

POZIV NA DOSTAVU PONUDA
za nabavu usluga
ugovornih istraživanja računalne simulacije i
pK vrijednosti

EVIDENCIJSKI BROJ: 2



Zagreb, ožujak 2021.

SADRŽAJ

1. OPĆI PODACI	3
1.1 Podaci o Naručitelju	3
1.2 Podaci o osobi zaduženoj za komunikaciju s ponuditelja	3
1.3 Evidencijski broj nabave.....	3
1.4 Vrsta postupka nabave.....	4
1.5 Popis gospodarskih subjekata s kojima je Naručitelj u sukobu interesa	4
1.6 Procijenjena vrijednost nabave.....	4
2. PODACI O PREDMETU NABAVE	4
2.1 Opis predmeta nabave	4
2.2 Opis poslova i opseg usluga koja će se pružati i sve relevantne tehničke pojedinosti predmeta nabave.....	5
2.3 Mjesto izvršenja usluge.....	12
2.4 Rok izvršenja usluge	12
2.5 Troškovnik.....	13
3. ROK ZA DOSTAVU PONUDA.....	13
4. UVJETI I ZAHTJEVI KOJE MORAJU ISPUNJAVATI POTENCIJALNI PONUDITELJI	13
4.1 Sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti	13
4.2 Ekonomska i financijska sposobnost	13
4.3 Tehnička i stručna sposobnost.....	14
4.3.1 Popis glavnih izvršenih usluga.....	14
4.3.2 Podaci o predloženom stručnjaku.....	14
5. PODACI O PONUDI.....	15
5.1 Sadržaj i način izrade ponude	15
5.2 Pravila dostave dokumenata	16
5.3 Način dostave ponude	16
5.4 Način određivanja cijene ponude	17
5.5 Neuobičajeno niska cijena	17
5.6 Rok valjanosti ponude	18
5.7 Trošak ponude.....	18
6. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE.....	18
7. PREGLED I OCJENA PONUDA	24
7.1 Pojašnjenje i upotpunjavanje ponuda	25
8. DONOŠENJE ODLUKE O ODABIRU ILI PONIŠTENJU.....	25
9. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA.....	26
10. OBVEZNI RAZLOZI ISKLJUČENJA PONUDITELJA.....	26
11. PRILOZI.....	27

1. OPĆI PODACI

1.1 Podaci o Naručitelju

Naziv i sjedište XELLIA društvo s ograničenom odgovornošću za
Naručitelja: trgovinu i usluge, Slavonska avenija 24/6, 10 000 Zagreb
OIB: 48056107198
Broj telefona: +385 98321346
Broj telefaksa: n/p
Internetska adresa: <https://www.xellia.com/>
Odgovorna osoba: Aleksandar Danilovski, direktor

Naručitelj provodi projekt „Razvoj tekućih antibiotika i aktivnih supstancija po stabilizacijskim mehanizmima sličnih antibioticima za intravensku i intramuskularnu primjenu”, kod projekta: KK.01.2.1.02.0175, sukladno projektnoj prijavi na javni Poziv za dostavu projektnih prijava „Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja - faza II” objavljen u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.”, Referentna oznaka Poziva: KK.01.2.1.02, kojeg provodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

1.2 Podaci o osobi zaduženoj za komunikaciju s ponuditelja

Ime i prezime: Zagorka Krstić-Prša
Broj telefona: +385 1 6278 893
Adresa elektroničke pošte: zagorka.krstic-prsa@xellia.com

Tijekom roka za dostavu ponuda zainteresirani gospodarski subjekti mogu zahtijevati dodatne informacije, objašnjenja ili izmjene u vezi s uvjetima iz Poziva na dostavu ponuda. Dodatne informacije bit će objavljene bez navođenja podataka o podnositelju zahtjeva na internetskoj stranici www.strukturnifondovi.hr. Ako Naručitelj za vrijeme roka za dostavu ponuda mijenja dokumentaciju, osigurat će dostupnost izmjena svim zainteresiranim gospodarskim subjektima na istom mjestu na kojem je objavljen Poziv na dostavu ponuda i pojašnjenja dokumentacije. U slučaju potrebe izmjene Poziva na dostavu ponuda tijekom posljednjih 5 dana prije isteka inicijalnog roka za dostavu ponuda, razmjerno važnosti pojašnjenja i/ili izmjeni dokumentacije, Naručitelj će razmjerno produljiti rok za dostavu ponuda za minimalno 5 dana, računajući od dana objave izmjene.

Komunikacija i svaka druga razmjena informacija između Naručitelja i gospodarskih subjekata obavljat će se u pismenom obliku. Pisani zahtjev zainteresiranih gospodarskih subjekata za pojašnjenjem dostavlja se putem elektroničke pošte osobi zaduženoj za komunikaciju s Ponuditeljima: zagorka.krstic-prsa@xellia.com.

1.3 Evidencijski broj nabave

2.

1.4 Vrsta postupka nabave

Postupak objave Poziva na dostavu ponuda.

Nabava se provodi temeljem Priloga 03. Pravila o provedbi postupaka nabava za neobveznike Zakona o javnoj nabavi (NOJN) - verzija 7.0, Poziva za dostavu projektnih prijava „Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja - faza II“, Referentna oznaka Poziva: KK.01.2.1.02, koji je dostupan na internetskoj stranici www.strukturnifondovi.hr.

1.5 Popis gospodarskih subjekata s kojima je Naručitelj u sukobu interesa

Članovi stručnog povjerenstva za nabavu, osoba ovlaštena za zastupanje Naručitelja te imenovana osoba za provođenje postupka nabave postupaju u skladu s načelima izbjegavanja sukoba interesa te se izuzimaju iz postupka nabave u slučaju postojanja sukoba interesa. Samo ako se sukob interesa ne može učinkovito ukloniti izuzimanjem navedenih osoba ili poduzimanjem drugih mjera, Naručitelj isključuje gospodarskog subjekta iz postupka nabave.

Naručitelj ne smije sklapati ugovore o nabavi sa sljedećim gospodarskim subjektima:

1. XELLIA PHARMACEUTICALS ApS, OIB: 44255044713,
2. ALCHEMILLA društvo s ograničenom odgovornošću za savjetovanje i usluge, OIB: 35537275567,
3. DALISCO društvo s ograničenom odgovornošću za savjetovanje i usluge, OIB: 35550875345.

1.6 Procijenjena vrijednost nabave

- Grupa 1: Ugovorna istraživanja računalne simulacije: 3.000.000,00 HRK,
- Grupa 2: Ugovorna istraživanja pK vrijednosti: 2.100.000,00 HRK.

PDV je isključen iz procijenjene vrijednosti obje grupe predmeta nabave.

2. PODACI O PREDMETU NABAVE

2.1 Opis predmeta nabave

Predmet nabave su ugovorna istraživanja računalne simulacije i pK vrijednosti. Predmet nabave je podijeljen u 2 grupe te ponuditelji imaju mogućnost podnošenja ponude za jednu ili obje grupe predmeta nabave.

Predmet nabave je podijeljen u 2 grupe kako slijedi:

- Grupa 1: Ugovorna istraživanja računalne simulacije,
- Grupa 2: Ugovorna istraživanja pK vrijednosti.

Predmet nabave obuhvaća izvršenje usluge i isporuku rezultata istraživanja za Grupu 1 i Grupu 2.

2.2 Opis poslova i opseg usluga koja će se pružati i sve relevantne tehničke pojedinosti predmeta nabave

Xellia d.o.o. je istraživačko-razvojni centar izvrsnosti čiji je predmet poslovanja istraživanje i razvoj formulacija antibiotika za teško izlječive gram pozitivne i gram negativne bakterijske te gljivične infekcije, primarno u segmentu parenteralne primjene te razvoj i istraživanje formulacija aktivnih supstancija po stabilizacijskim mehanizmima sličnih antibioticima, primarno u segmentu parenteralne primjene.

XELLIA d.o.o. je u veljači 2020. započela s provedbom projekta **„Razvoj tekućih antibiotika i aktivnih supstancija po stabilizacijskim mehanizmima sličnih antibioticima za intravensku i intramuskularnu primjenu”**, kod projekta: KK.01.2.1.02.0175, sukladno projektnoj prijavi na javni Poziv za dostavu projektnih prijava „Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja - faza II“ objavljen u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.“, Referentna oznaka Poziva: KK.01.2.1.02, kojeg provodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja. Tijelo koje je raspisalo Poziv na dostavu projektnih prijedloga te posredničko tijelo razine 1 (PT1) je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja a posredničko tijelo razine 2 (PT2) je Hrvatska agencija za malo gospodarstvo, inovacije i investicije (HAMAG-BICRO).

Projekt sadrži sljedeće Faze istraživanja i razvoja, s razdobljem provedbe pojedine faze kako slijedi:

- I. faza – Industrijsko istraživanje – 21 mjesec,
- II. faza – Eksperimentalni razvoj – 21 mjesec.

Kroz izvršenje projekta, cilj je razvoj tekućih RTU (ready to use) antibiotika za intravensku i intramuskularnu primjenu temeljem stabilizacije djelatne tvari u otopini te omogućiti razvoj STABSOL platforme kao ključne tehnologije za ubrzan razvoj lijekova.

