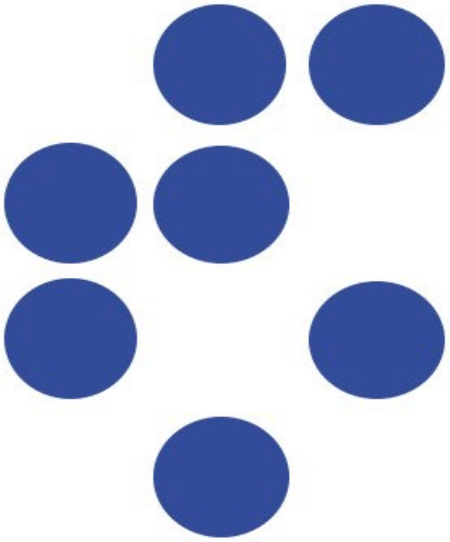


RAZPISNA DOKUMENTACIJA ZA JAVNO NAROČILO

NAROČILO MALE VREDNOSTI

47. člen

(vrsta postopka)

»VZPOSTAVITEV LABORATORIJA ZA ELEKTROKEMIJSKO SINTEZO MATERIALOV«

(predmet javnega naročila)

JN14/25

(interna oznaka javnega naročila)

JN

(številka objave na Portalu RS oziroma EU)

Maj, 2025

KAZALO

VSEBINA:

Dokumentacijo sestavljajo:

1. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE

2. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

3. PONUDBENA DOKUMENTACIJA

1. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE

1.1 NAROČNIK

Naročnik **Institut »Jožef Stefan«**, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, davčna številka SI 55560822, matična številka 5051606000, transakcijski račun: IBAN: SI56 0110 0603 0344 242 odprt pri UJP Ljubljana, ki je na Portalu javnih naročil dne , pod številko objave objavil obvestilo o javnem naročilu za dobavo/izvedbo **»VZPOSTAVITEV LABORATORIJA ZA ELEKTROKEMIJSKO SINTEZO MATERIALOV«**.

Naročnik vabi vse zainteresirane ponudnike k oddaji ponudbe, v skladu z navodili za izdelavo ponudbe. Ponudba mora biti v celoti pripravljena v skladu z zahtevami razpisne dokumentacije ter mora izpolnjevati vse pogoje za udeležbo na tem javnem razpisu.

1.2 SPLOŠNE INFORMACIJE JAVNEGA NAROČILA

Predmet:	**VZPOSTAVITEV LABORATORIJA ZA ELEKTROKEMIJSKO SINTEZO MATERIALOV**
Kratki opis predmeta:	Vzpostavitev laboratorija za elektrokemijsko sintezo materialov je obsežen interdisciplinarni projekt, ki zahteva vzpostavitev in integracijo posameznih funkcionalnih enot znotraj sistema avtonomnega digestorija in vzpostavitev nadzornega in izvajalskega računalniškega sistema, ki bo omogočal nadzorovano in avtonomno izvajanje raziskav.
Oznaka:	ZN25_03408-AK
Področje naročila:	Splošno
Vrsta postopka:	Naročilo male vrednosti skladno s 47. členom ZJN-3
Vrsta naročila:	Storitev
Razdelitev na sklope:	Javno naročilo ni razdeljeno na sklope.
Variantne ponudbe:	niso dopustne
Jezik ponudbe:	Postopek javnega naročanja poteka v slovenskem jeziku. Vsi dokumenti v zvezi s ponudbo morajo biti v slovenskem jeziku. Izjema je tehnična dokumentacija, ki je lahko tudi v angleškem jeziku.
Rok veljavnosti ponudbe:	**30.08.2025**
Rok za sprejem vprašanj:	**29.05.2025 do 10:00**
Rok za predložitev ponudb:	**06.06.2025 do 10:00**
Odpiranje ponudb:	**06.06.2025 do 12:00**

Podrobnejša specifikacija naročila je razvidna iz tehničnih specifikacij - 2. točka teh navodil.

1.3 PRAVNA PODLAGA ZA IZVEDBO JAVNEGA NAROČILA

Naročnik izvaja postopek oddaje javnega naročila na podlagi veljavnega zakona in podzakonskih aktov, ki urejajo javno naročanje, v skladu z veljavno zakonodajo, ki ureja področje javnih financ ter področje, ki je predmet javnega naročila.

Pri izvedbi javnega naročila ne more nastopati subjekt, za katerega je podana absolutna prepoved poslovanja napodlagi določbe 35. člena veljavnega Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije.

Če ponudnik predloži lažno izjavo oziroma da neresnične podatke o navedenih dejstvih, ima to za posledico neustreznost ponudbe oziroma ničnost pogodbe.

1.4 DOSTOP DO RAZPISNE DOKUMENTACIJE

Razpisno dokumentacijo lahko ponudniki dobijo na portalu javnih naročil. Dostop do razpisne dokumentacije je brezplačen.

1.5 PRIJAVA, PRIPRAVA IN ODDAJA PONUDBE V SISTEMU EJN

Na razpis se lahko kot ponudnik prijavi vsak gospodarski subjekt, ki je registriran za dejavnost, ki je predmet razpisa.

Za pripravo ponudbe ponudnik uporabi podatke navedene v tehničnih specifikacijah. Predmet ponudbe mora izpolnjevati najmanj minimalne tehnične zahteve, navedene v tehnični specifikaciji, ki je sestavni del te razpisne dokumentacije.

Ponudnik ponudbeno dokumentacijo odda na način, da po registraciji oziroma prijavi v sistem e-JN na naslovu: : https://ejn.gov.si pri predmetnem javnem naročilu izbere opcijo »Sodeluj na javnem naročilu«, s čimer se odpre stran za pripravo ponudbe. Po vnosu podatkov in dokumentov, podatke in dokumentacijo shrani v sistemu in jo odda tako, da se s klikom na gumb »Oddaj ponudbo« odpre okno, v katerem gospodarski subjekt, ki oddaja ponudbo, s potrditvijo seznanitve s splošnimi pogoji le-te sprejme in s klikom na gumb »Oddaj« ponudbo odda.

Podrobna navodila v zvezi z načinom priprave in oddaje ponudbe so navedena v Navodilih za uporabo e-JN, ki so del te razpisne dokumentacije in objavljena na spletnem naslovu https://ejn.gov.si.

1.6 CENA PONUDBE

Cena mora vsebovati vse stroške v zvezi z izvedbo predmeta tega javnega naročila. Končna cena mora vključevati vse elemente, iz katerih je sestavljena. DDV mora biti naveden ločeno. V kolikor cena ni izražena v EUR, bo naročnik ponujeno cena preračunal v EUR po srednjem tečaju Banke Slovenije na dan odpiranja ponudb.

1.7 SKUPNA PONUDBA

Skupna ponudba je ponudba, ki jo predloži **skupina gospodarskih subjektov**, ki mora predložiti pravni akt (sporazum ali pogodbo) o skupni izvedbi javnega naročila v primeru, da bodo izbrani na javnem razpisu. Pravni akt o skupni izvedbi javnega naročila mora natančno opredeliti naloge in odgovornosti posameznih gospodarskih subjektov za izvedbo javnega naročila. Pravni akt o skupni izvedbi javnega naročila mora tudi opredeliti nosilca posla, ki skupino gospodarskih subjektov zastopa. V tem primeru naročnik v skladu s 3. odstavkom 81. člena ZJN-3 zahteva, da so navedeni subjekti v pravnem aktu skupaj solidarno in vsak posebej odgovorni za izvedbo javnega naročila. Zgoraj navedeni pravni akt stopi v veljavo v primeru, če bo skupina gospodarskih subjektov izbrana kot najugodnejši ponudnik.

V primeru, da skupina gospodarskih subjektov predloži skupno ponudbo mora vsak ponudnik v skupni ponudbi dokazati neobstoj razlogov za izključitev določeni v točki 1.13. (razlogi za izključitev). Vsi ponudniki v skupni ponudbi morajo podati dokumente, ki se nanašajo na dokazovanje navedenih pogojev, posamično.

Obrazec 5 »Predračun« podajo vsi ponudniki, ki nastopajo v skupni ponudbi, skupaj (en obrazec, podpisan s strani vsaj enega izmed ponudnikov, ki nastopajo v skupni ponudbi).

V primeru skupne ponudbe naj pravne osebe predložijo obrazec 4 »Izjava o izpolnjevanje pogojev za gospodarski subjekt« in v njem navedejo vse zahtevane podatke. Ponudniki, ki nastopajo v skupni ponudbi, lahko navedejo tudi eno izmed pravnih oseb, s katero bo naročnik komuniciral do sprejema odločitve o naročilu, v nasprotnem primeru bo naročnik vse dokumente naslavljal na vse ponudnike, ki bodo sodelovali v skupni ponudbi.

1.8 PONUDBA S PODIZVAJALCI

Za podizvajalsko razmerje gre v primerih, ko **glavni ponudnik** del ali celoto javnega naročila s pogodbo **odda v izvajanje** drugi osebi, to je podizvajalcu. Definicija podizvajalca je podana v točki 1, 94. člena ZJN-3. Ponudnik lahko v celoti sam izvede predmetno javno naročilo ali pa ga izvede s podizvajalci.

V primeru izvedbe javnega naročila s podizvajalci, je potrebno v ponudbi:

1. navesti vse podizvajalce (**vsak podizvajalec posebej mora izpolnjevati vse pogoje pod točko 1.13-** razlogi za izključitev) ter vsak del javnega naročila, ki ga namerava oddati v proizvajanje
2. kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev,
3. izpolnjene izjave teh podizvajalcev – obrazec 4
4. priložiti zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva.

Glavni ponudnik bo moral med izvajanjem javnega naročila naročnika obvestiti o morebitnih spremembah informacij iz prejšnjega odstavka in poslati informacije o novih podizvajalcih, ki jih namerava naknadno vključiti v izvajanje del, in sicer najkasneje v petih dneh po spremembi. V primeru vključitve novih podizvajalcev mora glavni ponudnik skupaj z obvestilom posredovati tudi podatke in dokumente iz druge, tretje in četrte alineje prejšnjega odstavka ter izpolnjevati vse pogoje pod točko 1.13.

V primeru, da podizvajalec v skladu in na način, določen v drugem in tretjem odstavku 94. člena ZJN-3, zahteva neposredno plačilo, se šteje, da je neposredno plačilo podizvajalcu obvezno v skladu s tem zakonom in obveznost zavezuje naročnika in glavnega ponudnika.

Kadar namerava ponudnik izvesti javno naročilo s podizvajalcem, ki zahteva neposredno plačilo v skladu s tem členom, mora:

- glavni ponudnik v pogodbi pooblastiti naročnika, da na podlagi potrjenega računa oziroma situacije s strani glavnega ponudnika neposredno plačuje podizvajalcu,
- podizvajalec predložiti soglasje, na podlagi katerega naročnik namesto ponudnika poravna podizvajalčevo terjatev do ponudnika,
- glavni izvajalec svojemu računu ali situaciji priložiti račun ali situacijo podizvajalca, ki ga je predhodno potrdil.

