



INSTITUT ZA FIZIKU

KLASA: 004-45/20-04/5/16  
URBROJ: 001-02-20-9  
Zagreb, 08. listopada 2020.

Temeljem članka 198. stavka 4. Zakona o javnoj nabavi (NN 120/16), Naručitelj, Institut za fiziku, nastavno na Nacrt dokumentacije o nabavi (dalje u tekstu: Dokumentacija) za predmet nabave Pulsni laserski sustavi i pripadajuća oprema za CALT objavljenog 31. kolovoza 2020. godine na EOJN RH i na Internet stranici Instituta za fiziku, objavljuje

### **IZVJEŠĆE O PRETHODNOM SAVJETOVANJU SA ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA**

#### **Naručitelj:**

Institut za fiziku  
Bijenička cesta 46, 10000 Zagreb  
OIB: 77627408491

**Evidencijski broj nabave:** VV-R-02/2020

**Opis predmeta nabave:** Predmet ovog postupka javne nabave ja nabava pulsnih laserskih sustava i pripadajuće opreme za CALT temeljem iskazanih potreba Naručitelja, a u svemu sukladno tehničkim specifikacijama i ostalim traženim uvjetima naznačenim u Dokumentaciji o nabavi.

**CPV oznaka i naziv:** 38636100-3 Laseri

**Datum početka prethodnog savjetovanja:** 31. kolovoza 2020. godine

**Datum završetka prethodnog savjetovanja:** 08. rujna 2020. godine

**Sastanci tijekom savjetovanja:** tijekom savjetovanja Naručitelj nije održao sastanak sa zainteresiranim gospodarskim subjektima.

#### **PRIMJEDBE I PRIJEDLOZI GOSPODRSKIH SUBJEKATA TE ODGOVORI NARUČITELJA:**

##### **1. Gospodarski subjekt:**

*U tekstu i formuli za izračun na stranici 36 nalazi se vama greška o najvišem broju bodova koje može dobiti ponuditelj, stoji 60 a trebalo bi biti 50 što je u skladu sa tabelom 6.6.2. na stranici 35.*

*Molimo vas da tu grešku ispravite i potvrdite ispravak, hvala!*

#### **Naručitelj:**

Naručitelj je omaškom u Dokumentaciji o nabavi ostavio krivi broj u opisu financijskog kriterija te rekao da Ponuditelj može dobiti prema tom kriteriju maksimalno 60 bodova.



INSTITUT ZA FIZIKU

Naručitelj djelomično prihvaća prijedlog gospodarskog subjekta jer mijenja popis kriterija za ocjenu bodova za Grupu 2 te Financijski kriterij nakon izmjene sada ima maksimalnih 40 bodova sukladno nastalim izmjenama.

## 2. Gospodarski subjekt

1. *Prijedlog Promjene DoN u točki 7.3. Vrsta, sredstvo i uvjeti Jamstva /7.3.1 Jamstvo za ozbiljnost ponude; 7.3.2. Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora o javnoj nabavi i 7.3.3 Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku.*

*Ad 1)*

*U predviđenoj Dokumentaciji o nabavi Predmet nabave: **Pulsni laserski sustavi i pripadajuća oprema za CALT** pod točkom 7.3 Vrsta, sredstvo i uvjeti Jamstva /7.3.1 Jamstvo za ozbiljnost ponude; 7.3.2 Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora o javnoj nabavi i 7.3.3 Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku navodite zahtjeve za jamstvo za ozbiljnost ponude i prihvatljive načine za ispunjenje zahtjeva. Kako ste naveli samo dvije mogućnosti: Bankarska garancija – (postupak može biti dugotrajan i skup, ukoliko gospodarski subjekt nije odabran) ili novčani polog TRR naručitelja.*

*Stoga predlažemo:*

*Da se među prihvatljive načine za ispunjenje jamstva za ozbiljnost ponude uvrsti/prihvati i Solemnizirana Bjanko zadužnica sukladno Pravilniku o izmjenama i dopunama Pravilnika o obliku i sadržaju bjanko zadužnice (NN 115/12, 82/17).*

*Podređeno,*

*Ukoliko DoN ostane nepromijenjena, dali imate prepisanu formu za Bankovnu garanciju ili samo mora sadržavati taksativno navedenih svih 5 slučajeva za koje se izdaje.*

*Dali je prihvatljivo, da je tekst Bankarske garancije na stranom -npr. Engleskom jeziku, kako će JN biti i objavljen ne TED?*

*Ukoliko Bankovnu garanciju izdaje strana banka (ne banka sa poslovnim nastanom u RH), dali je primjenjivo, da se Bankovna garancija naručitelju pošalje/izdaje u SWIFT obliku?*

### **Naručitelj:**

Naručitelj je u Dokumentaciji o nabavi u točki 7.3. propisao vrstu, sredstvo i uvjete jamstva. U točki 7.3.1., 7.3.2. i 7.3.3. Naručitelj navodi da je Ponuditelj dužan kao jamstvo dostaviti u obliku **bankarske garancije** na prvi poziv.