Istraživanjem i razvojem Naručitelj će razviti unaprijedene formulacije antibiotika za intravensku i intramuskularnu primjenu namijenjene globalnom tržištu te će se razviti tehnologija za sustavan i ubrzan proces istraživanja i razvoja formulacija prikladnih za parenteralnu primjenu temeljem stabilizacije djelatne tvari. Unaprijedene formulacije antibiotika koje će biti razvijene projektom, biti će usmjerene na smanjenje medicinske pogreške, mikrobiološke kontaminacije te globalni problem antimikrobne rezistencije.

Za potrebitost ostvarenja gore spomenutog cilja projekta, Naručitelju je nužno izvršiti projektnu aktivnost I. faze projekta (industrijsko istraživanje), A1 Laboratorijska validacija tehnološkog STABSOL koncepta. U sklopu ove aktivnosti, biti će potrebno izvršiti usluge ugovornih istraživanja računalne simulacije i pK vrijednosti u cilju dobivanja seta formulacija s pripadajućim analitičkim podacima temeljem kojih će se utvrditi utjecaj određenih ekscipijensa na djelatnu tvar te validirati tehnološki STABSOL koncept.

Aktivnosti ugovornih istraživanja računalne simulacije moraju obuhvaćati provođenje konformacijske analize i određivanja interakcija između djelatnih tvari i pomoćnih tvari (ekscipijensa) postupcima računalne kemije i uporabom kvantno kemijskih i molekulske dinamičkih simulacija s eksplicitnim i implicitnim modelima solvatacije. U sklopu ugovornih istraživanja računalne simulacije će biti potrebno provesti i konformacijsku

analizu na temelju postupaka računalne kemije, određivanje naboja na površini molekule te predviđanje i interpretaciju reaktivnosti, ispitivanje mehanizama te kinetičkih i termodinamičkih parametara kemijskih reakcija odgovornih za degradaciju djelatnih tvari, povezivanje rezultata računalnih postupaka sa srodnim spojevima te predviđanje interakcija molekula s vodom (hidrolitičke pretvorbe). Za odabranu djelatnu tvar i odabranu pomoćnu tvar će biti potrebno istražiti nekovalentne interakcije na način da se odrede geometrijski i elektronski parametri koji opisuju interakciju, odredi energija vezanja, odredi relativna stabilnost molekulskog kompleksa te predvidi koje bi srodne molekule mogle ostvariti sličnu interakciju.

Ugovorna istraživanja pK vrijednosti su nužna u razvoju STABSOL platforme, stoga je potrebno kroz provedena istraživanja odrediti pK vrijednost aktivnih tvari, interakciju i konstante stabilnosti za odabrane djelatne tvari i sustave koji sadrže odabranu djelatnu tvar i prikladnu pomoćnu tvar, odrediti i identificirati produkte raspada aktivnih tvari, pretražiti kokristali i srodna istraživanja iz područja kemije čvrstog stanja te proveda analitička evaluacija formulacija i istraživanih sustava.

Stoga će inicijalno biti potrebno provesti evaluaciju kvalitete djelatne tvari i ostalih zaprimljenih materijala te analizu funkcionalnih skupina za koje se pretpostavlja da bi mogle imati stabilizacijski učinak na formulaciju. Za potrebe identifikacije kritičnih parametara biti će potrebno uspostaviti analitičke metode kojom će se potvrditi kvaliteta materijala koji se koriste tijekom trajanja projekta. Kroz izvršenje procesa profiliranja djelatnih tvari i ekscipijensa moraju se stvoriti preduvjeti za razradu analitičkih metoda za praćenje postojanosti formulacija. Istovremeno, biti će potrebno pokrenuti odabir seta ekscipijensa temeljem provedene analize funkcionalnih skupina, pod pretpostavkom da će imati stabilizacijski učinak. Po pripremi formulacije iz inicijalnog seta će biti potrebno izvršiti razradu strategije stabilitetnog ispitivanja. U cilju definiranja i razrade tehnološkog koncepta, biti će potrebno uz pomoć metoda računalne kemije dizajnirati molekulski model kako bi se potvrdila interakcija na molekularnom nivou te interpretirao i predvidio efekt pomoćnih tvari na stabilnost djelatnih stvari. Za potrebe optimizacije molekulskog modela će biti potrebno izvršiti molekulsko modeliranje.

Temeljem istraživanja formulacija navedenom metodom, potrebno je skupiti dovoljan broj eksperimentalnih podataka (više od 200 formulacija) čime će se razraditi statistički postupci te omogućiti odabir optimalnih kandidata. Spomenuti set eksperimentalnih podataka koristit će se također u I. fazi projekta (industrijsko istraživanje), točnije u projektnoj aktivnosti A2 Optimizacija formulacije s maksimalnim stabilizacijskim učinkom. Po izvršenoj strategiji stabilitetnih istraživanja, sve formulacije će se testirati po definiranom protokolu, usklađenom s ciljanim profilom proizvoda. Nakon odabira seta formulacija sa stabilizacijskim učinkom, provest će se preliminarna evaluacija s aspekta toksikologije i medicinske prihvatljivost. Sve detektirane nepoželjne karakteristike dobivenih formulacija će biti otklonjene te će se temeljem dobivenih podataka odabrati sastav djelatnih tvari i ekscipijensa – formulacija. Kako bi prethodno spomenuto bilo moguće izvršiti, od ključne važnosti je provesti ugovorna istraživanja i provesti rangiranje formulacija na temelju stabilizacijskog učinka i relativnu usporedbu stabilizacije unutar određenih skupina, a sve u cilju da se omogući razvoj STABSOL platforme kao ključne tehnologije za ubrzan razvoj lijekova u daljnjim projektnim aktivnostima kroz trajanje projekta.

Od odabranog Ponuditelja se očekuje izvršenje najmanje sljedećih ključnih aktivnosti po grupama predmeta nabave:

▪ **Grupa 1: Ugovorna istraživanja računalne simulacije**

Cilj: Odrediti interakciju između djelatnih i pomoćnih tvari prema planiranim aktivnostima (konformacijska analiza temeljem postupaka računalne kemije, određivanje naboja na površini molekule, povezivanje rezultata računalnih postupaka sa srodnim spojevima i predviđanje interakcija molekula s vodom) te istraživanje nekovalentnih interakcija.

Aktivnosti:

Aktivnosti obuhvaćaju usluge istraživanja i računalne simulacije u cilju strukturne i elektronske karakterizacije te određivanja načina i energija interakcija između djelatnih tvari (eng. Active Pharmaceutical Ingredients, API) i pomoćnih tvari (eng. Excipients) postupcima računalne kemije te uporabom kvantno kemijskih izračuna i molekulsko dinamičkih simulacija s eksplicitnim i implicitnim modelima otapala, prema planu aktivnosti u nastavku:

- a) Za svaku odabranu djelatnu tvar potrebno je provesti sljedeće aktivnosti:
- odrediti najstabilnija geometrijska i elektronskih stanja, izračunati parametre kiselosti i bazičnosti te predložiti odgovarajuća protonacijska i tautomerna stanja prema zadanim uvjetima u formulaciji, pri čemu je naglasak pronalazak konformacijskih minimuma, kao i barijere između njih na temelju promjene Gibsove energije,
 - odrediti raspodjelu elektronske gustoće, posebice naboja na površini molekule te predvidjeti ključna strukturna mjesta za reaktivnost,
 - povezati rezultate računalnih postupaka za istraživane djelatne tvari sa srodnim spojevima na temelju termodinamičkih i strukturnih parametara koristeći statistički signifikantne parametre,
 - ispitati moguće mehanizme te kinetičke i termodinamičke parametre kemijskih reakcija odgovornih za degradaciju djelatnih tvari
 - na temelju računalnih postupaka predvidjeti interakciju molekula vode i drugih otapala s molekulama djelatne tvari te razraditi grafički i analitički pristup putem kojeg će se moći uspoređivati jakost, učestalost i smjer ostvarenih vodikovih veza.
- b) Za odabranu djelatnu tvar i odabranu pomoćnu tvar potrebno je istražiti prisustvo i mogućnost nekovalentnih interakcije na način da se:
- odrede geometrijski i elektronski parametri koji opisuju interakciju, a koji uključuju relevantne udaljenosti na kojima se interakcije ostvaruju, kutove molekulskih vektora kao i indikacija o specifičnoj površini molekule koja sudjeluje u interakcijama,
 - odredi učestalost i energije interakcija u relativnom i apsolutnom iznosu, koristeći parametre do kojih se dolazi komputacijskim postupcima uz usporedbu s eksperimentalnim podacima,

- odredi relativna stabilnost molekuskog kompleksa te predvidi na koji način pH, temperatura i prisustvo protuiona imaju utjecaj na isti,
- predvidi utjecaj pomoćne tvari na stabilnost djelatne tvari te koje bi srodne molekule mogle ostvariti sličnu interakciju, predložiti dijagram vezivanja i usporediti vrijednosti sa djelatnim tvarima od kojih su nastale.

Nakon provedenih istraživanja, sve rezultate je potrebno prikazati u obliku izvještaja koji sadrži dobivene rezultate, grafičke i tablične prikaze te fizikalno-kemijsku interpretaciju istih, u intervalu od dva mjeseca s ciljem biranja formulacije na temelju stabilizacijskog učinka te usporedba stabilizacije unutar određenih skupina pomoćnih tvari.

Na zahtjev Naručitelja, biti će potrebno provesti i odgovarajuća NMR istraživanja koja će pomoći u postavljanju radne hipoteze i modela stabilnosti djelatnih tvari te će o provedenom biti potrebno napisati dodatno izvješće.

