

<b>Tehničke karakteristike:</b>	<b>Zahtijevano</b>	<b>Ponuđeno</b>
<b><u>Kutovna/Uglovna mjerenja (Hz, V)</u></b>		
Točnost (standardna devijacija ISO-17123-3)	5"	
Najmanji podatak	max 0.2 mgon	
Kompenzator	min dvo-osna kompezacija, točnost min 2"	
<b><u>Mjerenje dužine sa prizmom</u></b>		<b>Ponuđeno</b>
Točnost (Standardna devijacija ISO-17123-4)	min (2.0mm + 2 ppm x D) D-udaljenost	
Domet na jednu prizmu	min 3.000 m pri vidljivosti 40 km	
<b><u>Mjerenje dužina bez prizme</u></b>		
Točnost (Standardna devijacija ISO-17123-4)	min (3 mm+2 ppm x D) D-udaljenost (za mjerenja do 500 m)	
Domet (90% refleksije)	≥ 500 m	
Laser	class 3R	

<b><u>Memorija portovi / Komunikacija</u></b>		<b>Ponuđeno</b>
Interna memorija	min 500 MB	
Interfejsi	min RS232 i USB	
Formati podataka:	DXF korisnički definirani ASCII	
Transfer podataka sa rovera na uređaj i sa uređaja na računar može biti na jedan od sledećih načina:	USB stick Bluetooth	
<b>Tastatura i ekran</b>	<b>Zahtijevano</b>	<b>Ponuđeno</b>
Ekran	min. LCD 3,7"	
Operativni sustav	MS Windows ili fabrički software	
Interni visak	Laserski ili optički	
<b>Baterije</b>	<b>Zahtijevano</b>	<b>Ponuđeno</b>
Tip baterije	Lithium-Ion, punjive.	
<b>Radno okruženje</b>	<b>Zahtijevano</b>	<b>Ponuđeno</b>
Temperatura (radna)	- 20° C do +50° C	
Zaštita od prašina i vlage (IEC 60529)	min IP55	

Programi na instrumentu	Standardni softver za obavljanje geodetskih poslova na terenu.  (Topografija (Orijentacija i premjer), Iskolčenje, Presijek, Transfer visina, Površina, Zapremina, Front, Nedostupna visina, Skrivena tačka, Ofset, Referentna linija, COGO.	
Prateća oprema	• Štap za prizmu visina min 2,0 m ; 2 kom	
	• Prizma; 2 kom	
	• Baterija i punjač	
	• Transportni kofer	

"Elektroprenos Bosne i Hercegovine" a.d. Banja Luka IB: 402369530009  
78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a, MB: 11001416  
Tel. +387 51 246 500, Fax: +387 51 246 550 BR: 08-50.3.-01-4/06  
Operativna područja: Ministarstvo pravde BiH  
Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa  
UniCredit Bank a.d. B. Luka 5510010003400849  
Raiffeisen Bank 1610450028020039  
Sberbank a.d. 5672411000000702  
Nova Banka a.d. 5550070151342858  
NLB Banka 1320102011989379

**3.1.2. GNSS prijemnik ROVER**  
**Minimalne tehničke specifikacije**

Zahtijevane karakteristike		
Naziv	Zahtijevano	Ponuđeno
GNSS prijemnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>GNSS RTK prijemnik - rover, minimum 220 kanala</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Praćeni signali: minimalno GPS i GLONASS, SBAS ( WAAS, EGNOS)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Portovi (uređaj mora da ima bar jedan od navedenih porotova): Serijski RS-232 ili USB</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bežični komunikacijski portovi: Bluetooth i GSM</li> </ul>	
Podržane metode mjerenja	<ul style="list-style-type: none"> <li>RTK</li> <li>Rad u Mreži Permanentnih Stanica</li> <li>Postprocessing</li> </ul>	
Podržani RTK formati	<ul style="list-style-type: none"> <li>RTCMv2, RTCMv3, CMR+,..</li> <li>podržani tipovi mrežnih korekcija: MAC koncept, VRS, FKP</li> <li>potpuno podržan prijem transformacijskih parametara sa mreže permanentnih stanica putem RTCM V3.1 poruka.</li> </ul>	

RTK performanse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RTK točnost, Statički mod: Horizontalno: <math>\leq 5 \text{ mm} + 0.5 \text{ ppm (rms)}</math> Vertikalno: <math>\leq 10 \text{ mm} + 0.5 \text{ ppm (rms)}</math></li> <li>• RTK točnost, Kinematički mod Horizontalno: <math>\leq 10 \text{ mm} + 1 \text{ ppm (rms)}</math> Vertikalno: <math>\leq 20 \text{ mm} + 1 \text{ ppm (rms)}</math></li> <li>• Pouzdanost inicijalizacije bolja od 99.9%</li> <li>• Inicijalizacija tipično <math>\leq 10</math> sekundi</li> </ul>	
Aplikacioni programi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Snimanje i iskolčenje točaka</li> <li>• Automatska registracija točaka na osnovu zadatog kriterijuma (vrijeme, rastojanje)</li> <li>• Direktno kreiranje i editiranje linija i poligona u toku terenskog mjerenja</li> <li>• Grafički prikaz na ekranu– mapa,</li> <li>• Koordinatna geometrija COGO,</li> <li>• Referentna linija</li> <li>• Direktnan import/export u DXF, ASCII podataka</li> <li>• Računanje parametara transformacije (3D Helmertova transformacija, 2D i 1D transformacija)</li> <li>• Fotografiranje pomoću integrirane kamere,</li> <li>• Mogućnos učitavanja DXF fajla kao pozadina</li> </ul>	
Konfigurabilnost instrumenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unošenje različitih koordinatnih sustava, transformacijskih parametara, datuma, elipsoida, projekcija, itd.</li> <li>• Rad instrumenta na jednom od jezika u BiH (bosanski, hrvatski, srpski)</li> </ul>	