Točka 7.3.1. Jamstvo za ozbiljnost ponude propisuje da jamstvo mora biti u obliku bankarske garancije na prvi poziv. Jamstvo mora biti bezuvjetno i s rokom valjanosti koji ne smije biti kraći od roka valjanosti ponude.

U tekstu bankarske garancije obavezno je taksativno navesti **svih 5 slučajeva za koja se izdaje jamstvo:**

1. odustajanje Ponuditelja od svoje ponude u roku njezine valjanosti,
2. nedostavljanja ažuriranih popratnih dokumenata sukladno članku 263. Zakona o javnoj nabavi (NN 120/16),
3. neprihvatanja ispravka računске pogreške,
4. odbijanja potpisivanja ugovora o javnoj nabavi,
5. ne dostavljanja jamstva za uredno ispunjenje ugovora.



Također, Naručitelj navodi da jamstvo za ozbiljnost ponude treba biti dostavljeno u izvorniku, odvojeno od elektroničke dostave ponude, u papirnatom obliku. Jamstvo za ozbiljnost ponude mora biti dostavljeno prije isteka roka za dostavu ponuda te se u tom slučaju ponuda smatra zaprimljenom u trenutku zaprimanja ponude elektroničkim sredstvima komunikacije.

Umjesto jamstva za ozbiljnost ponude u obliku bankarske garancije, Ponuditelj može dati **novčani polog** u traženom iznosu u korist računa.

Naručitelj ne prihvaća prijedlog gospodarskog subjekta da se kao oblik jamstva uvrsti i na obrascu propisanom Pravilnikom o obliku i sadržaju bjanko zadužnice (NN 115/12, 82/17) jer je izvjesnost naplate u slučaju nastupa osiguranog slučaja znatno manja u odnosu na bankarsku garanciju ili novčani polog.

Bankarska garancija nema „univerzalnu“ formu, već ona svoj oblik ima ovisno o banci izdavanja, međutim svaka bankarska garancija koja se dostavlja kao jamstvo za ozbiljnost ponude **mora** imati taksativno navedenih svih 5 slučajeva kako je gore opisano.

Naručitelj prihvaća SWIFT oblik bankarske garancije ukoliko je originalni oblik bankarske garancije u papirnatom obliku dostavljen na adresu Naručitelja prije roka za dostavu ponuda.

Bankarska garancija može biti na izvornom jeziku banke (npr. engleski, njemački ili bilo koji drugi jezik), ali u tom slučaju Ponuditelj je dužan dostaviti prijevod dokumenta na hrvatski jezik sukladno Dokumentaciji o nabavi odnosno točki 6.7. JEZIK I PISMO NA KOJEM SE IZRAĐUJE PONUDA gdje je definirano da ako su neki od dijelova ponude traženih Dokumentacijom o nabavi na nekom od stranih jezika, Ponuditelj je dužan uz navedeni dokument na stranom jeziku dostaviti i prijevod na hrvatski jezik navedenog dokumenta.

*2. Prijedlog promjene / bolje definicije DoN oko pravilnog ispunjavanja ponude vezano za obračun PDV-a.*

Ad 2)

*U predviđenoj Dokumentaciji o nabavi Predmet nabave: **Pulsni laserski sustavi i pripadajuća oprema za CALT** navodite:*