Na zahtjev Naručitelja, biti će potrebno provesti i drugu vrstu instrumentalnih analitičkih i spektroskopskih mjerenja koja će pomoći u potvrđivanju radne hipoteze i modela stabilnosti djelatnih tvari (SEM, MS i vibracijska spektroskopija) te će o provedenom biti potrebno napisati dodatno izvješće.

Očekivani rezultati:

Provedena ugovorna istraživanja i računalne simulacije upotrebom kvantno kemijskih i molekulske dinamičkih simulacija s eksplicitnim i implicitnim modelima solvatacije te isporuke koje sadrže rezultate rangiranja formulacija na temelju stabilizacijskog učinka i relativnu usporedbu stabilizacije unutar određenih skupina ekscipijensa i tumačenja istih u obliku izvještaja.

▪ Grupa 2: Ugovorna istraživanja pK vrijednosti

Cilj: Odrediti pK vrijednost aktivnih tvari, interakciju i konstante stabilnosti za odabrane djelatne tvari i sustave koji sadrže odabranu djelatnu tvar i prikladnu pomoćnu tvar, odrediti i identificirati produkte raspada aktivnih tvari, pretražiti kokristale i srodna istraživanja iz područja kemije čvrstog stanja te provesti analitičke evaluacije formulacije i istraživanih sustava.

Aktivnosti:

Paket 1

1. Određivanja pK vrijednosti spojeva u širokom rasponu koncentracija

U okviru projekta očekuje se potreba za određivanjem pK vrijednosti odabranih djelatnih tvari (jedan od temeljnih fizikalno-kemijskih parametara farmaceutskih aktivnih tvari) te potencijalno njihovih produkata razgradnje. Budući da je pritom potrebno analizirati otopine pri različitim pH vrijednostima, postoji mogućnosti niske topljivosti spojeva od interesa pri određenim uvjetima. Stoga jer nužno ponuditi mogućnost određivanja traženog parametra pri relativno visokim formulacijskim koncentracijama, ali i pri znatno nižim koncentracijama. Sukladno navedenom,

ponuditelj mora na raspolaganju imati instrumentaciju i ekspertizu za implementaciju različitih metoda za određivanje pK, uključujući potenciometrijske, kombinirane spektrofotometrijsko-potenciometrijske titracije i NMR titracije što uključuje sustav za automatske potenciometrijske titracije, UV-Vis spektrometar i NMR spektrometar za snimanje otopina.

2. Termodinamička karakterizacija interakcija u otopinama.

Stabilizacija aktivnih tvari u otopinskim RTU formulacijama temelji se na interakcijama molekula lijeka s različitim ekscipijensima. Kako bi se odabrala djelotvorna klasa ekscipijensa koji stabiliziraju određenu aktivnu tvar potrebno je izučiti njihove interakcije u otopini, odnosno odrediti stehiometriju reakcija kompleksiranja i odgovarajuću konstantnu stabilnosti. Takva se istraživanja, ovisno o svojstvima sustava mogu provesti UV-Vis, potenciometrijskim, fluorimetrijskim ili NMR titracijama.

U svrhu potpune termodinamičke karakterizacije, potrebno je odrediti i reakcijske entalpije i entropije reakcija kompleksiranja za što je potrebno provesti mikrokalorimetrijske titracije. Ovaj dio projekta doprinijet će razumijevanju prirode povoljnih interakcija između aktivne tvari i ekscipijensa i usmjeriti daljnji razvoj formulacija.

Budući da će se u okviru projekta istraživati interakcije nekoliko aktivnih tvari s brojnim ekscipijensima, ponuditelj mora raspolagati svim navedenim tehnikama kako bi bio u mogućnosti ispitati što veći broj strukturno različitih spojeva. Sukladno tome, Ponuditelj mora raspolagati titracijskim mikrokalorimetrom, spektrofluorimetrom, UV-Vis spektrometrom i NMR spektrometrom za snimanje otopina.

3. Strukturna karakterizacija kompleksa NMR tehnikama.

Kako bi se detaljnije razumjele interakcije koje dovode do nastanka kompleksa u otopini, važno je istražiti strukturne karakteristike nastalih vrsta. Dio strukturne informacije može se dobiti na temelju spektralnih promjena induciranih nastajanjem kompleksa, a detaljnija karakterizacija može se provesti modernim dvodimenzionalnim NMR tehnikama koje omogućuju utvrđivanje interakcija različitih dijelova molekula kroz prostor (NOESY i ROESY).

Ponuditelj mora raspolagati NMR spektrometrom za snimanje otopina s implementiranim 2D NMR tehnikama.

4. Kinetička karakterizacija raspada spojeva u otopinama

Osnovni cilj projekta jest stabilizacija djelatne tvari lijeka u otopinskoj formulaciji te je stoga nužno tijekom vremena pratiti stabilnost aktivne tvari, odnosno provesti kinetičku karakterizaciju procesa raspada u lijeka u različitim formulacijama. Istraživanja stabilnosti lijeka temelje se na praćenju spektralnih (NMR, UV-Vis, fluorescencija) ili elektrokemijskih (provodnost, mjerenje pH) svojstava tijekom vremena. Kako bi se prikupilo što više podataka koji će usmjeriti razvoj formulacije potrebno je razviti metodologiju za brzi probir ekscipijensa koji povoljno utječu na stabilnost aktivne tvari, što uključuje provođenje eksperimenata pri različitim temperaturama i koncentracijama. Stoga se, ovisno o sustavu, očekuje implementacija različitih spektroskopskih i elektrokemijskih tehnika koje će pokazati prikladnima za ispitivanje određenog tipa formulacija.

Kako bi se osiguralo provođenje potrebnih istraživanja ponuditelj mora raspolagati sljedećim instrumentima: NMR spektrometrom za snimanje otopina, konduktometrom, pH-metrom, UV-Vis spektrometrom i spektrofluorimetrom. Svi navedeni

eksperimentalni sustavi moraju imati mogućnost termostatiranja uzoraka u rasponu od 5 °C do 60 °C ili šire.

Paket 2

1. Određivanje topljivosti spojeva

Ovisno o sastavu i svojstvima formulacije (prisutnost ekscipijensa i pufera, pH, ionska jakost itd.) topljivost aktivne tvari može značajno varirati te je nužno osigurati topljivost dovoljnu za postizanje željene formulacijske koncentracije. Stoga je u okviru projekta potrebno provesti istraživanje topljivosti aktivnih tvari (i drugih komponenti) u širokom rasponu koncentracija. Očekuje se da će se topljivost određivati spektrofotometrijski zbog čega Ponuditelj mora raspolagati UV-Vis spektrofotometrom. UV-Vis spektrofotometar mora imati mogućnost termostatiranja uzoraka u rasponu od 5 °C do 60 °C ili šire.

2. Kalorimetrijsko određivanje entalpije otapanja

Poznavanje entalpije otapanja omogućuje predviđanje ponašanje formulacija u kontekstu topljivosti pri različitim uvjetima, odnosno temperaturama. Također, entalpije otapanja nose informaciju o hidrataciji molekula u različitim uvjetima te o potencijalnim paralelnim procesima koji se zbivaju prilikom otapanja. Direktno kalorimetrijsko određivanje entalpije otapanja jedina je prikladna metoda za određivanje entalpije otapanja dobro topljivih spojeva te je stoga nužno da ponuditelj raspolaže barem jednim disolucijskim kalorimetrom. Disolucijskim kalorimetrom treba biti moguće odrediti entalpije otapanja u temperaturnom rasponu od 5 °C do 60 °C ili šire.

3. Karakterizacija kinetike precipitacije spojeva praćenjem dinamičkog raspršenja svjetlosti suspenzija ili UV-Vis spektara otopina.

Tijekom vremena u otopinskim formulacijama se nerijetko zbivaju procesi koji dovode do nastanka precipitata, što dovodi do neupotrebljivosti proizvoda usprkos kemijskoj stabilnosti same aktivne tvari. U okviru projekta predviđa se praćenje procesa precipitacije pomoću tehnike dinamičkog raspršenja svjetlosti (DLS) i/ili praćenjem apsorbancije (turbiditeta) otopine. Ponuditelj mora biti u mogućnosti pratiti raspršenje svjetlosti uzoraka pomoću tehnike DLS i odrediti turbiditet uzoraka, primjerice mjerenjem pada intenziteta vidljivog zračenja prilikom prolaska kroz uzorak.

Paket 3

1. Karakterizacija praškastih uzoraka difrakcijskim tehnikama.

Farmaceutski aktivne tvari se u čvrstom stanju pojavljuju u više čvrstih oblika, npr. kao polimorfi ili solvati, a oni se mogu značajno razlikovati u svojim fizikalno-kemijskim svojstvima (npr. topljivosti i termičkoj stabilnosti). Stoga je od iznimne važnosti identificirati i u formulacijama kvantificirati pojedine čvrste oblike, za što je difrakcija rentgenskog zračenja najpouzdanija, najpreciznija i najbrža tehnika. U okviru projekta očekuje se karakterizacija farmaceutskih pripravaka difrakcijom rentgenskog zračenja na praškastim uzorcima u širokom rasponu eksperimentalnih uvjeta. Ponuditelj mora biti u mogućnosti osigurati mjerenja rentgenske difrakcije na praškastim uzorcima u refleksiji i transmisiji u širokom rasponu temperatura.