Če neposredno plačilo podizvajalcu ni obvezno, bo naročnik od glavnega ponudnika zahteval, da mu najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije pošlje svojo pisno izjavo in pisno izjavo

podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za izvedene gradnje ali storitve oziroma dobavljeno blago, neposredno povezano s predmetom javnega naročila.

Če glavni ponudnik ne ravna v skladu s 94. členom ZJN-3, naročnik Državni revizijski komisiji poda predlog za uvedbo postopka o prekršku iz 2. točke prvega odstavka 112. člena ZJN-3.

V primeru, da ponudnik nastopa s podizvajalci v OBRAZCU 1 označi, da se prijavlja s podizvajalci ter hkrati predloži OBRAZEC 3 – Podatki in soglasje podizvajalca za neposredna plačila.

1.9 NAČIN ODDAJE JAVNEGA NAROČILA

Naročnik bo na podlagi pogojev in meril določenih v razpisni dokumentaciji, izbral ponudnika, s katerim bo sklenil pogodbo o dobavi blaga/izvedbi storitve.

Naročnik bo pred oddajo javnega naročila preveril obstoj in vsebino podatkov oziroma drugih navedb iz ponudbe ponudnika, kateremu se je odločil oddati javno naročilo. Naročnik bo opravil pregled in ocenjevanje ponudb ter javno naročilo oddal na način, kot je opredeljeno v določilih 89. člena ZJN-3.

1.10 ROK IN NAČIN PREDLOŽITVE PONUDBE

Ponudniki morajo ponudbe predložiti v informacijski sistem e-JN (v nadaljevanju: sistem e-JN) na spletnem naslovu https://ejn.gov.si, v skladu s točko 3 dokumenta Navodila za uporabo informacijskega sistema e-JN: PONUDNIKI, ki je del te razpisne dokumentacije in objavljen na spletnem naslovu https://ejn.gov.si.

Ponudnik se mora pred oddajo ponudbe registrirati na spletnem naslovu https://ejn.gov.si, v skladu z Navodili za uporabo informacijskega sistema e-JN. Če je ponudnik že registriran v sistem e-JN, se v aplikacijo prijavi na istem naslovu.

Uporabnik ponudnika, ki je v sistemu e-JN pooblaščen za oddajanje ponudb, ponudbo odda s klikom na gumb »Oddaj«. Sistem e-JN ob oddaji ponudb zabeleži identiteto uporabnika in čas oddaje ponudbe. Uporabnik z dejanjem oddaje ponudbe izkaže in izjavi voljo v imenu ponudnika oddati zavezujočo ponudbo (18. člen Obligacijskega zakonika - (Uradni list RS, št. 97/07 – uradno prečiščeno besedilo, 64/16 – odl. US in 20/18 – OROZ63). Z oddajo ponudbe je le-ta zavezujoča za čas, naveden v ponudbi, razen če jo uporabnik ponudnika umakne ali spremeni pred potekom roka za oddajo ponudb.

Ponudba se šteje za pravočasno oddano, če jo naročnik prejme preko sistema e-JN https://ejn.gov.si najkasneje **do 06.06.2025** do **10:00**. Za oddano ponudbo se šteje ponudba, ki je v sistemu e-JN označena s statusom »ODDANA«.
Ponudnik lahko do roka za oddajo ponudb svojo ponudbo umakne ali spremeni. Če ponudnik v sistemu e-JN svojo ponudbo umakne, se šteje, da ponudba ni bila oddana in je naročnik v sistemu e-JN tudi ne bo videl. Če ponudnik svojo ponudbo v sistemu e-JN spremeni, je naročniku v tem sistemu odprta zadnja oddana ponudba.

Po preteku roka za predložitev ponudb ponudbe ne bo več mogoče oddati.

Instructions for foreign providers:

Due to the time-consuming process of applying to the E-jn system, we kindly ask foreign providers to start the process at least three days before the deadline. Please follow the instructions below.

https://ejn.gov.si/en/dam/jcr:c0e35424-fe9c-4a9b-a096-95c848776005/Instructions%20for%20the%20use%20of%20the%20e-JN%20information%20system.docx.

1.11 INFORMACIJE V ZVEZI Z ODPIRANJEM PONUDB

Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v sistemu e-JN dne **06.06.2025** in se bo začelo **ob 12:00** na spletnem naslovu https://ejn.gov.si/.

Odpiranje poteka tako, da sistem e-JN samodejno ob uri, ki je določena za javno odpiranje ponudb, prikaže podatke o ponudniku, o variantah, če so bile zahtevane oziroma dovoljene, skupni ponudbeni vrednosti ponudbe ter omogoči dostop do dokumenta, ki ga ponudnik naloži v sistem e-JN pod razdelek »Skupna ponudbena cena«, v del »Predračun«.

1.12 OBVESTILA IN POJASNILA V ZVEZI Z RAZPISNO DOKUMENTACIJO

Komunikacija s ponudniki o vprašanjih v zvezi z vsebino naročila in v zvezi s pripravo ponudbe poteka izključno preko portala javnih naročil.

Naročnik bo zahtevo za pojasnilo razpisne dokumentacije oziroma kakršnokoli drugo vprašanje v zvezi z naročilom štel kot pravočasno, v kolikor bo na portalu javnih naročil zastavljeno najkasneje do vključno **29.05.2025** do **10:00**.
Na zahteve za pojasnila oziroma druga vprašanja v zvezi z naročilom, zastavljena po tem roku, naročnik ne bo odgovarjal.

Naročnik sme v skladu z 67. členom ZJN-3 spremeniti ali dopolniti razpisno dokumentacijo. Tovrstne spremembe in dopolnitve bo naročnik izdal v obliki dodatkov k razpisni dokumentaciji. Vsak dodatek k razpisni dokumentaciji postane sestavni del razpisne dokumentacije. Kot del razpisne dokumentacije štejejo tudi vprašanja in odgovori, objavljeni na portalu javnih naročil.

1.13 RAZLOGI ZA IZKLJUČITEV

P1: Nekaznovanost	**Dokazilo**
Gospodarskemu subjektu ali osebi, ki je članica upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega gospodarskega subjekta ali ki ima pooblastilo za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, ni bila izrečena pravnomočna sodba, ki ima elemente kaznivih dejanj iz prvega odstavka 75. člena ZJN-3. Gospodarski subjekt, ki je v enem od položajev iz zgornjega odstavka, lahko najkasneje do roka za oddajo prijav ali ponudb naročniku predloži dokaze, da je sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju razlogov za izključitev. Za zadostne ukrepe šteje plačilo ali zaveza plačati nadomestilo za vso škodo, povzročeno s kaznivim dejanjem ali kršitvijo, aktivno sodelovanje s preiskovalnimi organi za celotno razjasnitev dejstev in okoliščin ter sprejetje konkretnih tehničnih, organizacijskih in kadrovskih ukrepov, ustreznih za preprečitev nadaljnjih kaznivih dejanj ali kršitev. Pri ocenjevanju ukrepov, ki jih sprejme gospodarski subjekt, naročnik upošteva resnost in posebne okoliščine kaznivega dejanja ali kršitve. Če naročnik oceni, da dokazi, ki	OBRAZEC 4 – izpolnjen obrazec izjava o izpolnjevanju pogojev za vse gospodarske subjekte

jih je predložil gospodarski subjekt, zadoščajo, gospodarskega subjekta ne glede na prvi odstavek 75.člena ZJN- 3 ne izključi iz postopka javnega naročanja. Če naročnik oceni, da ukrepi ne zadoščajo, gospodarskemu subjektu pošlje utemeljitev takšne odločitve.	
P2: Razlogi povezani s plačili davkov in prispevkov za socialno varnost	**Dokazilo**
Naročnik mora iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključiti tudi gospodarski subjekt, če ugotovi, da gospodarski subjekt ne izpolnjuje obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež, ali predpisi države naročnika. Šteje se, da gospodarski subjekt ne izpolnjuje obveznosti iz prejšnjega stavka tudi, če nima predloženih vseh obračunov davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do roka za oddajo ponudbe ali prijave. Gospodarskega subjekta se ne izloči, če gospodarski subjekt do roka za oddajo prijav ali ponudb poravna neplačane zapadle obveznosti, ki znašajo 50 eurov ali več in predloži vse obračune davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih pet let do roka za oddajo prijave ali ponudbe.	OBRAZEC 4 – izpolnjen obrazec izjava o izpolnjevanju pogojev za vse gospodarske subjekte
P3: Ponudnik ni izločen iz postopkov oddaje javnih naročil	**Dokazilo**
Gospodarski subjekt na dan, ko poteče rok za oddajo ponudb ne sme biti uvrščen v evidenco gospodarskih subjektov z izrečenimi stranskimi sankcijami izločitve iz postopkov javnega naročanja iz a) točke četrtega odstavka 75. člena ZJN-3.	OBRAZEC 4 – izpolnjen obrazec izjava o izpolnjevanju pogojev za vse gospodarske subjekt
P4: Prekršek v zvezi s plačilom za delo	**Dokazilo**
Gospodarskemu subjektu v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb ali prijav pristojni organ Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države pri njem ni ugotovil najmanj dveh kršitev v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno, za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek. Gospodarski subjekt, ki je v enem od položajev iz zgornjega odstavka, lahko najkasneje do roka za oddajo prijav ali ponudb naročniku predloži dokaze, da je sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju razlogov za izključitev. Za zadostne ukrepe šteje plačilo ali zaveza plačati nadomestilo za vso škodo, povzročeno s kaznivim dejanjem ali kršitvijo, aktivno sodelovanje s preiskovalnimi organi za celotno razjasnitev dejstev in okoliščin ter sprejetje konkretnih tehničnih, organizacijskih in kadrovskih ukrepov, ustreznih za preprečitev nadaljnjih kaznivih dejanj ali kršitev. Pri ocenjevanju ukrepov, ki jih sprejme gospodarski subjekt, naročnik upošteva resnost in posebne okoliščine kaznivega dejanja ali kršitve. Če naročnik oceni, da dokazi, ki jih je predložil gospodarski subjekt, zadoščajo, gospodarskega subjekta ne glede na b) točko četrtega odstavka 75.člena ZJN- 3 ne izključi iz postopka javnega naročanja. Če naročnik oceni, da ukrepi ne zadoščajo, gospodarskemu subjektu pošlje utemeljitev takšne odločitve.	OBRAZEC 4 – izpolnjen obrazec izjava o izpolnjevanju pogojev za vse gospodarske subjekt

1.14 POGOJI ZA SODELOVANJE

Ponudnik izkazuje svojo ekonomsko, strokovno in tehnično usposobljenost z navedbo referenc iz področja razpisne dejavnosti. Reference so razdeljene v razrede. Ponudnik reference navede in priloži dodatna dokazila. V primeru dvoma v navedene reference, lahko naročnik od ponudnika zahteva dodatna dokazila, ki mu jih mora na željo (dopolnitev ponudbe) dostaviti v roku 3 delovnih dni.

