

**IZVJEŠTAJ****o provedenom savjetovanju sa zainteresiranim gospodarskim subjektima**

<b>Vrijeme trajanja savjetovanja</b>	<b>08. – 19.06.2017.</b>
<b>Naziv predmeta javne nabave</b>	<b>Nabava usluga izrade istraživačke studije i provedbe pilot projekta „Optimizacija napajanja električne vuče iz prijenosne mreže u svrhu povećanja energetske učinkovitosti“</b>
<b>Vrijeme trajanja savjetovanja</b>	<b>08. – 19.06.2017.</b>
<b>Objavljeni dokumenti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Osnove za isključenje i uvjeti sposobnosti gospodarskog subjekta</li><li>• Kriteriji za odabir ponude</li><li>• Opis posla</li><li>• Projektni zadatak</li><li>• Tehničke specifikacije</li><li>• Uvjeti ugovora</li></ul>
<b>Internet adresa objave</b>	<a href="http://www.hzinfra.hr/?p=11252">http://www.hzinfra.hr/?p=11252</a>

Temeljem pristiglih upita zainteresiranih gospodarskih subjekata vezanih uz predmetni postupak javne nabave, Naručitelj se očituje kako slijedi:

**Upit gospodarskog subjekta**

Na str. 7 dokumenta „Osnove za isključenje i uvjeti sposobnosti gospodarskog subjekta“ naručitelj je propisao dokaze kojima će ponuditelji dokazati tehničku i stručnu sposobnost. Kako bi Naručitelj osigurao dovoljnu razinu kvalitete nuđenih usluga uvjereni smo da je potrebno dopuniti zahtjeve za tehničkom sposobnosti na način da se bolje usklade sa projektnim zadatkom i tehničkim specifikacijama kako bi se osigurala minimalna kvaliteta pristiglih ponuda. U protivnom na pilotu mogli nuditi izvoditelji bez minimalnih znanja i iskustava koji bi nestručnim radom i nuđenjem neadekvatnih rješenja mogli ugroziti kako tijek i realizaciju samog projekta, tako i funkcioniranje postojećeg sustava.

**Odgovor Naručitelja**

Naručitelj ne prihvaća zahtjev zainteresiranog gospodarskog subjekta za izmjenom predmetnog uvjeta sposobnosti. Uvjet sposobnosti je određen u skladu s člankom 256. Zakona o javnoj nabavi, vezan uz predmet nabave i razmjerni predmetu nabave. Također, Naručitelj je vodio računa o tome da smije zahtijevati samo minimalne razine sposobnosti koje osiguravaju da će gospodarski subjekt biti sposoban izvršiti ugovor o javnoj nabavi.

Nastavno na navedeno, Naručitelj smatra da zahtjevi i vrijednosni pokazatelji trebaju biti usklađeni s Projektnim zadatkom te se obrazloženje daje za svaki od zahtjeva za izmjenom tražene sposobnosti:

**1. Izmjena tražene sposobnosti**

Traženu sposobnost „Najmanje jednu (1) ugradnju brojila za obračun potrošnje električne energije visokog napona“ je potrebno uskladiti sa projektnim zadatkom i tehničkim specifikacijama kao i dovesti u korelaciju sa ostalim traženim sposobnostima. Naime, „ugradnja brojila visokog napona“ zahtjev je neusporedivo manje složenosti od predmeta nabave jer većina brojila visokog napona koriste mjerne transformatore pa njihova ugradnja u većini slučajeva nije na razini predmetnog natječaja (osobito na razini tražničkih vozila). Stoga predlažemo da se preciznije definira tražena sposobnost kako bi pokrila dva temeljna ali neodvojiva dijela predmeta nabave: isporuku sustava za praćenje potrošnje električnih tražničkih vozila certificiranog prema normi HRN EN 50463-1 te izgradnju sustava daljinskog očitavanje brojila (sa isporukom i ugradnjom brojila i GPRS komunikatora) za obračun potrošnje električne energije usporedive složenosti (prema predviđenim sredstvima za taj dio).