2. Određivanje termičkih svojstava praškastih uzoraka termogravimetrijski (TGA) i razlikovnom pretražnom kalorimetrijom (DSC)

Termičke metode karakterizacije nezaobilazne su u utvrđivanju svojstava, kako čistih tvari, tako i formulacija. TGA tehnikom utvrđuje se udio hlapljivih komponenti,

komponentni sastav te kinetika termičkog raspada. DSC tehnika pruža uvid u fine detalje termičkog ponašanja materijala tijekom kontroliranih temperaturnih režima. Na temelju dobivenih podataka moguće je odrediti prisutnost faznih prijelaza i njihove termodinamičke parametre, a u svrhu modeliranja stabilnosti materijala. U okviru projekta očekuje se karakterizacija farmaceutskih pripravaka TGA i DSC tehnikama u širokom temperaturnom rasponu. Ponuditelj mora biti u mogućnosti osigurati TGA analizu u širokom rasponu temperatura. Također, ponuditelj mora biti u mogućnosti osigurati DSC analizu u širokom rasponu temperature uz mogućnost modulacije temperature.

3. Određivanje kristalne strukture difrakcijom rentgenskih zraka na monokristalu

Poznavanje strukture čistih materijala ključni je element u razumijevanju njegovih svojstava. Difrakcija rentgenskih zraka na monokristalu pruža nepobitnu informaciju o strukturnim i geometrijskim parametrima proučavanog materijala. Dobivene strukturne karakteristike mogu poslužiti kao model za daljnja teorijska i eksperimentalna razmatranja. U okviru projekta očekuje se karakterizacija čistih kristalnih uzoraka koji su povezani s formulacijama. Ponuditelj mora biti u mogućnosti osigurati mjerenja difrakcije rentgenskog zračenja na monokristalu pomoću barem dvije valne duljine zračenja, te osigurati široki temperaturni raspon mjerenja.

4. Karakterizacija krutih uzoraka NMR tehnikom

U pojedinim slučajevim informacija o strukturi krutih uzoraka koja se može dobiti difrakcijom rentgenskih zraka nije potpuna, dok kod amorfnih tvari ta metoda uopće nije primijenjiva. U tim slučajevima strukturna karakterizacija uzoraka u čvrstoj fazi može se provesti pomoću NMR spektroskopije. Očekuje se da će tijekom provedbe projekta biti nužno implementirati navedenu tehniku kako bi se prikupile potrebne informacije o uzorcima u čvrstom stanju zbog čega ponuditelj mora biti u mogućnosti osigurati mjerenja NMR spektara krutih uzoraka.

Paket 4

1. Praćenje stabilnosti formulacija HPLC tehnikom

U okviru ovoga projekta očekuje se praćenje stabilnosti formulacije aktivne tvari s različitim ekscipijensima u otopini. Pritom periodički treba odrediti udio aktivne tvari i raspadnih produkata što se kvantitativno provodi HPLC tehnikama. Sukladno tome potrebno je imati na raspolaganju HPLC uređaj za rad na navedenom instrumentu kako bi postavio ili modificirao separacijsku metodu i proveo navedene analize. Ove analize koriste se za relativnu usporedbu stabilizacijskog efekta ekscipijensa i detekciju novih onečišćenja.

2. Određivanje strukture kombinacijom nuklearne magnetske rezonancije i masene spektrometrije visokog razlučivanja

Prilikom stajanja u otopini aktivna tvar ili neki od ekscipijensa mogu reagirati i stvoriti nove spojeve odnosno degradacijske produkte. Takve nove spojeve potrebno je nakon izolacije okarakterizirati odnosno odrediti strukturu kako bi se odredilo kojim procesom je došlo do njihovog nastanka odnosno kako se taj proces može inhibirati. Spektroskopija nuklearne magnetske rezonancije u sprezi s masenom spektrometrijom daje uvid u molekulsku strukturu novih spojeva kroz različite dvodimenzijske eksperimente ili masu molekuskog iona i pripadnih fragmenata te ponuditelj mora raspolagati navedenim tehnikama.

3. Separacija kompleksnih smjesa preparativnom kromatografijom

Spojevi koji nastaju u stabilitetima koji se ispituju mogu biti prisutni u vrlo niskim koncentracijama kao i kompleksnim matricama iz kojih se moraju izolirati kako bi im se mogla odrediti struktura različitim spektroskopskim tehnikama. Preparativna kromatografija visoke djelotvornosti omogućava automatizirano odvajanje kompleksnih smjesa te izolaciju spojeva kojima želimo odrediti strukturu. Ovaj sustav potreban je kako bi se efikasno mogli izolirati spojevi koji se javljaju u stabilitetima.

4. Sinteza različitih organskih spojeva

Nakon uspješne izolacije spojeva krajnja potvrda strukture je sinteza tog spoja. Ponekad su ti spojevi potrebni i u većim količinama ukoliko ih koristimo kao standarde za praćenje degradacije. U mnogim slučajevima potrebno je dokazati neki određeni degradacijski put pa se može sintetizirati spoj koji bi bio intermedijer u takvom raspadu. Svi navedeni slučajevi zahtijevaju sintezu veće količine spojeva stoga je potrebno da ponuditelj bude u mogućnosti provesti kompleksne sinteze na različitim skalama (od miligramske do gramske)

Ponuditelj mora biti u mogućnosti dostaviti uzorke ili preuzeti uzorke na zahtjev naručitelja u roku od 24 sata zbog dinamike projekta i promjene sastava uzoraka. Dulji periodi između analiza i pripreve mogu dovesti do netočnih podataka dobivenih analiza.

Očekivani rezultati:

Provedena ugovorna istraživanja pK vrijednosti određivanja interakcija u otopini i čvrstom stanju djelatnih i pomoćnih tvari (ekscipijensa) te isporuka izvještaja koji sadrže rezultate rangiranja formulacija na temelju stabilizacijskog učinka i relativnu usporedbu stabilizacije unutar određenih skupina ekscipijensa i tumačenja istih u obliku izvještaja.

Naručitelj zadržava pravo da **prije sklapanja ugovora o nabavi, za obje grupe predmeta nabave, izvrši terensku provjeru lokacije Ponuditelja na kojoj će se izvršavati predmetna usluga istraživanja**, u cilju provjere posjedovanja instrumentalne opreme kojom će se vršiti predmetna usluga istraživanja sukladno Opisu poslova ove grupe predmeta nabave.

2.3 Mjesto izvršenja usluge

Odabrani Ponuditelj će usluge za obje grupe predmeta nabave izvršavati u svojim poslovnim prostorima, u poslovnim prostorima Naručitelja te na drugim lokacijama ovisno o prirodi usluge i zahtjevima Naručitelja, a sve u skladu s Opisom poslova. Mjesto isporuke rezultata istraživanja za obje grupe predmeta nabave je poslovni prostor Naručitelja.

2.4 Rok izvršenja usluge

Odabrani Ponuditelj će započeti s izvršenjem usluge za obje grupe predmeta nabave danom sklapanja ugovora o nabavi. Rok za ukupno izvršenje usluge i isporuku rezultata istraživanja za obje grupe predmeta nabave je najkasnije do završetka I. faze projekta, predviđeno do 17.11.2021. godine.

Trajanje ugovora o nabavi može biti izmijenjeno samo uz pisanu suglasnost obje ugovorne strane.

Izvršitelj predmeta nabave i Naručitelj imaju pravo na produženje roka izvršenja predmeta nabave u sljedećim slučajevima:

- uslijed nastupa više sile, ili
- uslijed mjera predviđenih aktima javnopravnih tijela, ili
- uslijed pisanog zahtjeva Izvršitelja s razlozima produženja i pisanog odobrenja Naručitelja,
- uslijed produljenja I. faze projekta i pisanog zahtjeva Naručitelja,

o čemu će biti sklopljen Dodatak ugovora o nabavi kojim će se regulirati novi dogovoreni rok za izvršenje predmeta nabave.

2.5 Troškovnik

Troškovnik se nalazi u Prilogu 2 Poziva na dostavu ponuda. U ponudi moraju biti ponuđene sve stavke na način kako je to definirano u troškovniku. Količina predmeta nabave definirana je u troškovniku.

3. ROK ZA DOSTAVU PONUDA

Ponuda, bez obzira na način dostave, mora biti zaprimljena od strane Naručitelja, najkasnije do:

26. ožujka 2021., do 09:00 sati.

na adresu Naručitelja iz točke 5.3 Poziva na dostavu ponuda. Ponude koje pristignu nakon isteka roka za dostavu ponuda neće biti predmetom ocjene ponuda.

4. UVJETI I ZAHTJEVI KOJE MORAJU ISPUNJAVATI POTENCIJALNI PONUDITELJI

U svrhu utvrđivanja uvjeta i zahtjeva za izvršenja ugovora, potencijalni Ponuditelji su dužni u svojoj ponudi priložiti dokaze kojima dokazuju:

- sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti,
- ekonomsku i financijsku sposobnost,
- tehničku i stručnu sposobnost.

4.1 Sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti

Ponuditelj mora biti sposoban za obavljanje profesionalne djelatnosti.

Ponuditelj mora dokazati svoj upis u **sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta gospodarskog subjekta**. Upis u registar dokazuje se odgovarajućim izvodom, a ako se oni ne izdaju u državi sjedišta gospodarskog subjekta, gospodarski subjekt može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela. Izvod ili izjava kojom se dokazuje upis u registar ne smije biti starija od tri mjeseca računajući od dana početka postupka nabave.