1.14.1 Pogoji za sodelovanje glede tehnične ustreznosti

P1: Tehnična sposobnost za FAZO 1	Dokazilo
Ponudnik je v zadnjih treh letih, šteto od dneva objave obvestila o tem naročilu na portalu javnih naročil, uspešno izvedel najmanj 3 (tri) kompleksne projekte na področju	Predložite seznam referenc s področja razpisane dejavnosti – **OBRAZEC 6.1**.

celostne postavitve več jih sistemov v industrijskih okoljih, ki v enem sistemu vključuje strojno in električno projektiranje, kompleksno integracijo naprav in programiranje posameznih komponent kakor tudi celotnega sistema za celostno avtomatizacijo procesov ali na področju avtomatizacije industrijskih procesov, v skupni vrednosti minimalno 30.000 EUR brez DDV.	Predložite scan potrdila o pridobljenem certifikatu Visual Components – napredna raven.

P2: Tehnična sposobnost za FAZO 2	**Dokazilo**
Ponudnik je v zadnjih treh letih, šteto od dneva objave obvestila o tem naročilu na portalu javnih naročil, uspešno izvedel najmanj 3 (tri) projekti na področju programiranja robota, robotske in procesne simulacije ter digitalnih dvojčkov industrijskih procesov. Vrednost vsaj enega projekta mora biti minimalno 10.000 EUR brez DDV.	Predložite seznam referenc s področja razpisane dejavnosti – **OBRAZEC 6.2.** Predložite scan potrdila o opravljenem izobraževanju za KUKA robota oziroma pridobljenem certifikatu – napredna raven.

P3: Tehnična sposobnost za FAZO 3	**Dokazilo**
Ponudnik je v zadnjih treh letih, šteto od dneva objave obvestila o tem naročilu na portalu javnih naročil, uspešno izvedel najmanj 1 (en) projekt na razvoju nadzornega in izvajalskega računalniškega sistema za kontrolo kompleksnih industrijskih pročesov. Vrednost vsaj enega projektov mora biti minimalno 10.000 EUR brez DDV.	Predložite seznam referenc s področja razpisane dejavnosti – **OBRAZEC 6.3.** Predložite scan potrdilo o poznavanju sledečih programskih okolji in programskih jezikov: Beckof, Twincat, Visiual studio, .NET, C#, Python

1.15 DOPUSTNOST PONUDB

Naročnik bo sklenil pogodbo s ponudnikom, ki bo podal dopustno ponudbo – to je ponudba, ki jo predloži ponudnik, za katerega ne obstajajo razlogi za izključitev in ki izpolnjuje pogoje za sodelovanje, njegova ponudba ustreza potrebam in zahtevam naročnika, določenim v tehničnih specifikacijah in v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, je prispela pravočasno, pri njej ni dokazano nedovoljeno dogovarjanje ali korupcija, naročnik je ni ocenil za neobičajno nizko in cena ne presega zagotovljenih sredstev naročnika.

Ponudnik mora ponudbeno dokumentacijo oddati po naslednjem vrstnem redu:

- OBRAZEC 1 – podatki o ponudniku
- OBRAZEC 2 – podatki o vodilnem partnerju v skupni ponudbi
- OBRAZEC 3 – podatki in soglasje podizvajalca za neposredna plačila
- OBRAZEC 4 – izpolnjen obrazec izjava o izpolnjevanju pogojev za gospodarski subjekt
- OBRAZEC 5. – predračun
- OBRAZEC 6.1 – izjava ponudnika za izvedbo kompleksnih projektov
- OBRAZEC 6.2 – izjava ponudnika za izvedbo projekta na področju robotske in procesne stimulacije

- OBRAZEC 6.3 – izjava ponudnika za izvedbo projekta na razvoju nadzornega in izvajalskega računalniškega sistema
- OBRAZEC 7 – vzorec pogodbe
- OBRAZEC 8 – prevzemni zapisnik
- OBRAZEC 9 – izjava o udeležbi fizičnih in pravnih oseb
  Dokazila v zvezi z izpolnjevanjem zahtev iz tehničnih specifikacij

V primeru, da bo ponudnik pri izvedbi javnega naročila posloval s skupino pogodbenih partnerjev ali s podizvajalci, mora v ponudbi predložiti:

- Pravni akt (pogodbo) o skupni izvedbi javnega naročila
- OBRAZEC 1 – podatki o ponudniku
- OBRAZEC 2 – podatki o vodilnem partnerju v skupni ponudbi
- OBRAZEC 3 – podatki in soglasje podizvajalca za neposredna plačila
- OBRAZEC 4 – izpolnjen obrazec izjava o izpolnjevanju pogojev za gospodarski subjekt
- OBRAZEC 5 – predračun
- OBRAZEC 6.1 – izjava ponudnika za izvedbo kompleksnih projektov
- OBRAZEC 6.2 – izjava ponudnika za izvedbo projekta na področju robotske in procesne stimulacije
- OBRAZEC 6.3 – izjava ponudnika za izvedbo projekta na razvoju nadzornega in izvajalskega računalniškega sistema
- OBRAZEC 7 – vzorec pogodbe
- OBRAZEC 8 – prevzemni zapisnik
- OBRAZEC 9 – izjava o udeležbi fizičnih inpravnih oseb
  Dokazila v zvezi z izpolnjevanjem zahtev iz tehničnih specifikacij

1.16 OBRAZEC »PREDRAČUN«

Ponudnik mora v Predračunu ponujati vse pozicije, ob upoštevanju tehnične specifikacije, ki so del razpisne dokumentacije. Ponudnik izpolni vse postavke v Predračunu, in sicer na največ dve decimalni mesti.

V kolikor ponudnik vpiše ceno nič (0) EUR, se šteje, da ponuja postavko brezplačno.

Ponudnik ne sme spreminjati vsebine predračuna. Ponujena cena z DDV mora zajemati vse popuste in stroške.

V primeru, da bo naročnik pri pregledu in ocenjevanju ponudb odkril očitne računske napake, bo ravnal v skladu s sedmim odstavkom 89. člena ZJN-3.

Ponudnik v sistemu e-JN predračun naloži v razdelek »Predračun« v pdf datoteki.

1.17 MERILA PRI OCENJEVANJU IN VREDNOTENJU PONUDB

MERILO – ekonomsko najugodnejša ponudba – cena ter dodatna necenovna merila

Merilo za izbor najugodnejšega ponudnika je ekonomsko najugodnejša ponudba na podlagi upoštevanja dodatnih necenovnih meril. Merilo za izbor najugodnejšega ponudnika je ekonomsko najugodnejša ponudba določena na podlagi naslednjih meril.

	Področje ocenjevanja	Največje možno število točk	Metoda za izračun točk
1	Cena	70	število točk ponudnika = = 70 x (najnižja ponujena cena / cena ponudnika)
2	Dodatno točkovanje: Predstavitev delovnega plana znotraj treh faz **Podroben opis v ocenjevalni matriki**	30	Predstavitev delavne naloge: Jedrnata obrazložitev načina izpolnitve dane tehnične specifikacije, t.j. delovnega plana, podana časovnica po posameznih nalogah znotraj sklopa in jasno definiran izroček za posamezno nalogo: Faza 1: Maksimalno število točk 12 (0 – 12) Faza 2: Maksimalno število točk 12 (0 – 12) Faza 3: Maksimalno število točk 6 (0 – 6)

SKUPAJ (1+2): največ 100 točk

Ocenjevalna matrika

Ob prijavi na razpis je potrebno oddati podrobnejši opis delovnega načrta za vse tri faze, ki vsebuje jedrnato obrazložitev načina izpolnitve dane tehnične specifikacije, t.j. predvidenih nalog, podano časovnico izvedbe po posameznih nalogah znotraj danega sklopa in jasno definiran izroček za posamezno nalogo.

Skupni kriterij: Kakovost in ustreznost predloženega delovnega načrta po fazah.

Faza 1: Mehanska in sistemska integracija naprav (0–12 točk)

Kriterij	0 točk	2 točki	4 točke
Opis nalog in metodologije	Brez vsebine ali neustrezna	Delno opisan, pomanjkljiv	Jasno in strokovno opisan
Časovnica izvedbe	Ni podana ali ni smiselna	Približna, brez povezave z nalogami	Podrobna, logično strukturirana
Izročki (deliverables)	Niso opredeljeni	Na splošno opisani	Jasno definirani in merljivi

Skupno največ: 12 točk (do 4 točke za vsak sklop).

Faza 2: Elektrokemijska funkcionalnost (0–12 točk)

Kriterij	0 točk	2 točki	4 točke
Opis integracije in nalog	Nepopoln, neskladen z zahtevo	Osnoven, brez poglobljenosti	Poglobljeno opisan z jasno vizijo
Časovni okvir	Ni logičen ali ni podan	Splošen, delno smiseln	Jasno opredeljen, realističen
Opis rezultatov (izhodov)	Brez opisa ali neuporabni	Površni, neoperativni	Jasno definirani in operativni

Skupno največ: 12 točk

Faza 3: Računalniška platforma (0–6 točk)

Kriterij	0 točk	1 točka	2 točki
Tehnična zasnova in skladnost	Ni opisana ali neustrezna	Površno opisana	Podrobna, ustrezna zahtevam
Uporabniški vmesnik in funkcionalnosti	Nepojasnjeni ali odsotni	Osnovni opis	Jasno definirani in izvedljivi
Podpora in vzdrževanje	Ni omenjeno	Omenjeno brez podrobnosti	Jasno opredeljeno in izvedljivo

Skupno največ: 6 točk

SKUPAJ ocenjevalna matrika: največ 30 točk

Merilo za izbor najugodnejšega ponudnika je ekonomsko najugodnejša ponudba, določena na podlagi najnižje ponudbene cene v EUR brez DDV za posamezno fazo. Naročilo je razdeljeno na 3 faze. Naročnik bo izbral najugodnejšega ponudnika glede na merilo ekonomsko najugodnejša ponudba – cena ter dodatna necenovna merila.

V kolikor dva ali več ponudnikov dosežejo enako število točk, bo naročnik izbral ponudnika, ki bo ponudil nižjo končno skupno ponudbeno ceno EUR z DDV, v kolikor bosta tudi v tem delu ponudbi enaki, bo izbran ponudnik s krajšim izvedbenim rokom, v kolikor bosta tudi v tem delu ponudbi enaki, bo izbran ponudnik, ki je prej oddal ponudbo.