- 1.) Pod točkom 1.6 Procijenjena vrijednost nabave za svaku grupu posebice procijenjenu vrijednost grupe BEZ PDV-a. u članku 8.5 Razlozi za odbijanje ponuda između ostalog navodite: „**Neprihvatljiva ponuda** je svaka ponuda čija cijena prelazi planirana, odnosno osigurana novčana sredstva Naručitelja za nabavu ili ponuda Ponuditelja koji ne ispunjava kriterije za kvalitativni odabir gospodarskog subjekta“*
- 2.) Prijedlog ugovora, Članak 2 – Cijena i način plaćanja – u točki 1 definira se cijena i PDV, a točka 2 govori: 2) Ponuđene jedinične cijene neće se mijenjati zbog naknadno promijenjenih okolnosti po bilo kojoj osnovi, niti u slučaju da se nakon zaključenja Ugovora povećaju cijene elemenata na temelju kojih je ona određena. Naručitelj je po tom ugovoru dužan uplatiti novčani iznos koji je naveden u točki 1 Članka 2 sukladno navedenom i ispostavljenom računu. Ukoliko je račun izdat od strane GS koji nema poslovni nastan u RH i nije u sustavu PDV- RH, nego ima poslovni nastan u zemlji članici EU i posljedično je u sustavu PDV-a države svog poslovnog nastana, račun se izdaje po pravilu Obrnutog oporezivanja (reverse charge) i ne sadrži PDV. Stoga i iznosi navedeni u članku 2 Prijedloga Ugovora ne sadrže obračuna i prikazuje PDV-a.*



INSTITUT ZA FIZIKU

- 3.) *U kriterijima Utvrđivanja bodovne vrijednosti navodite vrijednost sa uključenim PDV – CP, kod svih grupa predmeta nabave.*
- 4.) *Kod zahtjeva za jamstvo u DoN isto upotrebljavate vrijednost ugovora bez PDV-a*
- 5.) *Troškovnik Članak 2.7 DoN – u prijedlogu DON nije još razjašnjen način popunjavanja troškovnika i posljedično nije definiran obračun PDV-a.*

*Stoga predlažemo:*

1. *Da definirate kako GS sa nastanom u drugoj Zemlji EU obračunava PDV (sukladno DIREKTIVA VIJEĆA 2006/112/EZ od 28. studenog 2006. o zajedničkom sustavu poreza na dodanu vrijednost, (VAT exempt under Article 138 (1) of Directive 2006/112/EC)*
2. *U kriterijima Utvrđivanja bodovne vrijednosti ispravite DoN i uspoređujete vrijednosti bez uključenog PDV – CP, kod svih grupa predmeta nabave.*
3. *Da u troškovniku kod izračuna cijene omogućite ispunjavanje bez Obračuna PDV- sukladno direktivi i pravilu Obrnutog oporezivanja.*
4. *Da se u ESPD obrascu nedvosmisleno definira pitanje uključenja u sustav PDV-a, ili u RH ili u drugoj zemlji članici EU.*
5. *Da se sukladno navedenom u članku 8.5 i navodu procijenjene vrijednosti pojedinačnih grupa predmeta nabave uvijek uspoređuju cijene bez PDV.*

#### **Naručitelj:**

Sukladno članku 17. Zakona o javnoj nabavi (NN 120/16) izračunavanje procijenjene vrijednosti nabave temelji se na ukupnom iznosu, bez poreza na dodanu vrijednost (bez PDV-a), uključujući sve opcije i moguća obavljanja ugovora, što se izričito određuje u dokumentaciji o nabavi. Sukladno članku 23. stavak 1. ako je predmet nabave podijeljen na više grupa, izračunavanje procijenjene vrijednosti nabave temelji se na ukupnoj procijenjenoj vrijednosti svih grupa predmeta nabave i stavak 2. na odvojenu nabavu pojedine grupe predmeta nabave primjenjuju se pravila koja vrijede za ukupnu procijenjenu vrijednost predmeta nabave.

Zbog gore navedenih zakonskih okvira, Naručitelj neće mijenjati tekst Dokumentacije o nabavi vezano uz spominjanje procijenjene vrijednosti nabave bez PDV-a.

Točkom 6.4. NAČIN ODREĐIVANJA CIJENE PONUDE Naručitelj je propisano da ako Ponuditelj nije u sustavu poreza na dodanu vrijednost ili je predmet nabave oslobođen poreza na dodanu vrijednost, u ponudbenom listu i troškovniku, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s porezom na dodanu vrijednost, upisuje se isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez poreza na dodanu vrijednost, a mjesto predviđeno za upis iznosa poreza na dodanu vrijednost ostavlja se prazno.

Sukladno članku 294. stavak 2. javni naručitelj koji ne može koristiti pravo na pretporez uspoređuje cijene ponude s porezom na dodanu vrijednost.