4.2 Ekonomska i financijska sposobnost

Ponuditelj mora dokazati da je ostvario **ukupni godišnji prihod za svaku od tri posljednje dostupne financijske godine**, ovisno o datumu osnivanja ili početka obavljanja djelatnosti gospodarskog subjekta, najmanje u iznosu procijenjene vrijednosti grupe predmeta nabave (bez PDV-a) za koju se ponuda dostavlja.

U slučaju da Ponuditelj dostavlja ponudu za obje grupe predmeta nabave, ukupni godišnji prihod mora biti najmanje u iznosu zbroja procijenjene vrijednosti (bez PDV-a) obje grupe za koje podnosi ponudu, za svaku od tri posljednje dostupne financijske godine, ovisno o datumu osnivanja ili početka obavljanja djelatnosti gospodarskog subjekta.

Radi utvrđivanja prihvatljivosti ponude, u slučaju da su dokazi ispunjenja uvjeta sposobnosti izraženi u stranoj valuti, iznosi prihoda preračunavat će se u kune (HRK) prema srednjem tečaju Hrvatske narodne banke (HNB) računajući na dan objave Poziva za dostavu ponuda.

Kao **dokaz** ispunjenja uvjeta financijske sposobnosti ponuditelj dostavlja račun dobiti i gubitka ili drugi odgovarajući financijski izvještaj za traženo razdoblje.

4.3 Tehnička i stručna sposobnost

Ponuditelj mora dokazati da ima potrebno iskustvo te ljudske i tehničke resurse potrebno za izvršenje ugovora o nabavi na odgovarajućoj razini kvalitete.

4.3.1 Popis glavnih izvršenih usluga

Ponuditelj mora dokazati da je **izvršio najmanje jednu uslugu istu ili sličnu predmetu nabave**, koja je izvršena u godini u kojoj je započeo postupak nabave (2021.) i tijekom tri godine koje prethode toj godini (2020., 2019. i 2018.).

Kao **dokaz** ispunjenja uvjeta tehničke i stručne sposobnosti Ponuditelj dostavlja popis glavnih izvršenih usluga (Prilog 3 Poziva na dostavu ponuda). Popis sadržava informacije o predmetu izvršene usluge, godinu izvršenja te naziv druge ugovorne strane.

Kao dokaz ispunjenja tehničke i stručne sposobnosti, Naručitelj može tražiti od Ponuditelja da prije sklapanja ugovora o nabavi dostavi potvrde o urednom izvršenju isporuka navedenih u Prilogu 3, izdane i potpisane od druge ugovorne strane. Ako nije moguće ishoditi potvrdu, Naručitelj će prihvatiti izjavu Ponuditelja uz dokaz da je potvrda zatražena. Naručitelj može izravno od druge ugovorne strane zatražiti provjeru istinitosti dostavljenih potvrda ako iste budu zatražene.

4.3.2 Podaci o predloženom stručnjaku

Ponuditelj mora dokazati da će za izvršenje ugovora o nabavi imati na raspolaganju:

- **Grupa 1: Ugovorna istraživanja računalne simulacije**
 - **Stručnjak 1** – Voditelj projekta
- **Grupa 2: Ugovorna istraživanja pK vrijednosti**
 - **Stručnjak 1** – Stručnjak za međumolekulske interakcije u otopinama
 - **Stručnjak 2** – Stručnjak za otopinsku kemiju
 - **Stručnjak 3** – Stručnjak za kemiju čvrstog stanja, istraživanje polimorfije i strukturnu karakterizaciju u čvrstom stanju
 - **Stručnjak 4** – Stručnjak za organsku sintezu, praćenje stabilnosti, izolaciju spojeva i spektroskopsku karakterizaciju spojeva

s minimalnim kvalifikacijama:

- visoka stručna sprema odnosno završen preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili specijalistički diplomski stručni studij iz prirodnih znanosti,
- 2 godine radnog iskustva.

Kao **dokaz** ispunjenja ovog uvjeta tehničke i stručne sposobnosti Ponuditelj dostavlja Izjavu o raspoloživosti stručnjaka (Prilog 5 Poziva na dostavu ponuda) i životopis stručnjaka kojeg predlaže za izvršenje grupe predmeta nabave, a iz kojeg se mogu nedvojbeno utvrditi tražene kvalifikacije. Ukoliko stručnjak nije zaposlenik Ponuditelja, kao dokaz ispunjenja ovog uvjeta tehničke i stručne sposobnosti Ponuditelj dostavlja Izjavu o stavljanju stručnjaka na raspolaganje (Prilog 6 Poziva na dostavu ponuda) i životopis stručnjaka kojeg predlaže za izvršenje grupe predmeta nabave, a iz kojeg se mogu nedvojbeno utvrditi tražene kvalifikacije.

Napominje se da jedan stručnjak ne može obavljati više od jedne gore navedene funkcije unutar grupe predmeta nabave.

Ukoliko za vrijeme trajanja ugovora odabrani Ponuditelj bude imao potrebu za zamjenom stručnjaka, može ga zamijeniti pod uvjetom da novi stručnjak kojeg predlaže Ponuditelj ima jednake ili bolje kvalifikacije u odnosu na stručnjaka predloženog u ponudi.

5. PODACI O PONUDI

5.1 Sadržaj i način izrade ponude

Ponuditelj predaje ponudu u izvorniku koja sadrži dokumentaciju složenu, uvezanu, te potpisanu na za to predviđenim mjestima od strane osobe ovlaštene za zastupanje Ponuditelja.

Ponuda mora sadržavati najmanje:

- Popunjen ponudbeni list (Prilog 1),
- Popunjen troškovnik (Prilog 2),
- Popunjeni popis glavnih izvršenih usluga (Prilog 3),
- Popunjena Izjava o nepostojanju razloga isključenja (Prilog 4),
- Popunjena Izjava o raspoloživosti stručnjaka (Prilog 5, ako je primjenjivo),
- Popunjena Izjava o stavljanju stručnjaka na raspolaganje (Prilog 6, ako je primjenjivo),
- Dokumente/dokaze da Ponuditelj zadovoljava tražene uvjete sposobnosti (točka 4. Poziva na dostavu ponuda):
 - izvadak iz sudskog registra ili izjava kojom se dokazuje upis u registar ne stariji od tri mjeseca računajući od dana početka postupka nabave,
 - račun dobiti i gubitka ili drugi odgovarajući financijski izvještaj,
 - životopis predloženih stručnjaka.

Ponuda mora biti izrađena u papirnatom obliku, otisnuta ili pisana neizbrisivom tintom.

Pri izradi ponude, Ponuditelj se mora pridržavati zahtjeva i uvjeta iz ovog Poziva. Ponuditelj ne smije mijenjati i nadopunjavati tekst Poziva na dostavu ponuda. Sve

troškove izrade ponude snose ponuditelji. Ponuditelji nemaju pravo na bilo kakvu nadoknadu troškova izrade ponude.

Ponuda se zajedno s pripadajućom dokumentacijom izrađuje na hrvatskom jeziku. Za sve dokumente predane na drugim jezicima, Ponuditelj je obavezan priložiti prijevod na hrvatski jezik.

Dijelovi ponude koji se odnose na dokaze sposobnosti (izvodi iz odgovarajućih registara, financijski izvještaji i sl.) mogu biti na drugom službenom jeziku Europske unije.

Ponuda se izrađuje na način da čini cjelinu. Ako je ponuda izrađena u dva ili više dijelova, Ponuditelj mora u sadržaju ponude navesti od koliko se dijelova ponuda sastoji.

Ispravci u ponudi moraju biti izrađeni na način da ispravljeni tekst ostane vidljiv (čitak) ili dokaziv (npr. nije dopustivo brisanje, premazivanje ili uklanjanje slova ili otisaka). Ispravci moraju uz navod datuma biti potvrđeni potpisom ponuditelja.

5.2 Pravila dostave dokumenata

Sve tražene dokumente i dokaze koji se dostavljaju sukladno zahtjevima iz točaka 4.1, 4.2 i 4.3 Poziva na dostavu ponuda Ponuditelji mogu dostaviti u izvorniku, ovjerenim ili neovjerenim preslikama, izvadcima iz e-registara i sl.

Navedeno se ne odnosi na priloge ovog Poziva na dostavu ponuda koji moraju biti dostavljeni u izvorniku.

U slučaju postojanja sumnje u istinitost podataka u priloženim dokumentima Ponuditelja iz ove točke, Naručitelj se može obratiti nadležnim tijelima radi dobivanja informacija o situaciji tih Ponuditelja, a u slučaju da se radi o Ponuditelju sa sjedištem u drugoj državi Naručitelj može zatražiti suradnju nadležnih vlasti.

5.3 Način dostave ponude

Ponuda se u zatvorenoj omotnici dostavlja neposredno Naručitelju ili poštanskom pošiljkom na adresu: Slavonska avenija 24/6, 10 000 Zagreb, Hrvatska.

Prijedlog izgleda omotnice s obaveznim elementima:

	XELLIA d.o.o.
	Slavonska avenija 24/6, 10 000 Zagreb
	10000 Zagreb, Hrvatska
Predmet nabave:	ugovorna istraživanja računalne simulacije i pK vrijednosti
	Evidencijski broj nabave: 2
	Grupa: <upisati broj Grupe>
	-NE OTVARATI-

Ponuditelj samostalno određuje način dostave ponude i sam snosi rizik eventualnog gubitka odnosno nepravovremene dostave ponude. Ako omotnica nije označena u skladu sa zahtjevima iz ovog Poziva na dostavu ponuda, Naručitelj ne preuzima nikakvu odgovornost u slučaju gubitka ili preranog otvaranja ponude.