1.18 PROTIKORUPCIJSKO DOLOČILO

V postopku oddaje javnega naročila naročnik in ponudniki ne smejo pričenjati in izvajati dejanj, ki bi vnaprej določila izbor določene ponudbe, ali ki bi povzročila, da pogodba ne bi pričela veljati oziroma ne bi bila izpolnjena. Vsakršno lobiranje v postopkih oddaje javnih naročil je prepovedano.

1.19 OBVESTILO O ODLOČITVI O ODDAJI NAROČILA

Naročnik bo podpisano odločitev o oddaji naročila objavil na portalu javnih naročil. Odločitev se šteje za vročeno z dnem objave na portalu javnih naročil.

1.20 ODSTOP OD IZVEDBE JAVNEGA NAROČILA

Naročnik lahko na podlagi osmega odstavka 90. člena ZJN-3 po sprejemu odločitve o oddaji naročila do sklenitve pogodbe odstopi od izvedbe javnega naročila iz utemeljenih razlogov, da predmeta javnega naročila ne potrebujejo več ali da zanj nima zagotovljenih sredstev ali da se pri naročniku pojavi utemeljen sum, da je bila ali bi lahko bila vsebina pogodbe posledica storjenega kaznivega dejanja ali da so nastale druge izredne okoliščine, na katere naročnik ni mogel vplivati in jih predvideti ter zaradi katerih je postala

izvedba javnega naročila z izbranim ponudnikom nemogoča. V tem primeru bo naročnik v svoji odločitvi in o razlogih, zaradi katerih odstopa od izvedbe javnega naročila, pisno obvestil ponudnike.

1.21 POGODBA

Pogodbo bo podpisal **Institut »Jožef Stefan«**, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana, in sicer njegov zakonit zastopnik_____.
V skladu s šestim odstavkom 14. člena ZIntPK je izbrani ponudnik dolžan na poziv naročnika, pred podpisom pogodbe, predložiti izjavo ali podatke o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu izbranega ponudnika, ter o gospodarskih subjektih za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so povezane družbe z izbranim ponudnikom. Če bo ponudnik predložil lažno izjavo oziroma bo dal neresnične podatke o navedenih dejstvih, bo to imelo za posledico ničnost pogodbe.

Na poziv naročnika bo moral izbrani ponudnik v postopku javnega naročanja ali pri izvajanju javnega naročila, v roku 8 dni od prejema poziva, posredovati podatke o:

- svojih ustanoviteljih, družbenikih, delničarjih, komanditistih ali drugih lastnikih in podatke o lastniških deležih navedenih oseb;
- gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so z njim povezane družbe.

Izbrani ponudnik mora podpisati in vrniti naročniku pogodbo v roku 8 delovnih dni po prejemu s strani naročnika podpisane pogodbe.

Pogodba se bo pred podpisom vsebinsko prilagodila glede na to, ali bo izbrani ponudnik predložil skupno ponudbo, prijavil sodelovanje podizvajalcev in podobno.

S podpisom vzorca pogodbe ponudnik potrdi, da sprejema vsebino vzorca pogodbe.

1.22 PRAVNO VARSTVO

Zahtevek za revizijo, ki se nanaša na vsebino objave in/ali razpisno dokumentacijo se lahko vloži v desetih delovnih dneh od dneva objave obvestila o javnem naročilu ali obvestila o dodatnih informacijah, informacijah o nedokončanem postopku ali popravku, če se s tem obvestilom spreminjajo ali dopolnjujejo zahteve ali merila za izbor najugodnejšega ponudnika, pri čemer se lahko zahtevek za revizijo nanaša na spremenjeno, dopolnjeno ali pojasnjeno vsebino objave ali razpisne dokumentacije ali z njim neposredno povezano navedbo v prvotni objavi ali razpisni dokumentaciji. Zahtevka za revizijo ni dopustno vložiti po roku za prejem ponudb, razen če je rok za prejem ponudb krajši od desetih delovnih dni. V tem primeru se lahko zahtevek za revizijo vloži v desetih delovnih dneh od dneva objave obvestila o naročilu.

Takso v višini 2.000 eurov mora vlagatelj plačati na transakcijski račun Ministrstva za finance, številka SI56 0110 0100 0358 802, odprt pri Banki Slovenije, Slovenska 35, 1505 Ljubljana, Slovenija, SWIFT KODA: BSLJSI2X; IBAN:SI56011001000XXXX25. Zahtevek za revizijo se vloži prek portala eRevizija (namesto XXXX se vnese zadnje štiri številke JN).

2. PREDMET JAVNEGA NAROČILA IN TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Naziv predmeta JN v slovenščini: Vzpostavitev laboratorija za elektrokemijsko sintezo materialov	Naziv predmeta JN v angleščini: Establishment of a laboratory for electrochemical synthesis of materials
<u>Kratek opis opreme in namena uporabe v slovenščini:</u> Vzpostavitev laboratorija za elektrokemijsko sintezo materialov je obsežen interdisciplinarni projekt, ki zahteva vzpostavitev in integracijo posameznih funkcionalnih enot znotraj sistema avtonomnega digestorija in vzpostavitev nadzornega in izvajalskega računalniškega sistema, ki bo omogoča nadzorovano in avtonomno izvajanje raziskav.	<u>Kratek opis opreme in namena uporabe v angleščini:</u> Establishment of a laboratory for electrochemical synthesis of materials is a comprehensive interdisciplinary project that requires the setup and integration of individual functional units within the autonomous fume hood system, as well as the establishment of a control and execution computing system that will enable supervised and autonomous research execution.

Predmet razpisne dokumentacije mora izpolnjevati naslednje specifikacije, ki skupaj zagotavljajo vzpostavitev avtonomnega laboratorija za raziskave kompleksnih in naprednih materialov. Na podlagi pisnega dogovora med naročnikom in izvajalcem lahko znotraj posameznih faz izvedbe pride do odstopanj od spodaj zapisanih zahtev, ki pa ne morejo spreminjati danih finančnih okvirjev in se vedno omogočajo celostno zaključitev projekta.

Zahteve, opredeljene v teh specifikacijah, so združene v tri faze izvedbe – v nadaljevanju faze. Faze so predmet dodatnega točkovanja, ki obsega:

Faza 1: Osnovne specifikacije - Mehanska in sistemska integracija naprav,

Faza 2: Integracija naprav in funkcionalnosti za elektro-kemijske eksperimentalni proces

Faza 3: Računalniška platforma.

Prijavitelj v okviru razpisa odda podrobneši opis delovnega plana za vse tri faze, ki vsebuje jedrnato obrazložitev načina izpolnitve dane tehnične specifikacije, t.j. predvidenih nalog, podano časovnico izvedbe po posameznih nalogah znotraj danega sklopa in jasno definiran izroček za posamezno nalogo. Opisi morajo biti pripravljen tako podrobno, da lahko naročnik presodi kakovost izvedbe. Dodatno točkovanje temelji na kakovosti predlaganega opisa dela.

Naročnik zahteva, da se dela izvedejo v 3 fazah. Prvi del se prične izvajati takoj po podpisu pogodbe z izbranim izvajalcem, medtem ko se ostali deli lahko izvedejo kasneje, v primeru, da se naročnik in izvajalec dogovorita za nadaljevanje sodelovanja. Naročnik lahko ob tem kadarkoli zaključi sodelovanje z izvajalcem in ni potrebno, da se izvedejo vsi sklopi, ki so opisani v teh specifikacijah. Posamezni del se lahko na podlagi pogodbe med izvajalcem in naročnikom plac v enem ali več delih, mora pa biti ob prvem plačilu viden rezultat izvajalčevega dela (izroček).

Naročnik lahko (ni pa nujno) za zahteve, pri katerih iz opisov ni jasno, da so izpolnjene, zahteva od ponudnikov dodatna pojasnila. V kolikor tudi iz dodatnih pojasnil ne bo nedvoumno izhajalo, da so zahteve izpolnjene, bo naročnik smatral, da zahteva, na katero se nanašajo taki ponudnikovi opisi, ne izpolnjuje razpisnih pogojev in bo tako ponudbo imel za neprimerno.

V primeru izkazane potrebe lahko naročnik izvede eksterno preverjanja izpolnjevanja zahtev oziroma zmožnosti doseganja določenih specifikacij, tehnične ter strokovne sposobnosti ponudnika v procesu izbire ponudnika kakor tudi pri preverjanju izvedbe posameznih faz. Eksterno preverjanje izvede strokovnjak/ekspert na področju predmeta JR. V primeru podane negativne ocene izvedbe določene faze lahko naročnik od pogodbe odstopi in nemudoma prekine sodelovanje z naročnikom.

1	**Faza 1: Osnovne specifikacije - Mehanska in sistemska integracija naprav**
1.1	**Splošno določilo o konceptu mehanske in sistemske integracije naprav** V primeru, da se v času trajanja projekta izkaže, da so za izvedbene sklope določene tehnične rešitve neustrezne (strojna oprema) ali določeni strojni deli niso zagotovljeni s strani naročnika, mora izvajalec pripraviti ustrezno tehnično rešitev v okviru JN in poiskati ustreznega izvajalca, ki bo na stroške naročnika izdelal morebitni manjkajoči strojni del.
1.2	**Integracija in testiranje sistemov odsesavanja zraka v digestoriju** Izvajalec mora izvesti programsko integracijo že nameščenega sistema za odsesavanje. Dela obsegajo validacijo in testiranje el. povezav s sistemom za odsesavanje, testiranje delovanja sistma in pripravo programa za avtomatsko upravljanje. Dela zajemajo tudi morebitne mehanske popravke ter odpravo skritih napak v električni vezavi.

1.3	**Integracija KUKA robota znotraj avtomatiziranega digestorija** Izvajalec mora izvesti vsa potrebna mehanska, električna in programska dela za integracijo robota s PLC. Ker je robot še v fazi zagona, se pričakuje aktivno vodenje komunikacije z zunanjim izvajalcem, odgovornim za izvajanje zagona. Po uspešno izvedenem zagonu bo celotna postavitev sistema in napredno programiranje v celoti na strani izvajalca. Delo zahteva celovit pristop – od študije do dejanske izvedbe in programiranja robota v stropni izvedbi, namenjenega izvajanju poti elektrokemijskih procesov (zalogovnik, peč, elektrokemijske celice, škatlice za hranjenje itd.). Pričakuje se, da bo z robotom delala oseba, ki ima pridobljen certifikat za napredno programiranje robotov KUKA, ter da bo odgovorna tudi za uvajanje zaposlenega v delo z robotom. Izvajalec mora imeti poglobljeno znanje programskih okolij, kot sta WorkVisual (za urejanje in pisanje robotskih programov) ter KUKA.Sim ali Visual Components (za 3D modeliranje Avtonomnega laboratorija). Pričakuje se, da delo z Visual Components izvaja oseba s pridobljenim ustreznim certifikatom.
	Poleg tega je integrator robota odgovoren za sodelovanje z interno ekipo pri optimizaciji delovnih procesov, vključno z načrtovanjem trajektorij robota in zalog. Pričakuje se aktivno sodelovanje ter podajanje predlogov za izboljšanje poteka delovnih procesov. Cilj integracije je doseči, da bo robot deloval samostojno v avtonomnem načinu.
1.4	**Integracija in vzpostavitev prijemal robota in prijemalnih postaj** Izvajalec mora izvesti vsa potrebna mehanska, električna in programska dela za integracijo robotskih prijemal. Izvajalec mora preveriti obstoječa prijemala ter izvesti morebitne predelave za zagotavljanje optimalnega prijemanja obdelovancev na celotni poti premika – od zalogovnika do elektrokemijskih celic, peči in UPLC. Na podlagi delovnih procesov, določenih v toč ki 1.2, je potrebno izvesti študijo dodatnih potrebnih prijemal, vključno s prijemali za viale, kasete z vialami, folije, škatlice za shranjevanje, pipete itd. Izvajalec mora zagotoviti mehansko izvedbo novih prijemal, kar vključuje 3D modeliranje in konstrukcijo. Pri načrtovanju je treba upoštevati vse dosege z orodji, kot so UPLC, zalogovnik, peč, elektrokemijske celice ter ostali objekti manipulacije v avtonomnem laboratoriju. Prav tako je ključno zagotoviti brezhibno delovanje sistema pri rokovanju z materiali in obdelovanci, da bo celoten proces potekal optimalno in avtomatizirano.