Kontroler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows CE Operativni Sustav</li> <li>• VGA grafički kolor ekran</li> <li>• Ugrađena kamera (min 2 Megapixel)</li> <li>• Interna memorija <math>\geq 256</math> MB</li> <li>• Integrirani GSM/GPRS/UMTS 3.5G modem, WLAN,</li> <li>• Portovi: Serijski RS2327 ili USB ili Bluetooth</li> <li>• Slotovi za memorijske uređaje: SD ili CF kartice ili USB flash</li> <li>• Tastatura</li> </ul>	
Rad na terenu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radni temperaturni opseg za kompletnu opremu (kontroler, antena i prijemnik) <math>-20^{\circ}\text{C}</math> do <math>+60^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Rad instrumenta u potpunosti bez kablova (bluetooth bežična veza između kontrolera i GNSS antene/prijemnika)</li> </ul>	
Zaštita od vode, prašine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min IP55</li> </ul>	
Napajanje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izmjenjive i punjive baterije</li> </ul>	
Prateća oprema	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Štap i adapteri za postavljanje opreme na štap ili teleskop</li> <li>• Stativ</li> <li>• Punjač</li> <li>• Baterije (potrebne za jedan radni dan)</li> <li>• PC kabl</li> <li>• Kofer</li> </ul>	



### 3.1.3. Opći zahtjevi za Totalnu Stanicu i GNSS Rover

Zahtijevane karakteristike		Ponuđeno
Tehničke karakteristike:	Zahtijevano	
Opće	<ul style="list-style-type: none"><li>Standardni softver za obavljanje geodetskih poslova na terenu.</li></ul>	
Transfer podataka	<ul style="list-style-type: none"><li>Prijenos podataka</li></ul>	
Garantni rok	<ul style="list-style-type: none"><li>min 1 godinu (12 mjeseci).</li></ul>	
Obuka	<ul style="list-style-type: none"><li>Ponuđač će provesti obuku rada na totalnoj stanici i GNSS uređaju u roku od 7 (sedam) dana od dana preuzimanja opreme u trajanju od tri dana za lica koja će odrediti Ugovorni organ.</li><li>Mjesto obuke sjedište OP Tuzla, Ljubače bb, Tuzla</li></ul>	
Certifikat	<ul style="list-style-type: none"><li>Uvjerenje o etaloniranju izdan od akreditirane laboratorije</li></ul>	

U skladu sa članom 56. Zakona o javnim nabavkama BiH (Službeni glasnik BiH broj 39/14), te odjeljkom 30. tenderske dokumentacije, brišu se tačke 20.3, 21.2, 22.1 i 23.1 tenderske dokumentacije i nove tačke glase:

20.3 Ponude se dostavljaju lično na protokol ugovornog organa ili putem pošte, na adresu ugovornog organa, u zatvorenoj koverti/paketu na kojoj, na prednjoj strani, mora biti navedeno:

- „**Elektroprenos - Elektroprijenos BiH**” a.d. Banja Luka  
**ul. Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina.**
- naziv i adresa ponuđača (grupe ponuđača) – u lijevom gornjem uglu kovert/paketa,
- broj nabavke: **JN – OP – 122/16,**
- naziv predmeta nabavke: **JN-OP-122/16 Nabavka alata i instrumenata za potrebe OPSA, OPBL, OPMO i OPTZ**
- naznaka: „**NE OTVARAJ – do 02.08.2017. godine do 11:30 časova**“.

“Elektroprenos Bosne i Hercegovine” a.d. Banja Luka  
78000 Banja Luka, Marije Bursać 7a,  
Tel. +387 51 246 500, Fax: +387 51 246 550  
Operativna područja:  
Banja Luka, Sarajevo, Mostar i Tuzla

IB: 402369530009  
MB: 11001416  
BR: 08-50.3.-01-4/06  
Ministarstvo pravde BiH  
Sarajevo

Korisničke banke i brojevi računa  
UniCredit Bank a.d. B. Luka 5510010003400849  
Raiffeisen Bank 1610450028020039  
Sberbank a.d. 5672411000000702  
Nova Banka a.d. 5550070151342858  
NLB Banka 1320102011989379

21.2 Rok za dostavljanje ponuda je **02.08.2017. godine do 11:00 časova.**

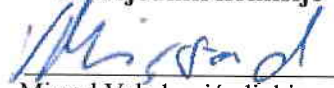
22.1 Javno otvaranje ponuda će se održati **02.08.2017. godine u 11:30 časova**, u prostorijama Ugovornog organa „Elektroprenos – Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka, Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka.

23.1 Do isteka roka za prijem ponuda, ponuđač može svoju ponudu izmjeniti ili dopuniti i to da u posebnoj koverti/paketu, dostavi sve dokumente koji su vezani za izmjene ili dopune, uvezane na način kako se traži ovom tenderskom dokumentacijom, a na koverti/paketu navesti sljedeće:

- **„Elektroprenos - Elektroprijenos BiH” a.d. Banja Luka**  
**ul. Marije Bursać 7a, 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina.**
- naziv i adresa ponuđača (grupe ponuđača) – u lijevom gornjem uglu koverta/paketa,
- **IZMJENA/DOPUNA PONUDE ZA NABAVKU**
- broj nabavke: **JN – OP – 122/16,**
- naziv predmeta nabavke: **JN-OP-122/16 Nabavka alata i instrumenata za potrebe OPSA, OPBL, OPMO i OPTZ**

naznaka: „**NE OTVARAJ – do 02.08.2017. godine do 11:00 časova**“.

**Predsjednik komisije**



Mirsad Vehabović, dipl.ing.el.