Sukladno Pravilniku o dokumentaciji o nabavite ponudi u postupcima javne nabave (NN 65/2017) člankom 7. stavkom 5. propisano je da ako ponuditelj nije u sustavu poreza na dodanu vrijednost ili je predmet nabave oslobođen poreza na dodanu vrijednost, u ponudbenom listu, na mjesto određeno za upis cijene ponude s porezom na dodanu vrijednost, upisuje se isti iznos kao što je upisan na mjesto predviđenom za upis cijene ponude bez poreza na dodanu vrijednost, a mjesto predviđeno za upis iznosa poreza na dodanu vrijednost ostavlja se prazno.



INSTITUT ZA FIZIKU

S obzirom na to da Institut za fiziku, kao javni naručitelj koji ne može koristiti pravo na pretporez ponude uspoređuje na način da uspoređuje cijene s PDV-om.

Iz tog će razloga Naručitelj uspoređivati ponude na sljedeće načine:

- a) U slučaju stranog ponuditelja (gdje je prijenos porezne obveze na Naručitelja) cijenu ponude bez PDV-a kako ju je ponuditelj iskazao + **iznos PDV-a koji će Naručitelj uplatiti u proračun Republike Hrvatske (jer je to Naručiteljev ukupan trošak)**. Strani ponuditelji dužni su na računu koji dostavljaju Naručitelju navesti „prijenos porezne obveze“/“reverse charge“.
- b) Za domaćeg ponuditelja u sustavu PDV-a **cijenu ponude + PDV**.
- c) Za domaćeg ponuditelja koji nije u sustavu PDV-a, cijenu ponude s PDV-om koji je zapravo 0 s obzirom na to da se na njega ne primjenjuje PDV.

Naručitelj djelomično prihvaća prijedlog gospodarskog subjekta te u Dokumentaciji o nabavi u točki 6.4. dodaje i sljedeće:

Ako je riječ o Ponuditelju iz inozemstva, on iskazuje samo cijenu ponude bez PDV-a, odnosno u ponudbenom listu i troškovniku, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s porezom na dodanu vrijednost, upisuje se isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez poreza na dodanu vrijednost, a mjesto predviđeno za upis iznosa poreza na dodanu vrijednost ostavlja se prazno.

ESPD obrazac propisan je na temelju standardnog obrasca europske jedinstvene dokumentacije o nabavi kojeg propisuje Europska komisija provedbenim aktom.

Naručitelj prilikom unosa podataka u ESPD obraza nema mogućnost dopisivanja teksta niti mijenjana standardnog oblika, već isključivo popunjava podatke vezane uz predmet nabave.

Naručitelj napominje zainteresiranim gospodarskim subjektima kako se unutar Ponudbenog lista, u dijelu kojeg popunjavaju Ponuditelji, nalazi pitanje vezano uz to je li ponuditelj u sustavu PDV-a. Ovdje se misli na sustav PDV-a Republike Hrvatske.

Vezano uz prijedlog ugovora članak 2. točka 1. u slučaju kada je odabran ponuditelj koji nije u sustavu PDV-a ili je iz inozemstva, upisuje se vrijednost iz ponudbenog lista odnosno iz troškovnika i to cijena bez PDV-a. Kako u dio cijena bez PDV-a, tako i u dio cijena s PDV-om.

3. *Prijedlog bolje definicije i razjašnjenje razlike između oslanjanja na drugi GS Članak 4.2 i zajednice GS članak 4.3 te točna definicija, koji dokumenti su primjenljivi u kojem slučaju.*

Ad 3)

*Predlažemo, da se eksplicitno navede značenje oslanjanja na druge gospodarske subjekte za ostvarivanje/ispunjavanje kriterija tehničke i stručne sposobnosti i dokumentacija, koja je zatražena u tom slučaju.*

*Podređeno, molimo za pojašnjenje, dali je ESPD obrazac moguće ispunjavati i na engleskom jeziku ili je samo na Hrvatskom i latiničnom pismu. Uz navedeno predlažemo, da točno definirate zahtijevane dokumente u slučaju Oslanjanja/zajednice koji se zahtijevaju za dokazivanje, I način dokazivanja ukoliko se u državi poslovnog nastana neki dokumenti ne izdaju.*



## Naručitelj

Naručitelj je u Dokumentaciji o nabavi u točki 4.3. OSLANJANJE NA SPOSOBNOST DRUGIH SUBJEKATA detaljno opisao što točno podrazumijeva oslanjanje na druge gospodarske subjekte sukladno propisanim odredbama Pododjeljka 5. – Oslanjanje na sposobnost drugih subjekata članci 273. do članak 279. Zakona o javnoj nabavi (NN 120/16) te se iz tog razloga prijedlog gospodarskog subjekta odbija.