1.5	**Integracija in vzpostavitev funkcionalnosti zalogovnika** Izvajalec mora izvesti vsa potrebna mehanska, električna in programska dela že nameščenega sistema zalogovnika, sistem zajema servo motor s kontrolerjem in aktuatorjem, dislocirano enoto z senzorskimi stikali v posameznem predalu. Dela obsegajo validacijo in testiranje električnih povezav s sistemom zalogovnika, preverjanje delovanja posameznih komponent, vzpostavitev komunikacije, zagon servo motorja ter pripravo programa za avtomatsko upravljanje zalogovnika. Poleg tega dela vključujejo tudi morebitne mehanske prilagoditve in odpravo skritih napak v električni vezavi, ki bi lahko vplivale na pravilno delovanje sistema. Naloga izvajalca je tudi izdelava vstavkov za predale, ki morajo ustrezati manipulaciji materialov in objektov iz zalogovnika z robotskim prijemalom.
1.6	**Integracija in vzpostavitev dvigala** Izvajalec mora izvesti vsa potrebna mehanska, električna in programska dela že nameščenega sistema dvigala. Sistem zajema servo motor s krmilnikom, senzorje za zaznavanje položaja. Dela obsegajo validacijo in testiranje električnih povezav s sistemom dvigala, preverjanje delovanja posameznih komponent, zagon pogonskega motorja ter pripravo programa za avtomatsko upravljanje dvigala. Poleg tega dela vključujejo tudi morebitne mehanske prilagoditve in odpravo skritih napak v električni vezavi, ki bi lahko vplivale na pravilno delovanje sistema. Naloga izvajalca je tudi izdelava vstavkov za dvigalo glede na potrebe procesa, ki ga določi naročnik. To zajema tudi mehanske popravke na dvigalu, v kolikor so ta potrebna.

1.7	**Vrtilna miza s servo-motorjem** Izvajalec mora izvesti vsa potrebna mehanska, električna in programska dela že nameščenega sistema vrtilne mize, na kateri stoji UPLC. Sistem zajema servo motor s krmilnikom, senzorje za zaznavanje položaja ter varnostne elemente. Delo zahteva pripravo mehanske študije interakcije med vrtilno mizo in UPLC, zaradi posedanja vrtilne mize, ki je posledica velike tez e UPLC in predstavlja tveganje za poškodbo opreme. Izvajalec mora izvesti vse potrebne mehanske izbojljšave ter zagotoviti optimalno dosegljivost UPLC-a z robotom in možnost upravljanja s strani tehničnega osebja. Dela obsegajo validacijo in testiranje električnih povezav s sistemom vrtilne mize, preverjanje delovanja posameznih komponent, zagon servo motorja ter pripravo programa za avtomatsko upravljanje vrtilne mize. Poleg tega dela vključujejo tudi morebitne mehanske prilagoditve in odpravo skritih napak v električni vezavi, ki bi lahko vplivale na pravilno delovanje sistema.
2	**Faza 2: Integracija naprav in funkcionalnosti za elektrokemijske eksperimentalne procese**
2.1	**Integracija in vzpostavitev distributerja celic, potenciostatov, napajalnikov in zapisovalnikov podatkov** Izvajalec mora izvesti vsa potrebna mehanska, električna in programska dela za integracijo in vzpostavitev distributerjev celic, potenciostatov in napajalnikov. Pričakuje se aktivno vodenje komunikacije z zunanjim izvajalcem, odgovornim za razvoj distributerjev celic in s tem povezanih senzorjev. Delo zahteva pripravo študije izvedbe integracije posameznih faz prek industrijskih komunikacijskih protokolov in/ali razvoja lastnih rešitev za komunikacijo z napravami, kjer je to potrebno. Izvajalec mora celotni sistem sistem sestavljen iz distributerjev, potenciostaton, napajalnikov in zapisovalnikov podatkov (data-loggerjev) pripraviti do mere, da bo možno avtomatsko upravljati eksperiment, hkrati pa bo možno beležiti tudi podatke iz eksperimentov. Naloga izvajalca je priprava celotnega sistema za integracijo z nadrejeno računalniško platformo in zagotovitev pravilnega delovanja glede na zahteve eksperimentov. Izvajalec mora zagotoviti tudi pravilno odzivanje sistema v primeru napak, ob prekinitvi varnostnih pogojev ali drugih nenormalnih pogojih. Poleg tega je izvajalec odgovoren za sodelovanje z interno ekipo pri optimizaciji poteka eksperimentov. Pričakuje se aktivno sodelovanje ter podajanje predlogov za izboljšanje poteka delovnih procesov.

2.2	**Integracija in vzpostavitev peči** Izvajalec mora izvesti vsa potrebna mehanska, električna in programska dela za integracijo peči. Sistem zajema peč z integriranim krmilnikom, avtomatska dvižna vrata in mešalec plinov. Dela obsegajo postavitev peči na primerno lokacijo za manipulacijo vzorcev z robotom, oživčenje za avtomatsko dvigovanje vrat, ožičenje za komunikacijo in validacijo in testiranje obstoječih električnih povezav peči, preverjanje delovanja posameznih komponent, vzpostavitev komunikacije s pečjo ter pripravo programa za avtomatsko upravljanje peči. Poleg tega dela vključujejo tudi morebitne mehanske prilagoditve in odpravo skritih napak v električni vezavi, ki bi lahko vplivale na pravilno delovanje sistema. Izvajalec mora pripraviti tudi programe za različne toplotne obdelave vzorcev ter zagotoviti pravilno interakcijo sistema peči z robotsko roko. Naloga izvajalca je priprava sistema peči za integracijo z nadrejeno računalniško platformo in zagotovitev pravilnega delovanja glede na zahteve eksperimentov. Izvajalec mora zagotoviti tudi pravilno odzivanje sistema v primeru napak, ob prekinitvi varnostnih pogojev ali drugih nenormalnih pogojih. Izvajalec mora izvesti priklop na plinsko napeljavo in izvesti vsa potrebna mehanska, električna in programska dela za integracijo s pečjo.

2.3	**Integracija UPLC sistema** Izvajalec mora izvesti vsa potrebna mehanska, električna in programska dela za integracijo UPLC sistema, ki zajema UPLC enoto in podajalnik za avtomatski vnos vzorcev, ter izdelavo nosilcev za viale. Dela obsegajo vzpostavitev ustrezne komunikacije med napravami ter pripravo programa za obvladovanje prenosa vzorcev in obdelavo podatkov. Izvajalec mora zagotoviti pravilno povezavo UPLC enote s podajalnikom in poskrbeti, da sistem pravilno interpretira vhodne in izhodne signale za natančno upravljanje celotnega procesa. Za optimalno delovanje je potrebno implementirati ustrezne algoritme za avtomatski zajem vzorcev, nadzor pretočnih parametrov in sinhronizacijo delovanja posameznih komponent. Program mora omogočati spremljanje ključnih parametrov v realnem času ter zagotavljati natančno obdelavo analitičnih podatkov. Izvajalec mora zagotoviti pravilno konfiguracijo in testiranje vseh komponent, vključno z validacijo podatkovnih signalov in preverjanjem stabilnosti sistema. UPLC sistem mora biti kalibriran tako, da omogoča natančne in ponovljive analize brez napak pri vnosu vzorcev ali obdelavi podatkov. Izvajalec mora celotni sistem UPLC pripraviti do mere, da bo možno avtomatsko upravljati eksperiment, hkrati pa bo možno beležiti tudi podatke iz eksperimentov. Naloga izvajalca je priprava celotnega sistema za integracijo z nadrejeno računalniško platformo in zagotovitev pravilnega delovanja glede na zahteve eksperimentov. Izvajalec mora zagotoviti tudi pravilno odzivanje sistema v primeru napak, ob prekinitvi varnostnih pogojev ali drugih nenormalnih pogojih.
2.4	**Integracija in testrianje pomivalnega stroja** Izvajalec mora izvesti vsa potrebna mehanska, električna in programska dela za integracijo nameščenega pomivalnega stroja in lopute za vnos. Naloga izvajalca je sodelovanje z dobaviteljem pri testiranju pomivalnega stroja in priprava programa za avtomatsko upravljanje s pomivalnim strojem. Naloga izvajalca je tudi izdelava primernih nastavkov za pomivalni stroj. Izvajalec mora pripraviti program za avtomatsko upravljanje s pomivalnim strojem s strani PLC ter uskladiti delovanje programa v povezavi z robotom. Izvajalec mora zagotoviti tudi pravilno odzivanje sistema v primeru napak, ob prekinitvi varnostnih pogojev ali drugih nenormalnih pogojih.