**Odgovor Naručitelja**

- Najmanje jednu (1) ugradnju brojila za obračun potrošnje električne energije visokog napona

Ovim zahtjevom Naručitelj traži od gospodarskog subjekta dokaz iskustva vezan za dio 5.1. projektnog zadatka, točku I. Nabava i ugradnja dvosmjernih brojila u EVP-e i jednosmjernih brojila u željeznička vučna vozila. Dopuna iz zahtjeva gospodarskog subjekta vezana je za točku II. Razvoj i implementacija informacijskog sustava za prikupljanje i obradu mjernih podataka s brojila, iz istog dijela Projektnog zadatka te stoga nije primjenjiva u ovom slučaju. Zahtjev sposobnosti vezan za tu točku već je naveden u popisu zahtjeva, a glasi: *Najmanje jednu (1) uslugu razvoja i implementacije IKT rješenja u području mjerenja potrošnje električne energije koja uključuje sustav za prikupljanje i upravljanje podacima (eng. Data management system i eng. Data analytics) s izrađenim korisničkim sučeljem.*

## 2. Izmjena tražene sposobnosti

- *Najmanje jednu (1) ugradnju postrojenja za varijabilnu kompenzaciju jalove energije minimalne ukupne prividne snage od 1 MVA za primjenu na kontaktnoj mreži 25 kV, 50 Hz*

Predlažemo usuglašavanje tražene sposobnosti sa projektnim zadatkom i tehničkom specifikacijom –da se tražena referenca može odnositi na sustave sa statičkim pretvaračima za primjenu na kontaktnoj mreži 25 kV, 50 Hz.

### Odgovor Naručitelja

Ovim zahtjevom Naručitelj traži od gospodarskog subjekta dokaz iskustva vezan za dio 5.1. projektnog zadatka, točku III. Nabava i ugradnja postrojenja za varijabilnu kompenzaciju jalove energije. Smatramo da izmjena zahtjeva sposobnosti prema traženju gospodarskog subjekta nije u skladu s predmetom nabave. Sustavi sa statičkim pretvaračima se u električnoj vuči vlakova koriste i za druge primjene, od kojih su mnoga rješenja puno jednostavnije izvedbe od sustava planiranog Projektnim zadatkom.

## 3. Izmjena tražene sposobnosti

- *„Najmanje jednu (1) uslugu razvoja i implementacije IKT rješenja u području inteligentnog vođenja vlakova s izrađenim korisničkim sučeljem“*

Fokus je ovog projekta na energetske učinkovitosti tražičkih vozila pa je važno da se tražena referenca precizira i prilagodi tom osnovnom zahtjevu da se omogući nuđenje sustava sa referencama u domeni upravljanja energetske učinkovitosti usporedive složenosti prema tehničkoj specifikaciji.

Nadalje, u specifikaciji natječaja opravdano se traži razvoj aplikacije u najmodernijoj tehnologiji (HTML 5) kako bi mogla raditi na svim platformama i u različitim preglednicima, pa predlažemo izmjenu tražene sposobnosti i u tome smislu. Prema specifikacijama, razvoj te aplikacije nosi više od 20% iznosa predviđenih sredstava, pa bi minimalni odgovarajući dokaz sposobnosti morao pokrivati barem pola predviđenog iznosa kako bi bio relevantan.

### Odgovor Naručitelja

Ovim zahtjevom Naručitelj traži od gospodarskog subjekta dokaz iskustva vezan za dio 5.1. projektnog zadatka, točku IV. Razvoj i implementacija informacijskog sustava za inteligentno vođenje vlakova. Aspekt energetske učinkovitosti okosnica je navedenog sustava te se, dok se dodatno, sukladno Projektnom zadatku, fokus stavlja i na prometni aspekt, tj. optimizaciju voznih redova vlakova i podršku prometnom dispečeru željezničkog prometa. Zahtjev gospodarskog subjekta za izmjenom je primjenjiv u ovom slučaju.

Predlažemo dopunu gore navedenog zahtjeva na sljedeći način:

- *Najmanje jednu (1) uslugu razvoja i implementacije IKT rješenja u području inteligentnog vođenja vlakova i/ili području upravljanja energijom i/ili području energetske učinkovitosti prometnih sustava s izrađenim korisničkim sučeljem.*

## 4. Dopuna kriterija za traženog stručnjaka

Na str. 8 i 9 dokumenta „Osnove za isključenje i uvjeti sposobnosti gospodarskog subjekta“ u odjeljku „Ključni stručnjak 3“ nalazi se zahtjev:

- *„sudjelovanje u najmanje 1 projektu inteligentnog upravljanja sustavima prometa“*

Predlažemo, iz ranije navedenih razloga, da se proširi zahtjev na način da se omogući zadovoljavanje sposobnosti sudjelovanjem u najmanje 1 projektu inteligentnog upravljanja sustavima prometa ili energetske učinkovitosti.