Ponude i dokumentacija priložena uz ponude ne vraćaju se ponuditeljima.

Alternativne ponude nisu dopuštene. Ponuditelju koji sudjeluje u više ponuda, biti će odbijene sve njegove ponude.

Ponuditelj može do isteka roka za dostavu ponuda dostaviti izmjenu i/ili dopunu ponude. Izmjena i/ili dopuna ponude dostavlja se na isti način kao i osnovna ponuda s obveznom naznakom da se radi o izmjeni i/ili dopuni ponude. U tom se slučaju ponude otvaraju obrnutim redoslijedom zaprimanja, a vremenom zaprimanja smatra se dostava posljednje verzije izmjene ponude.

Ukoliko izmjenom ili dopunom ponude ponuditelj iskaže popust, uz dostavu izmjene ili dopune ponude je potrebno dostaviti i novi troškovnik (Prilog 2) u kojem su iskazani popusti.

Ponuditelj može do isteka roka za dostavu ponude pisanom izjavom odustati od svoje dostavljene ponude. Pisana izjava se dostavlja na isti način kao i ponuda s obveznom naznakom da se radi o odustajanju od ponude. U tom slučaju neotvorena ponuda se vraća Ponuditelju.

5.4 Način određivanja cijene ponude

Ponuditelj je dužan upisati cijenu za pojedinu stavku predmeta nabave na način kako je to određeno Troškovnikom (Prilog 2) te upisati ukupnu cijenu ponude na način kako je to određeno u Ponudbenom listu (Prilog 1).

Ponuditelj dostavlja ponudu s cijenom u kunama (HRK). Cijena ponude piše se brojkama. Ponuditelj je dužan upisati cijenu zaokruženu na dvije decimale. Cijena ponude je nepromjenjiva tijekom trajanja ugovora o nabavi.

Popust i svi troškovi moraju biti uračunati u cijeni ponude. Na opisani način postupaju Ponuditelj i ukoliko izmjenom i/ili dopunom ponude mijenja cijenu ponude. U tom slučaju, Ponuditelj mora dostaviti potpuno popunjen novi Ponudbeni list (Prilog 1) s izmijenjenom cijenom ponude i novi popunjeni Troškovnik (Prilog 2), u tiskanom obliku. U slučaju da Ponuditelj ne postupi sukladno ovim uputama, Naručitelj će takvu ponudu smatrati nepotpunom i neprihvatljivom.

Ako Ponuditelj nije u sustavu PDV-a, tada je to potrebno naznačiti u Ponudbenom listu (Prilog 1). Ponuditelj je obavezan prije dostavljanja ponude proučiti kompletnu dokumentaciju Poziva na dostavu ponuda.

5.5 Neuobičajeno niska cijena

Ako je u ponudi iskazana neuobičajeno niska cijena ponude ili neuobičajeno niska pojedina jedinična cijena što dovodi u sumnju mogućnost pružanja usluga koje su predmet nabave, Naručitelj može odbiti takvu ponudu. Kod ocjene cijena Naručitelj uzima u obzir usporedne iskustvene i tržišne vrijednosti te sve okolnosti pod kojima će se izvršavati određeni ugovor o nabavi.

Prije odbijanja takve ponude Naručitelj mora pisanim putem od Ponuditelja zatražiti objašnjenje s podacima o sastavnim elementima ponude koje smatra bitnima za izvršenje ugovora, a ti podaci mogu se posebice odnositi na:

- ekonomičnost u procesu pružanja usluga,
- iznimno povoljne uvjete koji su dostupni Ponuditelju pri pružanju usluga,
- pridržavanje odredbi koje se odnose na poreze, zaštitu okoliša, zaštitu radnog mjesta i radne uvjete,
- mogućnost da Ponuditelj prima državnu potporu.

Naručitelj mora provjeriti podatke o sastavnim elementima ponude iz objašnjenja Ponuditelja, uzimajući u obzir dostavljene dokaze. Naručitelj provjerava jesu li cijene ekonomski objašnjive i logične, a osobito može provjeriti jesu li u cijeni bitnih stavki sadržani svi troškovi (osoblja, usluga itd.).

5.6 Rok valjanosti ponude

Rok valjanosti ponude je najmanje 60 (šezdeset) dana od isteka roka za dostavu ponuda. Naručitelj će odbiti ponudu čija je valjanost kraća od zahtijevane. Ako istekne rok valjanosti ponude, Naručitelj će tražiti njegovo produljenje i u tu svrhu dati primjereni rok Ponuditelju. Na zahtjev Naručitelja, Ponuditelj može produžiti rok valjanosti svoje ponude.

5.7 Trošak ponude

Trošak pripreme i podnošenja ponude u cijelosti snosi Ponuditelj.

6. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE

Kriterij odabira ponude je ekonomski najpovoljnija ponuda.

Odabir ekonomski najpovoljnije ponude izvršit će se uspoređivanjem iskazane cijene ponude i dodatnih kriterija odabira putem formula. Ekonomski najpovoljnija ponuda je ona ponuda koja između valjanih ponuda, nakon bodovanja ostvari najveći broj bodova. Ako dvije ili više valjanih ponuda budu jednako rangirane na temelju kriterija za odabir ponude, Naručitelj će odabrati ponudu koja je zaprimljena ranije. Ako Ponuditelj nakon dostave ponude dostavi izmjenu i/ili dopunu ponude kao vrijeme zaprimanja ponude smatra se vrijeme kada je dostavljena posljednja izmjena i/ili dopuna.

Maksimalni ukupni broj bodova pojedine ponude za svaku grupu predmeta nabave je 100.

Naručitelj će između prihvatljivih ponuda sposobnih ponuditelja odabrati ekonomski najpovoljniju ponudu na temelju sljedećih kriterija svake grupe predmeta nabave:

▪ Grupa 1: Ugovorna istraživanja računalne simulacije

- a) Cijena (maksimalno 10 bodova) – relativni značaj 10%
- b) Specifično iskustvo predloženog stručnjaka (maksimalno 90 bodova) – relativni značaj 90%

▪ **Grupa 2: Ugovorna istraživanja pK vrijednosti**

- a) Cijena (maksimalno 10 bodova) – relativni značaj 10%
- b) Specifično iskustvo predloženog stručnjaka (maksimalno 60 bodova) – relativni značaj 60%
- c) Tehničke karakteristike opreme (maksimalno 30 bodova) – relativni značaj 30%

Metodologija ocjene ponuda svake grupe predmeta nabave koju će Naručitelj primijeniti je sljedeća:

▪ **Grupa 1: Ugovorna istraživanja računalne simulacije**

a) Cijena (maksimalno 10 bodova)

Naručitelj kao jedan od kriterija određuje cijenu ponude. Ponudi s najnižom cijenom bez PDV-a (Cmin) dodjeljuje se maksimalnih 10 bodova.

Bodovi (Bp) za pojedinačnu ponudu (Cp) računaju se uz primjenu sljedeće formule, uz zaokruživanje rezultata na dvije decimale:

$$Bp = Cmin/Cp \times 10$$

Bp = broj bodova koji je ponuda dobila za ponuđenu cijenu bez PDV-a

Cmin = najniža ponuđena cijena u postupku nabave

Cp = cijena ponude koja se ocjenjuje

b) Specifično iskustvo predloženog stručnjaka (maksimalno 90 bodova)

Naručitelj je kao drugi kriterij zadao iskustvo predloženog stručnjaka koji će izvršiti predmet nabave. Naručitelj ekspertizu, znanstvenu izvrsnost te specifično iskustvo predloženog stručnjaka smatra relevantnim za kvalitetno izvršenje traženih usluga te će bodovati broj znanstvenih projekata iz područja istraživanja u kojima su se koristile računalne metode kvantno kemijskih i molekulsko dinamičkih simulacija konkretno primijenjene na sustave formulacija, na kojima je stručnjak radio kao voditelj projekta.

Budući da je za provedbu projekta od ključne važnosti ekspertiza i znanstvena izvrsnost, iskustvo predloženog stručnjaka koji će sudjelovati u provedbi projekta boduje se na sljedeći način:

Ponudi s najvećim brojem projekata (Emax) u skladu s ovim kriterijem dodjeljuje se maksimalnih 90 bodova.

Bodovi za pojedinačnu ponudu (Hp) računaju se uz primjenu sljedeće formule, uz zaokruživanje rezultata na dvije decimale:

$$Hp = Ep/Emax \times 90$$

Hp = broj bodova koji je ponuda dobila za ponuđene projekte

Ep = broj projekata u ponudi koja se ocjenjuje

Emax = najveći ponuđeni broj projekata

Kao **dokaz** se prilaže ispunjeni životopis predloženog stručnjaka iz kojeg se nedvojbeno može utvrditi poveznica sa traženim kriterijem koji će se bodovati. U životopisu referenca na projekte koji se boduju mora sadržavati najmanje naziv naručitelja (druge ugovorne strane), naziv projekta, opis usluge, datum završetka provedbe projekta te kontakt podatke za provjeru navoda iz životopisa. Ovom kriteriju može se ukupno dodijeliti najviše 90 bodova.

▪ **Grupa 2: Ugovorna istraživanja pK vrijednosti**

a) Cijena (maksimalno 10 bodova)

Naručitelj kao jedan od kriterija određuje cijenu ponude. Ponudi s najnižom cijenom bez PDV-a (Cmin) dodjeljuje se maksimalnih 10 bodova.