2.5	**Integracija in testiranje aplikatorja nalepk** Izvajalec mora izvesti vsa potrebna mehanska, električna in programska dela za integracijo namesčenega aplikatorja nalepk. Sistem zajema tiskalnik in pnevmatske komponente za podajanje nalepk. Dela obsegajo mehanske nastavitve aplikatorja nalepk, validacijo in testiranje električnih povezav, preverjanje delovanja posameznih komponent, vzpostavitev komunikacije ter pripravo programa za avtomatsko upravljanje. Poleg tega dela vključujejo tudi morebitne mehanske prilagoditve in odpravo skritih napak v električni vezavi, ki bi lahko vplivale na pravilno delovanje sistema. Naloga izvajalca je priprava funkcionalnosti za tiskanje nalepk, ki nosijo podatke o eksperimentu in vzorcu. Sistem mora biti pripravljen za integracijo z nadrejeno računalniško platformo, potrebno je zagotoviti pravilno odzivanje sistema v primeru napak, ob prekinitvi varnostnih pogojev ali drugih nenormalnih pogojih.
2.6	**Integracija in vzpostavitev funkcionalnosti pipetiranja** Izvajalec mora izvesti vsa potrebna mehanska, električna in programska dela za integracijo pipetiranja. Sistem zajema elektronsko pipeto, ki ima možnost brezžičnega upravljanja. Dela obsegajo vzpostavitev komunikacije z elektronsko pipeto ter pripravo programa za avtomatsko upravljanje pipete s strani PLC. Izvajalec mora uporabiti primerne komunikacijske protokole ali poskrbeti za razvoj specifičnih rešitev. Izvajalec mora pripraviti tudi programe za različne sekvence pipetiranja ter zagotoviti pravilno interakcijo pipete z robotsko roko. Naloga izvajalca je priprava avtomatskega upravljanja s pipeto za integracijo z nadrejeno računalniško platformo in zagotovitev pravilnega delovanja glede na zahteve eksperimentov. Izvajalec mora zagotoviti tudi pravilno odzivanje sistema v primeru napak, ob prekinitvi varnostnih pogojev ali drugih nenormalnih pogojih.

2.7	**Integracija in testiranje hladilne postaje** Integracija in vzpostavitev funkcionalnosti temperaturnega tipala MWT110, ojačevalnika PR5333, programatorja 5909, nadzora hlajenja in gretja z uporabo PID regulacije ter obvladovanje analognih signalov 2-10 mA za grelno-hladilno ploščo DA-160-24-02. Izvajalec mora izvesti vsa potrebna mehanska, električna in programska dela za integracijo temperaturnega tipala MWT110, ojačevalnika PR5333 in programatorja 5909 ter za vzpostavitev nadzora hlajenja in gretja z enim kontaktorjem za grelno-hladilno ploščo DA-160-24-02. Dela obsegajo vzpostavitev ustrezne komunikacije med napravami ter pripravo programa za obvladovanje temperaturnih podatkov, kjer se bo signal temperaturnega tipala MWT110 prenesel kot analogni signal v obsegu 2-10 mA. Izvajalec mora poskrbeti, da se ta signal pravilno obdeluje v sistemu ter omogoča ustrezno spremljanje in regulacijo temperature na grelno-hladilni plošči DA-160-24-02. Za nadzor temperature je potrebno implementirati PID algoritem, ki bo omogočil natančno regulacijo hlajenja in gretja prek kontaktorja, da se doseže želena temperaturna vrednost, ob upoštevanju vrednosti analognega signala. Program mora omogočiti spremljanje temperaturnih sprememb v realnem času ter obvladovanje signalov ojačevalnika PR5333. V primeru nenormalnih razmer, kot so prekinitve varnostnih pogojev ali druge napake, mora sistem omogočati ustrezne zaščitne mehanizme, ki bodo preprečili morebitne škode ali motnje v delovanju sistema, ter zagotoviti pravočasno odzivanje na napake v delovanju, ki bi lahko vplivale na pravilno delovanje sistema, še posebej pri regulaciji temperature grelno-hladilne plošče DA-160-24-02.

2.8	**Integracija in vzpostavitev dozirnega sistema** Izvajalec mora izvesti vsa potrebna mehanska, električna in programska dela za integracijo dozirnega sistema. Sistem, ki je v fazi dobave, zajema tri dozirne enote, črpalko in upravljalno enoto. Dela obsegajo mehansko postavitev dozirnega sistema, ožičenje naprav, vzpostavitev ustrezne komunikacije med posameznimi komponentami sistema ter pripravo programa za natančno doziranje. Izvajalec mora zagotoviti pravilno povezavo dozirnih enot in črpalke z upravljalno enoto ter poskrbeti, da sistem pravilno obdeluje vhodne in izhodne signale za sinhronizirano delovanje. Za zagotavljanje optimalne funkcionalnosti je potrebno implementirati nadzorne algoritme, ki bodo omogočili natančno regulacijo doziranja, spremljanje pretočnih parametrov in prilagodljivo upravljanje sistema glede na operativne zahteve. Program mora omogočati nadzor doziranja v realnem času ter zagotavljati stabilno in ponovljivo delovanje sistema. Izvajalec mora zagotoviti pravilno konfiguracijo in testiranje vseh komponent, vključno z validacijo podatkovnih signalov, preverjanjem stabilnosti sistema ter kalibracijo dozirnih enot. Sistem mora biti nastavljen tako, da omogoča natančno in zanesljivo doziranje brez napak, ki bi lahko vplivale na končni proces. Izvajalec mora celotni dozirni sistem pripraviti do mere, da bo možno avtomatsko upravljati eksperiment, hkrati pa bo možno beležiti tudi podatke iz eksperimentov. Naloga izvajalca je priprava celotnega sistema za integracijo z nadrejeno računalniško platformo in zagotovitev pravilnega delovanja glede na zahteve eksperimentov. Izvajalec mora zagotoviti tudi pravilno odzivanje sistema v primeru napak, ob prekinitvi varnostnih pogojev ali drugih nenormalnih pogojih.
2.9	**Integracija in vzpostavitev odpiranja škatlic za vzorce** Od izvajalca se pričakuje, da bo razvil koncept funkcionalnosti odpiranja in zapiranja škatlic za vzorce. V teh okvirih mora izvajalec izvesti vsa potrebna dela na področju mehanike, programiranja in električne integracije predpisane funkcionalnosti.

2.10	**Razvoj in implementacija digitalnega dvojčka procesov** Izvajalec mora razviti in implementirati digitalnega dvojčka procesov v programskem okolju KUKA Sim. Digitalni dvojček mora natančno odražati vse ključne faze procesov ter omogočati vizualizacijo, simulacijo in optimizacijo delovanja posameznih komponent in celotnega sistema. V okviru razvoja je potrebno modelirati vse vključene naprave, vključno s KUKA robotom, prijemali, zalogovniki, dozirnim sistemom, celicami za izvedbo eksperimentov, UPLC sistemom, dvigalom, pečjo, pomivalnim strojem, hladilno postajo, aplikatorjem nalepk, pipetiranjem in funkcionalnostjo za odpiranje in zapiranje škatlic za vzorce. Digitalni dvojček mora zagotavljati možnost preverjanja kinematike robotskih sistemov, pripravo programov v offline načinu ter simulacije dozirnih in transportnih procesov.
	Končni cilj implementacije je vzpostavitev natančne in zanesljive simulacijske platforme, ki bo omogočala optimizacijo delovanja avtomatiziranega sistema, zmanjševanje tveganja napak in učinkovito načrtovanje nadgradenj ter sprememb v raziskovalnem procesu. Po zaključku implementacije mora izvajalec zagotoviti tehnično dokumentacijo in usposabljanje uporabnikov za delo s sistemom.

3	**Faza 3: Računalniška platforma**
3.1	**Vzpostavitev varnostnih sistemov za varno delovanje avtomatiziranega digestorija** Izvajalec mora izvesti vsa potrebna mehanska, električna in programska dela za vzpostavitev varnostnih sistemov, ki bodo zagotavljali varno delovanje avtomatiziranega digestorija. Dela obsegajo oživčenje, testiranje in programsko implementacijo varnostnih mehanizmov, ki vključujejo senzorje za zaznavanje kritičnih parametrov, kot so tlak, temperatura, pretok plinov in prisotnost nevarnih snovi, varnostna stikala, alarmne sisteme ter integracijo z nadzornim sistemom za takošnje obveščanje in odzivanje v primeru nevarnosti. Izvajalec mora pri programski implementaciji varnosti upoštevati navodila za varno delo v avtomatiziranem laboratoriju za raziskave materialov, ter ustrezno pripraviti funkcionalnosti. Sistem mora omogočati spremljanje varnostnih pogojev v realnem času ter vključevati zaščitne funkcije, kot so avtomatsko zaustavljanje procesov ob prekoračitvi mejnih vrednosti, aktivacija ventilacijskih in izhodnih mehanizmov, obvečanje s svetlobnimi in zvočnimi signali, preprečevanje nenadzorovanega sproščanja plinov ali kemikalij ter zaklepanje gibanja robotske roke v primeru odprtega zaščitnega stekla digestorija ali prisotnosti oseb v varnostni coni. Primer so redna vzdrževalna dela, kot je na primer polnitev materialov v zalogovnik, ki se za ta namen avtomatsko pomakne iz digestorija v laboratorij na uporabnikov ukaz. V tem primeru sistem poskrbi za sprožitev svetlobnih in zvočnih signalov ter za opozorila uporabnika/ov, da poteka polnjenje zalogovnika. Izvajalec mora zagotoviti pravilno delovanje in testiranje varnostnih sistemov, vključno s preverjanjem komunikačije med varnostnimi komponentami in odzivnostjo sistema na kritične situacije. Poleg tega mora sistem omogočati beleženje in arhiviranje varnostnih dogodkov ter imeti možnost ročnega ali avtomatskega ponastavljanja varnostnih parametrov. Poleg tega je izvajalec odgovoren za sodelovanje z varnostnim inženirjem pri pripravi varnostnega načrta ter pri implementaciji varnostnih zahtev.

3.2	**Zagon in testiranje sistema avtomatiziranega digestorija na konkretnem primeru elektrokemijske sinteze** Izvajalec mora izvesti celovit zagon in testiranje sistema avtomatiziranega digestorija, ki vključuje preverjanje vseh integriranih podsistemov, delovanje PLC programov in povezavo z nadzorno računalniško platformo. Testiranje bo temeljilo na realnem primeru elektrokemijske sinteze in bo obsegalo validacijo vseh naprav in sistemov, vključno s sistemom odsesavanja zraka v digestoriju, KUKA robotom, prijemali robota in prijemalnimi postajami, zalogovnikom, dozirnim sistemom, pečjo, UPLC sistemom in vrtilno mizo, dvigalom, pomivalnim strojem, aplikatorjem nalepk, elektronsko pipeto, hladilno postajo ter distributerjem celic, potenciostatov in napajalnikov. Preveriti je potrebno pravilno delovanje vsake posamezne enote in njihovo medsebojno povezavo z avtomatiziranim sistemom. Pri testiranju bo posebna pozornost namenjena vzpostavitvi varnostnih sistemov, ki vključujejo varnostne signale robotske roke, senzorje zaprto/odprto steklo digestorija, varnostne cone ter mehanizme za zaustavitev v primeru odstopanj od varnih obratovalnih pogojev. Testiranje mora potrditi pravilno delovanje zaščitnih sistemov in zagotavljati varno interakcijo med napravami in operaterji. Dela bodo obsegala simulacijo različnih delovnih scenarijev, preverjanje komunikacije med PLC krmilnikom in nadzorno računalniško platformo ter optimizacijo odzivnosti sistema na spremembe parametrov. Izvajalec mora zagotoviti, da sistem natančno regulira temperaturne in tlačne pogoje, pravilno izvaja dozirne sekvence ter omogoča sledljivost vseh procesnih podatkov. Po zaključku testiranja mora biti pripravljena celovita dokumentacija, ki vključuje analizo rezultatov, zaznane pomanjkljivosti in morebitne prilagoditve strojne ali programske opreme. Sistem mora biti v celoti preverjen in pripravljen za nadaljnjo uporabo v postopkih elektrokemijske sinteze, pri čemer mora zagotavljati visoko stopnjo avtomatizacije, varnosti in zanesljivosti delovanja.
3.3	**Vzpostavitev nadzornega in izvajalskega računalniškega sistema** V primeru, da se v času trajanja projekta izkaže, da so za izvedbene faze določene tehnične rešitve neustrezne (strojna oprema) ali določeni strojni deli niso zagotovljeni s strani naročnika, mora izvajalec pripraviti ustrezno tehnično rešitev v okviru JN in poiskati ustreznega izvajalca, ki bo na stroške naročnika izdelal morebitni manjkajoči strojni del.
	Računalniška platforma mora temeljiti na odprti, modularni in razširljivi arhitekturi.
	Koda računalniške platforme je last Instituta Jožef Stefan, ki lahko z njo prosto razpolaga.