ESPD obrazac ispunjava se na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

Gospodarski subjekt je u podtočkama u točki 3. OSNOVE ZA ISKLJUČENJE GOSPODARSKOG SUBJEKTA definirao sve dokumente koje je gospodarski subjekt kao ponuditelj dužan dostaviti za svaki subjekt na čiju se sposobnost gospodarski subjekt oslanja. Gospodarski subjekt prvo je dužan ispuniti ESPD obrazac za sebe kao ponuditelja te za svakog pojedinačnog subjekta na koji se oslanja, a potom, ukoliko je ponuda ocijenjena kao ekonomski najpovoljnija ponuda, Naručitelj će zatražiti da gospodarski subjekt dostavi tražene dokaze u roku ne manjem od 5 dana od dana slanja zahtjeva putem EOJN RH.

### 3. Gospodarski subjekt:

#### 2.2.5. Jamstveni rok za Grupe 2 i 3 na stranici 9

*U tekstu stoji „Odabrani Ponuditelj će u slučaju kvara zamijeniti o svom trošku u **najkraćem roku**“ po našem mišljenju trebalo bi ispraviti ... “**u najkraćem mogućem roku**“ bez navođenja dana odnosno roka.*

*U tom dijelu nije ispostavljena viša sila (Force Major) e.g. Covid-19 itd. koja utječe na rok ispunjenja obveza sa strane dobavitelja.*

## Naručitelj

Prijedlog gospodarskog subjekta se prihvaća te je Naručitelj napravio izmjenu u dijelu teksta vezanom za jamstva za sve grupe predmeta nabave i sada glasi: „U slučaju da neki dijelovi potrebni za pravilno funkcioniranje prema uvjetima jamstva ne budu mogli postići ugovorene vrijednosti ili kvalitetu zbog njihovog lošeg funkcioniranja odabrani Ponuditelj će biti obavezan isporučiti takve dijelove o svom trošku u najkraćem mogućem roku.“

Također, Naručitelj je dodao podatak o višoj sili u točki 8.12. UGOVORNA KAZNA i napisao:

„U slučaju događaja definiranih kao viša sila, Ponuditelj i Naručitelj imaju pravo na razuman period produženja u trajanju od 30 (trideset) dana za izvršenje obveza nastalih ugovorom.“

Obavijest o slučaju više sile stranke su dužne hitno poslati pismenim putem dajući sve potrebne podatke, a izvršenje obaveza iz Ugovora stranke će dogovoriti za razdoblje nakon što događaj definiran kao viša sila prestane ili će odlučiti da se zbog događaja više sile ugovor neće realizirati.





INSTITUT ZA FIZIKU

Odabrani Ponuditelj je u obvezi izvršiti predmet nabave sukladno roku, kvaliteti i cijenama navedenim u ponudi Ponuditelja, ponudbenom troškovniku, tehničkim specifikacijama i uvjetima iz Dokumentacije o nabavi.

#### 8.12. Ugovorna kazna na stranici 63

*U tekstu „Za neisporuku robe do zadanog ... može iznositi maksimalno 10% od ukupne ugovorene cijene“, a za nas i našeg principala prihvatljivo je max. 5%“*

*Molimo vas da pregledate i ako je moguće u tenderu uvažite naše navedene prijedloge, hvala!*

#### **Naručitelj:**

Naručitelj prihvaća prijedlog gospodarskog subjekta te u točki 8.12. UGOVORNA KAZNA mijenja visinu kazne na 1‰ (jedan promil) od ugovorene cijene robe za svaki kalendarski dan prekoračenja ugovora. Ukupni iznos ugovorne kazne može iznositi maksimalno 5% (pet posto) od ukupne ugovorene cijene.