Bodovi (Bp) za pojedinačnu ponudu (Cp) računaju se uz primjenu sljedeće formule, uz zaokruživanje rezultata na dvije decimale:

$$Bp = Cmin/Cp \times 10$$

Bp = broj bodova koji je ponuda dobila za ponuđenu cijenu bez PDV-a

Cmin = najniža ponuđena cijena u postupku nabave

Cp = cijena ponude koja se ocjenjuje

b) Specifično iskustvo predloženog stručnjaka (maksimalno 60 bodova)

Naručitelj je kao drugi kriterij zadao iskustvo predloženog stručnjaka koji će izvršiti predmet nabave. Naručitelj ekspertizu, znanstvenu izvrsnost te specifično iskustvo predloženog stručnjaka smatra relevantnim za kvalitetno izvršenje traženih usluga te će bodovati:

1) broj provedenih stručnih projekata na kojima je stručnjak radio poslove vođenja projekata s gospodarskim subjektima, vezanim uz predmet nabave.

Budući da je za provedbu projekta od ključne važnosti ekspertiza i znanstvena izvrsnost, iskustvo predloženog stručnjaka koji će sudjelovati u provedbi projekta boduje se na sljedeći način:

Stručnjak 1 – Stručnjak za međumolekulske interakcije u otopinama

Vođenje stručnog projekta za međumolekulske interakcije u otopinama u suradnji s gospodarskim subjektom	Broj bodova
Nije vodio stručni projekt za međumolekulske interakcije u otopinama u suradnji s gospodarskim subjektom	0
Vodio je stručni projekt za međumolekulske interakcije u otopinama u suradnji s gospodarskim subjektom	10

Stručnjak 2 – Stručnjak za otopinsku kemiju

Vođenje stručnog projekta za otopinsku kemiju u suradnji s gospodarskim subjektom	Broj bodova
Nije vodio stručni projekt za otopinsku kemiju u suradnji s gospodarskim subjektom	0
Vodio je stručni projekt za otopinsku kemiju u suradnji s gospodarskim subjektom	10

Stručnjak 3 – Stručnjak za kemiju čvrstog stanja, istraživanje polimorfije i strukturnu karakterizaciju u čvrstom stanju

Vođenje stručnog projekta za kemiju čvrstog stanja u suradnji s gospodarskim subjektom	Broj bodova
Nije vodio stručni projekt za kemiju čvrstog stanja u suradnji s gospodarskim subjektom	0
Vodio je stručni projekt za kemiju čvrstog stanja u suradnji s gospodarskim subjektom	10

Stručnjak 4 – Stručnjak za organsku sintezu, praćenje stabilnosti, izolaciju spojeva i spektroskopsku karakterizaciju spojeva

Vođenje stručnog projekta za organsku sintezu u suradnji s gospodarskim subjektom	Broj bodova
Nije vodio stručni projekt za organsku sintezu u suradnji s gospodarskim subjektom	0
Vodio je stručni projekt za organsku sintezu u suradnji s gospodarskim subjektom	10

2) broj objavljenih znanstvenih radova u području povezanom s predmetom nabave u kojima je predloženi stručnjak autor ili koautor.

Budući da je za provedbu projekta od ključne važnosti ekspertiza i znanstvena izvrsnost, iskustvo predloženog stručnjaka koji će sudjelovati u provedbi projekta boduje se na sljedeći način:

Stručnjak 1 – Stručnjak za međumolekulske interakcije u otopinama

Broj objavljenih znanstvenih radova u kojima je korištena tehnika ITC	Broj bodova
0-4	1
5-9	3
10 i više	5

Stručnjak 2 – Stručnjak za otopinsku kemiju

Broj objavljenih znanstvenih radova u kojima je korištena UV-Vis spektrometrija	Broj bodova
0-4	1
5-9	3
10 i više	5

Stručnjak 3 – Stručnjak za kemiju čvrstog stanja, istraživanje polimorfije i strukturnu karakterizaciju u čvrstom stanju

Broj objavljenih znanstvenih radova u kojima su korištene difrakcijske tehnike strukturne karakterizacije uzoraka u čvrstom stanju	Broj bodova
0-4	1
5-9	3
10 i više	5

Stručnjak 4 – Stručnjak za organsku sintezu, praćenje stabilnosti, izolaciju spojeva i spektroskopsku karakterizaciju spojeva

Broj objavljenih znanstvenih radova u kojima su korištene tehnike organske sinteze	Broj bodova
0-4	0
5-9	3
10 i više	5

Kao dokaz se prilaže ispunjeni životopis predloženog stručnjaka iz kojeg se nedvojbeno može utvrditi poveznica sa traženim kriterijima (1 i 2) koji će se bodovati. U životopisu referenca na projekte koji se boduju mora sadržavati najmanje naziv naručitelja (druge ugovorne strane), naziv projekta, opis usluge, datum završetka provedbe projekta te kontakt podatke za provjeru navoda iz životopisa. U životopisu referenca na znanstvene radove koji se boduju mora sadržavati najmanje naslov znanstvenog rada, ime i prezime autora/koautora, godina izdanja znanstvenog rada te mjesto provjere objave rada (ako je primjenjivo). Ovom kriteriju može se ukupno dodijeliti najviše 60 bodova.

c) Tehničke karakteristike opreme (maksimalno 30 bodova)

Naručitelj kao jedan od kriterija određuje tehničke karakteristike opreme koja će se koristiti pri izvršenju usluge. U odnosu na Opis predmeta nabave, karakteristika opreme ima utjecaj na kvalitetu i efikasnost usluge koja će se pružiti te sukladno tome dijelom

određuje tehničku vrijednost ponude, a tim i njenu ekonomsku vrijednost te će se bodovati:

1) Za velik dio predviđenih istraživanja nužno je korištenje spektroskopije NMR. U okviru projekta očekuje se snimanje velikog broja NMR spektara. Stoga je Naručitelju od iznimne važnosti snimanje što većeg broja spektara u što kraćem vremenu. Snimanje NMR spektara znatno se povećava korištenjem automatskog sustava za izmjenu uzoraka, zbog čega se vrednuje NMR spektrometar koji će se koristiti za izvršenje ugovora, a koji je opremljen automatskim izmjenjivačem uzoraka.

NMR spektrometar opremljen je automatskim izmjenjivačem uzoraka	Broj bodova
Ne	0
Da	5

2) Farmaceutski aktivne tvari se u čvrstom stanju pojavljuju u više čvrstih oblika, npr. kao polimorfi ili solvati, a oni se mogu značajno razlikovati u svojim fizikalno-kemijskim svojstvima (npr. topljivosti i termičkoj stabilnosti). U okviru projekta očekuje se karakterizacija brojnih farmaceutskih pripravaka difrakcijom rentgenskog zračenja na praškastim uzorcima u širokom rasponu eksperimentalnih uvjeta. Stoga je Naručitelju od iznimne važnosti identificirati i u formulacijama kvantificirati pojedine čvrste oblike, za što je difrakcija rentgenskog zračenja najpouzdanija, najpreciznija i najbrža tehnika. Broj uzoraka koji se može analizirati u danom vremenu znatno se povećava korištenjem automatskog sustava za izmjenu uzoraka zbog čega se vrednuje difraktometar rentgenskog zračenja za praškaste uzorke koji će se koristiti za izvršenje ugovora, a koji je opremljen automatskim izmjenjivačem uzoraka.

Difraktometar rentgenskog zračenja opremljen je automatskim izmjenjivačem uzoraka	Broj bodova
Ne	0
Da	5

3) Za velik dio predviđenih istraživanja nužna je termodinamička karakterizacija procesa u otopinama što je u potpunosti moguće provesti mikrokalorimetrijskim (ITC) titracijama korištenjem titracijskog mikrokalorimetra. U okviru projekta očekuje se provođenje titracija uzoraka dostupnih u malim količinama (primjerice interakcije ekscipijensa s degradacijskim produktima). Stoga je Naručitelju od iznimne važnosti provesti eksperimente sa što manjim volumenom titracijske ćelije titracijskog mikrokalorimetra. Provođenje titracija uzoraka dostupnih u malim količinama znatno se povećava korištenjem što manjeg volumena titracijske ćelije titracijskog mikrokalorimetra zbog čega se vrednuje titracijski mikrokalorimetri koji će se koristiti za izvršenje ugovora, a koji posjeduje funkcionalnost provođenja eksperimenata sa što manjim volumenom titracijske ćelije.

Volumen titracijske ćelije titracijskog mikrokalorimetra	Broj bodova
Više od 2ml	0
1 – 2 ml	5
Manje od 1	10

4) Periodičko određivanje udjela aktivne tvari i raspadnih produkata se kvantitativno provodi preparativnom tekućinskom kromatografijom visoke učinkovitosti - HPLC tehnikama. Stoga je ključno imati na raspolaganju HPLC uređaj u cilju provođenja relativne usporedbe stabilizacijskog efekta ekscipijensa i detekciju novih onečišćenja. U okviru projekta očekuje se odjeljivanje kompleksne organske smjese koristeći preparativnu tekućinsku kromatografiju. Stoga je Naručitelju od iznimne važnosti, obzirom na različite molekule prisutne u smjesi, imati što veći broj detektora kako bih se mogli detektirati svi spojevi. Identifikacija spojeva se znatno povećava korištenjem DAD, ELSD i fluorescencijskim detektorom, zbog čega se vrednuje HPLC uređaj koji će se koristiti za izvršenje ugovora, a koji je opremljen DAD, ELSD i fluorescencijskim detektorom te sakupljačem frakcija.