	Arhitektura računalniške platforme mora omogočati dobro vzdrževanje sistema in, kjer je to nujno, kontinuirano nadgradnjo, s katero se ohranja najnovejša tehnologija sistema.
	Izvajalec mora s preventivnim vzdrževanjem in popravili ves čas ohranjati vso programsko opremo računalniške platforme v popolnoma delujočem stanju. Izvajanje vzdrževanja ne sme neupravičeno motiti delovanja računalnške platforme, ki skrbi za izvajanje eksperimentov, ki se izvajajo 24/7.
	Izvajalec mora slediti dobrim praksam za varno implementacijo programske opreme. Dokumentacija programske opreme mora vključevati razdelek, ki opisuje dobre prakse, uporabljene pri implementaciji (na primer preverjanje zlonamernih uporabniških vnosov).
	Izvajalec mora poskrbeti za koncept hrambe podatkov, ki pokriva vsa relevantna sredstva, kot so sistemi in vmesniki ter obdelani in preneseni podatki.
	Izvajalec mora ponuditi ločeni sistemski okolji z namenom dobro nadzorovane vpeljave nove programske opreme. Zagotovljena mora biti vsaj možnost preizkusa in integracije nove strojne in/ali programske opreme v okolju, ki je popolnoma ločeno od delovnega okolja naročnika. Testno okolje mora podpirati testiranje funkcionalnosti in delovanja računalniške platforme in ne sme povzročati motenj v delovnem okolju naročnika.
	Privzeti jezik uporabniških vmesnikov vseh komponent računalniške platforme mora biti angleščina.
	Izvajalec mora poskrbeti za vso potrebno usposabljanje, vključno s potrebno opremo. Prostore za izobraževanje zagotovi naročnik.
	Izvajalec mora ponuditi koncept usposabljanja za začetno usposabljanje (vključno z usposabljanjem ob nadgradnjah sistema).
	Osnovna stran računalniške platforme (dashboard) mora prikazovati vse pomembne podatke o avtomatiziranem laboratoriju, pri čemer lahko vsak uporabnik posebej izbere, katere funkcije posameznega modula bodo prikazane na njegovi osnovni strani. Module lahko poljubno razporeja po osnovni strani.
	Na osnovni strani računalniške platforme je prikazano trenutno stanje ter zgodovina posameznih modulov.
	Na osnovni strani so opozorila in obvestila, ki so razdeljena po skupinah in glede na pomembnost.
	Dashboard se lahko razdeli na več delov in prilagodi vsakemu uporabniku posebej.
	Del računalniške platforme ima interaktivno sliko avtomatiziranega laboratorija, na kateri so lahko prikazani različni podatki (v realnem času) kot so statistični podatki in podobno.
	Izvajalec poskrbi za navodila za uporabo računalniške platforme v angleškem jeziku.
	Platforma mora imeti dostop do vseh in komunikacijo z vsemi napravami v avtomatiziranem laboratoriju.
	Za vse naprave so na platformi prikazani vsi podatki o napravi.
	Vse nastavitve naprav se izvedejo na platformi.

	Za vse naprave so prikazana stanja naprave in obvestila o delovanje naprave. Računalniška platforma vedno opozori, ko katera od naprav javlja napako.
	Izvajalec mora vedno, kadar je potrebno, razviti orodja, ki omogočajo, da naprave pravilno delujejo za namen znanstvenega raziskovanja. Primer je uporaba termostatov, katerih uporabnik nikoli ne nastavlja, kot je to na primer značilno za napajalnike. Glede termostatov uporabnik ob oddaji eksperimenta platformi le sporoči, pri kateri temperaturi naj se izvaja eksperiment. To mora biti za platformo dovolj, da ve, ali bo hlajenje ali gretje s termostatom potrebno ter, da ve, ali je potrebno čakati, da elektrolit doseže začetno temperaturo elektrolita v celici.
	Izvajalec mora poskrbeti za upoštevanje vseh omejitev vseh naprav, ki so udeležene pri nekem eksperimentu. Primer je omejitev termostata glede na hladilni/grelni medij, omejitev veliko različnih senzorjev, omejitve robota, omejitve peči, itd.
	Za naprave, pri katerih je potrebno vključevanje človeka, so na računalniški platformi jasna navodila, kako se poseg izvede. Primer je menjava nalepk in folije pri tiskalniku in tiskalniku z aplikatorjem.
	Modul eksperimenti
	Znotraj tega modula bo naročnik oddal platformi naročilo za izvedbo novega eksperimenta. Glede na oddano naročilo bo platforma pravilno naročila vsem napravam, kaj in v katerem trenutku naj naredijo za izvedbo eksperimenta.
	Vsi premiki robota in komponent v avtomatiziranem laboratoriju so za vsak proces shranjeni kot recept, pri čemer je lahko več receptov za isti tip procesa. Izvajalec mora poskrbeti, da se glede na vnos podatkov naročnika eksperimenta, izvede pravi recept za nek proces. Primer je pipetiranje, za katerega so na voljo 4 pipete z različnim razponom volumna in s tem različnimi nastavki za tekočino. Za vsako pipeto je na voljo veliko število nastavkov, ki so na točno določenih mestih v zalogovniku laboratorija.
	Eksperiment mora pripadati nekemu uporabniku in projektu. Uporabnik lahko ustvari nov projekt v okviru oddaje novega eksperimenta.
	Eksperiment mora imeti ime, s čimer se določi ime vzoca. Ime vzorca platforma avtomatsko spreminja glede na stopnjo, v kateri je nek vzorec. Na škatlico za vzorec vedno zapiše prvo ime vzorca (v obliki nalepke s QR kodo), medtem ko uporabniku ob skeniranju nekega vzorca vedno pokaže trenutno ime, ki ga ima vzorec glede na stopnjo, v kateri je. Platforma uporabnika ves čas obvešča, v kateri stopnji je nek vzorec in mu sporoči, ko mora uporabnik z vzorcem nekaj narediti sam.
	Znotraj modula eksperimenti mora biti zagotovljena hramba vseh podatkov po posameznih eksprimentih in pripravljen format za kasnejše iskanje in filtracijo.
	Modul rezultati
	Modul poskrbi za prikaz rezultatov eksperimentov, izračunov in zunanjih analiz/obdelav podatkov.
	Modul je zasnovan modularno. Uporabnik sam izbere, katera okenca bo imel prikazana in v kakšni obliki (graf, tabela, lista vrednosti, slike itd.) bo gledal rezultate.

	Število in tip grafov ter podatki na grafu se poljubno prilagajajo, kar si lahko nastavi vsak uporabnik sam.
	Osnovni zaslon za vizualizacijo vsebuje eksperimente v teku (tabela s seznamom eksperimentov ter grafi meritev v realnem času), čakalno vrsto, časovničo vzorcev, itd.
	Med procesom izvajanja eksperimenta mora biti zagotovljeno sledenje vzorca.
	Računalniška platforma shranjuje vse informacije o nekem procesu, ki se izvaja v avtomatiziranem digestoriju, in posebej zapisuje tiste podatke, ki povzamejo bistvene značilnosti nekega procesa.
	Uporabnik lahko spremlja projekte v teku in pregleda pretekle projekte.
	Računalniška platforma obvešča uporabnike o njihovih nalogah pri eksperimentih.
	Uporabnik ima možnost izvoza poročil.
	Modul materiali
	Računalniška platforma skrbi za vodenje in prikaz podatkov o materialih, kemikalijah ter vzorcih v avtomatiziranem laboratoriju.
	Vodenje porabe materialov v zalogovniku se izvaja za vsak predal posebej in za vse komponente v zalogovniku.
	Računalniška platforma uporabnika obvešča o statusu materiala v zalogovniku.
	Znotraj računalniške platforme je več varovanih strani, do katerih imajo iz varnostnih razlogov dostop le šolane osebe. Šolanje se izvede na platformi. Zaključi se s podpisom uporabnika, da je prebral pravila in pogoje in je seznanjen s pravilnim delom v avtomatiziranem laboratoriju.
	Podatkovna baza mora biti izvedena tako, da omogoča nepretrgano delovanje sistema.

3. PONUDBENA DOKUMENTACIJA

Ponudnik pripravi ponudbo tako, da vpiše vse zahtevane podatke v obrazce, ki so sestavni del razpisne dokumentacije ter priloži vso drugo zahtevano dokumentacijo. Ponudba mora biti podana na obrazcih iz razpisne dokumentacije ali na obrazcih ponudnika, ki se vsebinsko ne smejo bistveno razlikovati od priloženih obrazcev.

Vsi zahtevani dokumenti ponudbene dokumentacije morajo biti izpolnjeni, podpisani s strani zakonitega zastopnika in opremljeni z žigom.

Ponudbeno dokumentacijo sestavljajo naslednji dokumenti, ki morajo po vsebini in obliki ustrezati obrazcem in drugim navodilom iz razpisne dokumentacije:

- OBRAZEC 1 – podatki o ponudniku
- OBRAZEC 2 – podatki o vodilnem partnerju v skupni ponudbi
- OBRAZEC 3 – podatki in soglasje podizvajalca za neposredna plačila
- OBRAZEC 4 – izpolnjen obrazec izjava o izpolnjevanju pogojev za gospodarski subjekt
- OBRAZEC 5. – predračun
- OBRAZEC 6.1 – izjava ponudnika za izvedbo kompleksnih projektov
- OBRAZEC 6.2 – izjava ponudnika za izvedbo projekta napodročju robotske in procesne stimulacije
- OBRAZEC 6.3 – izjava ponudnika za izvedbo projekta na razvoju nadzornega in izvajalskega računalniškega sistema
- OBRAZEC 7 – vzorec pogodbe
- OBRAZEC 8 – prevzemni zapisnik
- OBRAZEC 9 – izjava s podatki o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu ponudnika
  Dokazila v zvezi z izpolnjevanjem zahtev iz tehničnih specifikacij

Ponudnik, ki odda ponudbo, pod kazensko in materialno odgovornostjo jamči, da so vsi podatki in dokumenti, podani v ponudbi, resnični, in da priložena dokumentacija ustreza originalu. V nasprotnem primeru ponudnik naročniku odgovarja za vso škodo, ki mu je nastala.