#### **4. Gospodarski subjekt**

*Nakon što smo proučili nacrt dokumentacije za nabavku **Pulsnog laserskog sustava sa pripadajućom opremom** (Evidencijski broj nabave: VV-R-02/2020) primijetili smo nekoliko problematičnih zahtjeva tehničkih specifikacija za Grupu 2, - **Femtosekundni laserski sustavi niske repeticije pulseva i pripadajuća oprema**. Kako smo zainteresirani za sudjelovanje podnosimo primjedbe na objavljene zahtjeve jer ih može ispuniti samo jedan ponuđač/proizvođač. Ukoliko je Vaša namjera objaviti otvoreni postupak JN sukladno zakonu na kojem može jednakopravno sudjelovati više ponuđača sa jednakovrijednim rješenjima dajemo i prijedloge popravka na objavljeni Nacrt dokumentacije o nabavi za provedbu otvorenog postupka javne nabave za predmet nabave:*

- 1) *Primjedba na objavljene Tehničke specifikacije za Grupu 2 **Femtosekundni laserski sustavi niske repeticije pulseva i pripadajuća oprema** i Prijedlog promjene-otvaranja DoN- Tehničkih specifikacija*  
**OBRAZLOŽENJE:**

*U predviđenoj Dokumentaciji o nabavi Predmeta nabave **Pulsni laserski sustavi i pripadajuća oprema za CALT za Grupu 2 Femtosekundni laserski sustavi niske repeticije pulseva i pripadajuća oprema** Tehničke karakteristike prepisane su iz brošura/kataloga jednog proizvođača, i objavljene s manjim kozmetičkim popravcima. Prema navedenim zahtjevima samo ih jedan proizvođač može ispuniti u potpunosti. Razlozi su u samoj tehničkoj izvedbi sustava, kojeg ima svaki sistem izveden na svoj način.*

#### *Primjedba 1.)*

*Vaš zahtjev kod točke 1.17 onemogućava konkurentne ponude zbog tehničke izvedbe sustava, kojeg na zahtijevani način može ponuditi samo jedan proizvođač.*

#### *Prijedlog 1.:*

*Da se zahtjev 1.17 briše iz tehničkih karakteristika ili se mijenja tekst na način, da je sustav izveden s oscilatorom koji omogućava zahtijevanu funkcionalnost sistema.*



**Naručitelj:**

Prijedlog gospodarskog subjekta se djelomično prihvaća te se briše stavka 1.17 Tehničkih specifikacija.

Prijedlog 1 odnosi se na smanjenje zahtjeva na tehničke specifikacije oscilatora, na način da takav oscilator omogućava zahtijevanu funkcionalnost sustava, odnosno, uspješno pumpanje femtosekundnog pojačala u svrhu zadovoljavanja najmanjih tehničkih parametara pojačala, opisanih u tehničkim specifikacijama stavke od 1.1. do 1.10.

Naručitelj je iz tehničkih specifikacija izuzeo traženu minimalnu tehničku karakteristiku kako bi omogućio većem broju gospodarskih subjekata sudjelovanje u postupku javne nabave, ali će dodatnu funkcionalnost koja proizlazi iz mogućnosti stabilizacije faze vala nositelja i anvelope pulsa oscilatora te mogućnosti sinkronizacije i stabilizacije frekvencije repeticije pulseva oscilatora na vanjski radiofrekventni signal bodovati kao Tehnički parametar 4, Nefinancijski kriterij kvalitete.

U skladu s navedenim, Naručitelj je promijenio i nadopunio kriterije odabira za Grupu 2 te će funkcionalnost koja proizlazi iz mogućnosti stabilizacije faze vala nositelja i anvelope pulsa te mogućnost sinkronizacije i stabilizacije frekvencije repeticije pulseva na vanjski radiofrekventni signal bodovati kao Tehnički parametar 4, Nefinancijski kriterij kvalitete za Grupu 2.

**Obrazloženje:**

Naručitelj je, kroz tehničku specifikaciju stavka 1.11. propisao da Osnovna jedinica-Femtosekundno pojačalo s integriranim oscilatorom mora osigurati izlaz zrake oscilatora iz kućišta sustava, s najmanje 40% izlazne snage oscilatora. Sustav mora uključiti mogućnost emitiranja 100% izlazne snage oscilatora izvan kućišta osnovne jedinice. Ta funkcionalnost omogućava Naručitelju korištenje oscilatora ne samo kao napajanja pojačala, već i kao naprednog pulsnog laserskog izvora svjetlosti. Stabilizacijom faze između vala nositelja i anvelope pulsa te mogućnost stabilizacije frekvencije repeticije oscilatora omogućava korištenje oscilatora kao frekventnog češlja za visokoprecizna spektroskopska mjerenja. Nadalje, stabilizirana frekvencija repeticije nužna je za mogućnost integracije oscilatora u mikroskop atomskih sila (AFM) s optičkim pristupom i opremom za kolokalizaciju koji je u planu nabave projekta Centra za napredne laserske tehnike, što predstavlja dodatnu funkcionalnost oba eksperimentalna postava.