Isto tako, u dokumentu „Kriteriji za odabir ponude“ na strani 2 u odjeljku „Ključni stručnjak 3 – Stručnjak za informacijsku tehnologiju“ nalazi se zahtjev:

2. *Broj projekata na kojima je stručnjak radio na izradi tehničkih specifikacija sustava inteligentnog upravljanja prometom*

Te u tom dijelu također predlažemo istovrsnu izmjenu/proširenje.

### Odgovor Naručitelja

S obzirom da je Projektnim zadatkom u dijelu 5.1., točkom IV. Razvoj i implementacija informacijskog sustava za inteligentno vođenje vlakova predviđen razvoj sustava koji će Naručitelju koristiti s aspekta energetske učinkovitosti i

prometnog aspekta (u skladu s gore navedenim obrazloženjem), zahtjev gospodarskog subjekta za izmjenom je primjenjiv u ovom slučaju.

Predlažemo dopunu gore navedenog zahtjeva na sljedeći način:

- *Sudjelovanje u najmanje 1 projektu inteligentnog upravljanja sustavima prometa i/ili upravljanja energijom i/ili energetske učinkovitosti prometnih sustava.*

Navedeno obrazloženje se odnosi i na dodatni zahtjev gospodarskog subjekta za izmjenom kriterija za bodovanje Ključnog stručnjaka 3 u dijelu Kriteriji za odabir ponude DoN-a.

Predlažemo dopunu kriterija na sljedeći način:

- *Broj projekata na kojima je stručnjak radio na izradi tehničkih specifikacija sustava inteligentnog upravljanja prometom i/ili upravljanja energijom i/ili energetske učinkovitosti prometnih sustava.*

## 5. Izmjene tražene tehničke specifikacije

U zahtjevima navedenim na strani 8. i 9. tehničke specifikacije relativno je usko specificirano traženo mjerilo, pa predlažemo proširenje specifikacije u dijelu koji nije ključan za funkcionalnost sustava:

- „*najviši pogonski napon 0.72 kV*“ – ovu se specifičnost može proširiti dodavanjem opisa „ili bolji“ ili potpuno eliminirati jer ovisi o načinu izvedbe
- „*temperaturno područje: -250C do 500C*“ – vjerujemo da se radi o tiskarskoj grešci koju treba ispraviti

Također predlažemo da se opis „*kao LEM EM4TII*“ zamijeni sa općenitijim nazivom „certificirano mjerilo energije“ (za el. vozila) – sve naravno prema normi EN 50463, jer takvo mjerilo zadovoljava sve standardizacijom propisane uvijete.

### Odgovor Naručitelja

Naručitelj prihvaća zahtjev zainteresiranog gospodarskog subjekta za izmjenom predmetnih dijelova Tehničkih specifikacija:

- *Najviši pogonski napon 0.72 kV*                      Navedeni dio tehničke specifikacije se briše.
- *Temperaturno područje: -250C do 500C*      Tekst se mijenja u: „*temperaturno područje: -25 °C do 50 °C*“
- *Opis „kao LEM EM4TII“*                              Tekst se mijenja u: „*certificirano mjerilo energije*“

## 6. Izmjena tražene tehničke specifikacije

U zahtjevima navedenim na strani 8. i 9. tehničke specifikacije nalazi se zahtjev:

- „*jedan 3 kV galvanski izoliran serijska porta sa LED indikacijom (Rx, Tx).*“
- *dva dodatna 3 kV galvanski izolirana serijska konfigurabilna porta RS232/RS485*
- *EXP422 port za proširenje, 3 kV galvanski izoliran, za proširenje sa dodatnim uređajima“.*

Molimo za pojednostavljenje navedenih zahtjeva i predlažemo da se to svede na dva dodatna serijska (RS232/485) porta za proširenje,  $\geq 3$  kV galvanski izolirana, od kojih je najmanje jedan sa LED indikacijom (Rx,Tx)

### Odgovor Naručitelja

Navedeni dio tehničke specifikacije se, sukladno zahtjevu, mijenja i glasi:

„*Najmanje dva dodatna serijska (RS232/485) porta za proširenje,  $\geq 3$  kV galvanski izolirana, od kojih je najmanje jedan sa LED indikacijom (Rx,Tx).*“