HPLC uređaj s DAD, ELSD i fluorescencijskim detektorom te sakupljačem frakcija	Broj bodova
Ne	0
Da	10

Bodovi će se dodijeliti onim ponuditeljima koji ispunjavaju zatražene funkcionalnosti u skladu sa traženim kriterijima (1-4).

Ponuditelj treba u sklopu ponude za sve tražene kriterije (1-4) dostaviti **dokaz zadovoljenja ovog uvjeta**, u slobodnoj formi. Ukoliko isto izostane iz ponude, smatrat će se kako Ponuditelj nema traženi dokaz kvalitete te njegova ponuda neće biti dodatno bodovana te će ostvariti 0 bodova po kriteriju. Ovom kriteriju može se ukupno dodijeliti najviše 30 bodova.

Naručitelj zadržava pravo da prije sklapanja ugovora o nabavi izvrši terensku provjeru lokacije Ponuditelja u kojem će se izvršavati predmetna usluga, u cilju provjere dostavljenog dokaza, ukoliko je isti dostavljen u sklopu ove točke Poziva na dostavu ponuda.

7. PREGLED I OCJENA PONUDA

NOJN nakon isteka roka za dostavu ponuda pregledava i ocjenjuje sadržaj podnesenih ponuda u odnosu na uvjete iz Poziva na dostavu ponuda.

U postupku pregleda i ocjene ponuda Naručitelj:

- provjerava sadržaj podnesenih ponuda,
- uspoređuje sadržaj ponuda sa tehničkim specifikacijama i/ili opisom posla, i /ili svim relevantnim tehničkim pojedinostima predmeta nabave,
- utvrđuje jesu li ispunjeni svi propisani uvjeti nadmetanja (u pogledu zadanih rokova, zahtijevane dokumentacije, kriterija za odabir).

7.1 Pojašnjenje i upotpunjavanje ponuda

Ako su informacije ili dokumentacija koje je trebao dostaviti Ponuditelj nepotpuni ili pogrešni ili se takvima čine ili ako nedostaju određeni dokumenti, Naručitelj može, poštujući načela jednakog tretmana i transparentnosti, zahtijevati od dotičnih Ponuditelja da dopune, razjasne, upotpune ili dostave nužne informacije ili dokumentaciju u primjerenom roku ne kraćem od pet dana.

8. DONOŠENJE ODLUKE O ODABIRU ILI PONIŠTENJU

Naručitelj će donijeti Odluku o odabiru/poništenju te istu poslati svim Ponuditeljima.

Naručitelj (NOJN) je obvezan na osnovi rezultata pregleda i ocjene ponuda odbiti:

- ponudu koja nije cjelovita (ne sadrži sve Pozivom na dostavu ponuda propisane obveze elemente),
- ponudu koja nije u skladu s odredbama Poziva na dostavu ponuda,
- ponudu u kojoj cijena nije iskazana u apsolutnom iznosu,
- ponudu koja sadrži pogreške, nedostatke odnosno nejasnoće ako pogreške, nedostaci odnosno nejasnoće nisu uklonjive,
- ponudu u kojoj pojašnjenjem ili upotpunjavanjem nije uklonjena pogreška, nedostatak ili nejasnoća,
- ponudu koja ne ispunjava uvjete vezane za svojstva predmeta nabave, te time ne ispunjava zahtjeve iz Poziva na dostavu ponuda,
- ponudu za koju ponuditelj nije pisanim putem prihvatio ispravak računske pogreške,
- ako nisu dostavljena zahtijevana jamstva.

NOJN može odbiti ponudu čija je cijena veća od osiguranih sredstava za nabavu.

NOJN je u mogućnosti isključiti Ponuditelja samo ako nije udovoljeno uvjetima iz dokumentacije o nabavi tj. u skladu s u dokumentaciji navedenim razlozima isključenja.

NOJN objavljuje Odluku o odabiru o odabranom Ponuditelju i ukupnoj vrijednosti odabrane ponude na istom mjestu gdje je objavljen Poziv na dostavu ponuda (www.strukturnifondovi.hr).

Odluka o odabiru sadržava najmanje:

- naziv i adresu odabranog ponuditelja;
- ukupnu vrijednost odabrane ponude.

Odluka o isključenju/odbijanju ponude mora sadržavati najmanje:

- naziv i adresu Ponuditelja koji se isključuje/čija ponuda se odbija,
- razloge za isključenje Ponuditelja/odbijanje ponude.

Odluka o isključenju ponuditelja/odluka o odbijanju ponude dostavlja se Ponuditelju na kojega se odnosi.

Nakon odabira najpovoljnije ponude, NOJN sklapa ugovor s odabranim Ponuditeljem. Ugovor o nabavi se sklapa na temelju uvjeta iz dokumentacije o nabavi i odabrane ponude.

NOJN poništava postupak nabave ako nakon isteka roka za dostavu ponuda:

- nije pristigla niti jedna ponuda;
- nije dobio niti jednu valjanu ponudu;
- nakon odbijanja ponuda ne preostane nijedna valjana ponuda.

Ako postoje razlozi za poništenje postupka nabave, NOJN bez odgode donosi odluku o poništenju u kojoj navodi:

- predmet nabave (ili grupu predmeta nabave) za koji se donosi odluka o poništenju;
- obrazloženje razloga poništenja;
- rok u kojem će pokrenuti novi postupak za isti ili sličan predmet nabave, ako je primjenjivo;
- datum donošenja i potpis odgovorne osobe;

te istu bez odgode dostavlja Ponuditeljima koji su dostavili ponude.

NOJN bez odgode objavljuje obavijest o poništavanju postupka nabave na internetskoj stranici www.strukturnifondovi.hr.

9. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Plaćanje za obje grupe predmeta nabave će se vršiti sukladno sklopljenom ugovoru o nabavi s odabranim Ponuditeljem na sljedeći način:

- 30% vrijednosti predmeta nabave avansno po potpisu ugovora o nabavi,
- preostali iznos isplaćivati će se sukcesivno, sukladno odrađenim aktivnostima za razdoblje trajanja ugovora o nabavi.

10. OBVEZNI RAZLOZI ISKLJUČENJA PONUDITELJA

Naručitelj je obavezan isključiti Ponuditelja iz postupka nabave ako:

- 10.1.** ako je on ili osoba ovlaštena za njegovo zakonsko zastupanje pravomoćno osuđena za bilo koje od sljedećih kaznenih djela odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta ponuditelja ili države čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje ponuditelja: sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, zločinačko udruženje, počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja, udruživanje za počinjenje kaznenih djela, terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, pranje novca ili financiranje terorizma, dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, korupcija, primanje mita u gospodarskom poslovanju, davanje mita u gospodarskom poslovanju, zlorporaba u postupku javne nabave, zlorporaba položaja i ovlasti, nezakonito pogodovanje, primanje mita, davanje mita, trgovanje utjecajem, davanje mita za trgovanje utjecajem, zlorporaba položaja i ovlasti, zlorporaba obavljanja dužnosti državne vlasti, protuzakonito posredovanje, prijevara, prijevara u gospodarskom poslovanju, utaja poreza ili carine, subvencijska prijevara; i

- 10.2.** ako nije ispunio obvezu isplate plaća zaposlenicima, plaćanja doprinosa za financiranje obveznih osiguranja (osobito zdravstveno ili mirovinsko) ili plaćanja poreza u skladu s propisima Republike Hrvatske kao države u kojoj je osnovan ponuditelj, u skladu s propisima države poslovnog nastana ponuditelja (ako oni nemaju poslovni nastan u Republici Hrvatskoj), osim ako mu prema posebnom zakonu plaćanje tih obveza nije dopušteno ili je u skladu s posebnim pravilima odobrena odgoda plaćanja navedenih obveza, te ako mu iznos dospjelih, a neplaćenih obveza nije veći od 200 kuna; i
- 10.3.** ako je lažno predstavio ili pružio neistinite podatke u vezi s uvjetima koje je Naručitelj naveo kao razloge za isključenje ili uvjete kvalifikacije; i
- 10.4.** ako je u posljednje dvije godine do početka postupka nabave učinio težak profesionalni propust koji Naručitelj može dokazati na bilo koji način.

Za potrebe utvrđivanja okolnosti iz točke 10. Poziva na dostavu ponuda, Ponuditelj u ponudi dostavlja Izjavu iz Priloga 4 Poziva na dostavu ponuda. Izjavu daje osoba po zakonu ovlaštena za zastupanje Ponuditelja.

Naručitelj može u bilo kojem trenutku tijekom postupka nabave, zahtijevati od Ponuditelja da prije sklapanja ugovora o nabavi dostavi jedan ili više dokumenata (potvrda, izvoda, i sl.) koji potvrđuju da se Ponuditelj ne nalazi u situacijama navedenim u točkama 10.1.-10.4. Poziva na dostavu ponuda, ako se takvi dokumenti izdaju u zemlji sjedišta Ponuditelja te ih on može ishoditi.

11. PRILOZI

Prilog 1 – Ponudbeni list

Prilog 2 – Troškovnik

Prilog 3 – Popis glavnih izvršenih usluga

Prilog 4 – Izjava o nepostojanju razloga isključenja

Prilog 5 – Izjava o raspoloživosti stručnjaka

Prilog 6 – Izjava o stavljanju stručnjaka na raspolaganje