*Primjedba 2.)*

*Vaši zahtjevi kod točki 1.18, 1.21,1.22 onemogućava konkurentne ponude zbog tehničke izvedbe sustava, jer je način zahtjevnih karakteristika kod svakog proizvođača izveden na svojstven način i drugačije vrste izvedbe nisu bitne za djelovanje i funkcionalnost sistema.*

*Prijedlog 2.:*

*Da ispravite zahtjeve kod točki 1.18, 1.21,1.22 na način, da neće ograničavati drugačije tehničke izvedbe sistema različitih proizvođača.*

**Naručitelj:**





INSTITUT ZA FIZIKU

Prijedlog gospodarskog subjekta se prihvaća te je Naručitelj obrisao stavke 1.18., 1.21. i 1.22. iz tehničkih specifikacija.

*Primjedba 3.)*

*Kod točke 1.2 Zahtijevate Središnja valna duljina pojačala je 800 nm. Zahtjev je nesmislen, jer to obično nije točno 800 nm nego može imati neko odstupanje.*

*Prijedlog 3.:*

*Da promijenite zahtjev u tehničkim karakteristikama DoN, na način, da se promijeni zahtjevu u  $800\text{nm} \pm 20\text{ nm}$  ili približno  $800\text{nm}$  sa određenim odstupanjem.*

**Naručitelj:**

Prijedlog gospodarskog subjekta se prihvaća te stavka 1.2. tehničkih specifikacija sada glasi: 1.2. Središnja valna duljina pojačala je  $800\pm 20\text{nm}$ . [Central amplifier wavelength is  \$800\pm 20\text{nm}\$ .](#)

*Primjedba 4.)*

*Vaš zahtjev kod točke 1.11 „Stabilnost smjera laserskog snopa bolja od 10 mrad rms unutar 24-satnog mjerenja, je preširok i ne daje točne informacije stabilnosti smjera laserskog snopa u slučaju, da temperatura nije stabilna bez odstupanja.*

*Prijedlog 4.:*

*Kod točke 1.11 Stoga predlažemo, da se dopuni zahtjev o stabilnosti smjera laserskog snopa sa prikazanim podacima vrijednosti stabilnosti kod konstantne temperature okoline i kod promjene temperature okoline.*

**Naručitelj:**

Prijedlog gospodarskog subjekta se djelomično prihvaća i to na način da se definira i zahtjeva minimalna stabilnost smjera laserskog snopa. S obzirom na to da Naručitelj nema saznanja na koji način i u kojim okolnostima se mjeri stabilnost smjera laserskog snopa te za koji vremenski period, isto se neće propisivati u tehničkim specifikacijama.

Sukladno navedenom, stavka 1.10. tehničkih specifikacija sada glasi:

1.10. Stabilnost smjera laserskog snopa bolja od 10 mrad rms. [Beam pointing stability must be better than 10 mrad rms.](#)

*Primjedba 5.)*

*Vaš zahtjev kod točke 1.13 „Izlazna laserska zraka iz oscilatora posjeduje spektralnu širinu pulseva (FWHM) u rasponu od 30 do 100 nm ili širem.“ direktno je vezan na zahtjev 1.17, za kojeg tražimo da ga izbacite, a zahtjev 1.13 promijenite.*

*Prijedlog 5.:*

*Predlažemo izmjenu zahtjeva 1.13 na način: „Izlazna laserska zraka iz oscilatora posjeduje spektralnu širinu pulseva (FWHM) u rasponu od 30 do 60 nm ili širem. Sa navedenom promjenom otvarate mogućnost konkurentnih ponuda!*

**Naručitelj:**



INSTITUT ZA FIZIKU

Prijedlog gospodarskog subjekta se djelomično prihvaća te se briše stavka 1.13. Tehničkih specifikacija.

Prijedlog 5 odnosi se na smanjenje zahtijevane tehničke specifikacije oscilatora, na način da takav oscilator omogućava zahtijevanu funkcionalnost sustava, odnosno uspješno pumpanje femtosekundnog pojačala u svrhu zadovoljavanja najmanjih tehničkih parametara pojačala, opisanih u tehničkim specifikacijama stavke od 1.1. do 1.10.