## 7. Izmjena tražene tehničke specifikacije

U zahtjevima navedenim na strani 14. tehničke specifikacije nalazi se zahtjev:

- *Energetski krug uređaja mora biti izveden u IGBT/tiristorskoj tehnologiji pri čemu ulazni krug treba omogućiti povoljan utjecaj na kontaktnu mrežu sa strujom sinusnog valnog oblika uz faktor ukupnog harmoničkog izobličenja struje približno jednak jedinici*

Faktor harmoničnog izobličenja najčešće se definira u širem području, odnosno definira se maksimalni dozvoljeni iznos, stoga molimo za pojednostavljenje navedenih zahtjeva. Energetski krug uređaja trebao bi biti izveden u IGBT/tiristorskoj tehnologiji pri čemu ulazni krug treba omogućiti povoljan utjecaj na kontaktnu mrežu sa strujom sinusnog valnog oblika uz faktor ukupnog harmoničnog izobličenja struje koji treba biti manji od 5 %.

### Odgovor Naručitelja

Navedeni dio tehničke specifikacije se, sukladno zahtjevu, mijenja i glasi: *Energetski krug uređaja mora biti izveden u IGBT/tiristorskoj tehnologiji pri čemu ulazni krug treba omogućiti povoljan utjecaj na kontaktnu mrežu sa strujom sinusnog valnog oblika uz faktor ukupnog harmoničnog izobličenja struje koji treba biti manji od 5 %.*

## 8. Dokument: Opis-posla.pdf

### 3.2 Ugovorne obveze pružatelja usluga

„Izvršitelj je dužan pridržavati se svih važećih zakonskih i podzakonskih propisa koji su na snazi u Republici Hrvatskoj. U slučaju povrede propisa od strane Izvršitelja ili osoba za koje odgovara, Izvršitelj će u slučaju pokretanja postupaka protiv Naručitelja zbog takvih povreda, preuzeti na sebe odgovornost za zahtjeve proizašle iz navedenih povreda.“

Komentar: Nejasno i nelogično! Riječ "protiv" bi bila suvišna, eventualno da se riječ "protiv" zamijeni s "od strane"

#### **Odgovor Naručitelja**

Naručitelj ne prihvaća zahtjev zainteresiranog gospodarskog subjekta za izmjenom predmetnog uvjeta, koji je razumljivo napisan i odražava očekivano postupanje u slučaju nepoštivanja važećih zakonskih i podzakonskih propisa prilikom izvršenja Ugovora.

## 9. Dokument: Opis-posla.pdf

### 6.3 Troškovi

- izrada studije i ostalih dijelova dokumentacije kako je traženo ovom Dokumentacijom o nabavi te svih ostalih dokumenata za koje se ustanovi da su potrebni;

Komentar:

Nije prihvatljiv tekst „te svih ostalih dokumenata za koje se ustanovi da su potrebni“: Dosta širok pojam da bi bilo uključeno u ukupnu cijenu s obzirom da je jedinična cijena nepromjenjiva.

Također nije jasno tko bi to ustanovio, Naručitelj jednostrano?

Dodatak Ugovoru se, prema ovome kako je napisano, ne bi odnosio na "ostale dokumente", jer ih Izvršitelj mora predvidjeti i uključiti u troškove.

Prijedlog: Da se ovaj dio izostavi, treba biti predmet Dodatku Ugovoru.

#### **Odgovor Naručitelja**

Naručitelj ne prihvaća zahtjev zainteresiranog gospodarskog subjekta za izmjenom predmetnog uvjeta. Pojam „ostali dokumenti“ se odnosi na dokumente u manjem opsegu koji će biti nužno potrebni za realizaciju projekta, a koji se ne mogu predvidjeti u ovom trenutku. Zbog toga ih je potrebno uključiti u cijenu ponude.

## 10. Dokument: Tehnicke-specifikacije.pdf

### 1.4. Mjerenje električne energije srednjeg i niskog napona za lokomotive

Karakteristike strujnog mjernog transformatora

- temperaturno područje: -250C do 500C

Karakteristike naponskog mjernog transformatora VLA 1-38

- temperaturno područje: -250C do 500C

Komentar: Tipfeleri

#### **Odgovor Naručitelja**

Navedeni dio tehničke specifikacije se zbog tiskarske greške mijenja i glasi: „*temperaturno područje: -25 °C do 50 °C*“.