Naručitelj je iz tehničkih specifikacija izuzeo traženu minimalnu tehničku karakteristiku kako bi omogućio većem broju gospodarskih subjekata sudjelovanje u postupku javne nabave, ali će bodovati dodatnu funkcionalnost koja proizlazi iz spektralne širine pulseva kao Tehnički parametar 1, Nefinancijski kriterij kvalitete za Grupu 2.

U skladu s navedenim, Naručitelj je promijenio bodovanje tehničkog parametra T1.

Obrazloženje:

Naručitelj je, kroz tehničku specifikaciju stavka 1.11. propisao da Osnovna jedinica-Femtosekundno pojačalo s integriranim oscilatorom mora osigurati izlaz zrake oscilatora iz kućišta sustava, s najmanje 40% izlazne snage oscilatora. Sustav mora uključiti mogućnost emitiranja 100% izlazne snage oscilatora izvan kućišta osnovne jedinice. Ta funkcionalnost omogućava Naručitelju korištenje oscilatora ne samo kao napajanja pojačala, već i kao naprednog pulsog laserskog izvora svjetlosti. Veća spektralna širina pulseva predstavlja dodatnu funkcionalnost koja omogućuje razvoj širokopoljnih mikroskopskih tehnika bliskog polja te koherentne anti-Stokesove Ramanove spektroskopije (CARS).

*Primjedba 6.)*

*Vaši zahtjevi kod točki 1.15 onemogućava konkurentne ponude zbog tehničke karakteristike sustava, koja ne dopušta ni minimalnog odstupanja od navedene vrijednosti, a to na zahtijevani način može ponuditi samo jedan proizvođač.*

*Prijedlog 6.:*

*Kod točke 1.15 predlažemo da se izmjeni tekst zahtjeva na način: „Centralna valna duljina izlazne laserske zrake iz oscilatora može se mijenjati najmanje u rasponu od 780 nm do 820 nm pri spektralnoj širini pulseva od 30 nm ili manje „*

**Naručitelj:**

Prijedlog gospodarskog subjekta se djelomično prihvaća te se briše stavka 1.15. Tehničkih specifikacija.

Prijedlog 6 odnosi se na smanjenje zahtjeva na tehničke specifikacije oscilatora, na način da takav oscilator omogućava zahtijevanu funkcionalnost sustava, odnosno uspješno pumpanje femtosekundnog pojačala u svrhu zadovoljavanja najmanjih tehničkih parametara pojačala opisanih u tehničkim specifikacijama stavke od 1.1. do 1.10.

Naručitelj je iz tehničkih specifikacija izuzeo traženu minimalnu tehničku karakteristiku kako bi omogućio većem broju gospodarskih subjekata sudjelovanje u postupku javne nabave, ali će



INSTITUT ZA FIZIKU

bodovati dodatnu funkcionalnost koja proizlazi iz mogućnosti promjene centralne valne duljine pulseva iz oscilatora pri spektralnoj širini pulseva od 30 nm kao Tehnički parametar 3, Nefinancijski kriterij kvalitete za Grupu 2.

Obrazloženje:

Naručitelj je kroz tehničku specifikaciju stavka 1.11. propisao da Osnovna jedinica – Femtosekundno pojačalo s integriranim oscilatorom mora osigurati izlaz zrake oscilatora iz kućišta sustava, s najmanje 40% izlazne snage oscilatora. Sustav mora uključiti mogućnost emitiranja 100% izlazne snage oscilatora izvan kućišta osnovne jedinice. Ta funkcionalnost omogućava Naručitelju korištenje oscilatora ne samo kao napajanja pojačala, već i kao naprednog pulsnog laserskog izvora svjetlosti. Mogućnost promjene centralne valne duljine pulseva omogućuje razvoj koherentne anti-Stokesove Ramanove spektroskopije (CARS) te stvaranje superkontinuumu u fotoničkim kristalnim vlaknima.

Kako raspon položaja centralne valne duljine izlazne laserske zrake ovisi o spektralnoj širini pulseva, Naručitelj prilikom bodovanja propisuje točno određenu spektralnu širinu pulseva pri kojoj se utvrđuje raspon unutar kojeg se može mijenjati položaj centralne valne duljine izlazne laserske zrake iz oscilatora.

Sukladno navedenom, prihvaćeni prijedlog gospodarskog subjekta **nije** doveo do promjene opisa Tehničkog parametra T3, Nefinancijski kriterij kvalitete za Grupu 2.