PODATKI O PONUDNIKU

OBRAZEC 1

Naziv ponudnika:	
Naslov ponudnika:	
Zakoniti zastopnik (-i):	
Matična številka:	
Davčna številka:	
IBAN in navedba banke:	SI56
Telefon:	
E-naslov:	
Pooblaščena oseba za podpis ponudbe:	
Pooblaščena oseba za podpis pogodbe:	

Na podlagi javnega razpisa objavljenega na portalih javnih naročil se prijavljamo na vaš javni razpis in prilagamo našo ponudbeno dokumentacijo kot sledi*(ustrezno označi)*:

	Samostojna ponudba, kot samostojni ponudnik
	Skupna ponudba, pri čemer smo vodilni partner
	Ponudba s podizvajalci, kot samostojen ponudnik s podizvajalci
	Ponudba z uporabo zmogljivosti drugih subjektov

Ponudnik:

---------- ----------

(kraj, datum) *(žig)* *(podpis predstavnika)*

Navodila za izpolnitev: *Obrazec je potrebno izpolniti in priložiti k ponudbi, če boste delovali samostojno, s skupno prijavo, prijavo s podizvajalkci ali prijavo z uporabo zmogljivosti drugih subjektov*

PODATKI O VODILNEM PARTNERJU V SKUPNI PONUDBI

OBRAZEC 2

Naziv ponudnika:	
Naslov ponudnika:	
Zakoniti zastopnik (-i):	
Matična številka:	
Davčna številka:	
IBAN in navedba banke:	SI56
Telefon:	
E-naslov:	
Pooblaščena oseba za podpis ponudbe:	
Pooblaščena oseba za podpis pogodbe:	

Na podlagi javnega razpisa objavljenega na portalih javnih naročil se prijavljamo na vaš javni razpis in prilagamo našo ponudbeno dokumentacijo v skladu z Navodili za izdelavo ponudbe.

Partner(-ji) v skupni ponudbi in področje dela v skupni ponudbi:

Zap. št.	Polni naziv	Področje dela	Vrednost del	Razmerje v %
Vodilni partner v skupni ponudbi				
Partner v skupni ponudbi				
Partner v skupni ponudbi				
Partner v skupni ponudbi				
Partner v skupni ponudbi				

Ponudnik:

---------- ---------- ----------

(kraj, datum) *(žig)* *(podpis predstavnika)*

Navodila za izpolnitev: Obrazec je potrebno izpolniti in priložiti k ponudbi, če boste delovali s skupno ponudbo.

PODATKI IN SOGLASJE PODIZVAJALCA (za neposredna plačila)

OBRAZEC 3

Naziv podizvajalca:	
Naslov podizvajalca:	
Zakoniti zastopnik(-i):	
Matična številka:	
Davčna številka:	
Telefon:	
E-naslov:	

Podatki o vrsti del in vrsti blaga, ki jih prevzema podizvajalec	
Vrsta del, ki jih bo izvedel podizvajalec:	
Količina del podizvajalca v %:	
Vrednost del (v EUR brez DDV):	
Rok izvedbe del:	
Kraj izvedbe del:	

V skladu z 5. odstavkom 94. člena ZJN-3 izjavljamo (ustrezno označite):

	DA zahtevamo izvedbo neposrednih plačil s strani naročnika ter dajemo soglasje ter na podlagi četrte alinee drugega odstavka 94. člena zahtevamo, da bo naročnik INSTITUT »JOŽEF STEFAN« za javno naročilo, katerega predmet je , namesto ponudnika *(naziv ponudnika)* poravnaval naše terjatve do ponudnika neposredno nam, na naš transakcijski račun.

	NE zahtevamo izvedbe neposrednih plačil s strani naročnika. V tem primeru bomo plačilo za izvedeno delo prejeli s strani izbranega ponudnika.

Podizvajalci, ki podajo pisno zahtevo za neposredna plačila in zgoraj obkrožijo DA, s podpisom te izjave podajajo soglasje, da sme naročnik namesto ponudnika poravnati podizvajalčeve terjatve do ponudnika. Če bo ponudnik izvajal javno naročilo s podizvajalci, mora v ponudbi navesti vse podizvajalce ter vsak del javnega naročila, ki ga namerava oddati v podizvajanje, kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev ter izpolniti Obrazec 4 za vse podizvajalce v skladu z 79. členom ZJN-3 ter priložiti zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva.

Podizvajelec:

---------- ----------

(kraj, datum) *(žig)* *(podpis zastopnika)*

***Navodila za izpolnitev: Obrazec je potrebno izpolniti v primeru, da ponudnik nastopa s podizvajalci**. V primeru sodelovanja večjega števila podizvajalcev se obrazec kopira v potrebnem številu.*

IZJAVA O IZPOLNJEVANJU POGOJEV ZA GOSPODARSKI SUBJEKT (samostojni ponudnik, ponudnik v skupni ponudbi, podizvajalec, subjekt, katerih zmogljivosti namerava uporabiti ponudnik)

OBRAZEC 4

Polni naziv ponudnika:	
Sedež (naslov) ponudnika:	
Občina sedeža ponudnika:	
Matična številka ponudnika:	

S podpisom te izjave pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da:

- naši družbi in osebam, ki so članice upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa družbe ali osebam, ki imajo pooblastila za njeno zastopanje ali odločanje ali nadzor v njej, ni bila izrečena pravnomočna sodba, ki ima elemente kaznivih dejanj iz prvega odstavka 75. člena Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15, 14/18, 121/21, 10/22, 74/22 – odl. US, 100/22 – ZNUZSZS in 28/23) ; v nadaljevanju ZJN-3);
- naša družba na dan, ko poteče rok za oddajo ponudb, ni uvrščena v evidenco gospodarskih subjektov z negativnimi referencami iz a) točke četrtega odstavka 75. člena ZJN-3;
- na dan oddaje ponudbe imamo izpolnjene obvezne dajatve in druge denarne nedavčne obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež, ali predpisi države naročnika, oziroma vrednost neplačanih zapadlih obveznosti na dan, ko poteče rok za oddajo ponudbe ali prijave ne znaša 50 EUR ali več. Na dan oddaje ponudbe imamo predložene vse obračune davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do roka za oddajo ponudbe;
- naši družbi v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb ali prijav pristojni organ Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države ni s pravnomočno odločbo ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno, za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek.

in dajemo

SOGLASJE

Podpisani soglašamo, da Institut "Jožef Stefan", iz uradnih evidenc pridobi podatke za potrebe preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku oddaje javnega naročila.

Ponudnik:

(kraj, datum)	*(žig)*	*(podpis predstavnika)*

PREDRAČUN

OBRAZEC 5

Naziv ponudnika:	
Naslov ponudnika:	
Kontaktna oseba:	
Elektronski naslov kontaktne osebe:	

Na osnovi vaše objave javnega naročila vam pošiljamo naslednjo ponudbo

PONUDBO št. ----------

Vrsta nabave: [x] Storitev [ ] Material [ ] Oprema [ ] Gradnja

Zap. št.	Opis storitev po fazah	Količina	Cena EUR brez DDV	Cena EUR z DDV
1.	**Mehanska in sistemska integracija naprav**	1		
2.	**Integracija naprav in funkcionalnosti za elektro-kemijski eksperimentalni proces**	1		
3.	**Računalniška platforma**	1		

SKUPAJ EUR brez DDV	
DDV	
SKUPAJ EUR Z DDV	

Plačilni pogoji:	**30 dni po izstavitvi računa**
Izvedbeni rok:	**11 mesecev od podpisa pogodbe**
Veljavnost ponudbe do:	**30.08.2025**

OBVEZNA PRILOGA:

Tehnični opis in specifikacija ponujenega materiala ter vaš original ponudbe.

Ponudnik:

---------- *(kraj, datum)* *(žig)* ---------- *(podpis predstavnika)*

IZJAVA PONUDNIKA za izvedbo kompleksnih projektov pri FAZI 1

OBRAZEC 6.1

Kot ponudnik izjavljamo, da smo v zadnjih treh letih, šteto od dneva objave obvestila o tem naročilu na portalu javnih naročil, uspešno izvedli najmanj 3 (tri) kompleksne projekte na področju celostne postavitve večjih sistemov v industrijskih okoljih, ki v enem sistemu vključuje strojno in električno projektiranje, kompleksno integracijo naprav in programiranje posameznih komponent kakor tudi celotnega sistema za celostno avtomatizacijo procesov ali na podrocju avtomatizacije industrijskih procesov, v skupni vrednosti minimalno 30.000 EUR brez DDV.

Naročnik	Kontaktna oseba - tel. št.	Izvedba kompleksnega projekta na področju celostne postavitve večjih sistemov v industrijskih okoljih	Obdobje	Pogodbena vrednost (v EUR brez DDV)
1.				
2.				
3.				

V kolikor bi naročnik želel dodatne informacije v zvezi z izvršenim delom je kontaktna oseba:

Ime in priimek	
Telefon	
Elektronska pošta	

Ta izjava je sestavni del in priloga prijave s katero se prijavljamo na predmetni javni razpis.

Kot naročnik si pridružujemo pravico, da preverimo vaše izjave. Upoštevale se bodo samo tiste referenčne izjave, ki bodo v celoti izpolnjene.

Ponudnik:

---------- (kraj, datum) (žig) ---------- (podpis predstavnika)

IZJAVA PONUDNIKA za izvedbo projekta napodročju robotske in procesne stimulacije pri FAZI 2

OBRAZEC 6.2

Kot ponudnik izjavljamo, da smo v zadnjih treh letih, šteto od dneva objave obvestila o tem naročilu na portalu javnih naročil, uspešno izvedli najmanj 3 (tri) projekti na področju programiranja robota, robotske in procesne simulacije ter digitalnih dvojčkov industrijskih procesov. Vrednost vsaj enega projekta mora biti minimalno 10.000 EUR brez DDV.

Naročnik	Kontaktna oseba - tel. št.	Izvedba projekta na področju programiranja robota, robotske in procesne simulacije ter digitalnih dvojčkov industrijskih procesov.	Obdobje	Pogodbena vrednost (EUR brez DDV)
1.				
2.				
3.				

V kolikor bi naročnik želel dodatne informacije v zvezi z izvršenim delom je kontaktna oseba:

Ime in priimek	
Telefon	
Elektronska pošta	

Ta izjava je sestavni del in priloga prijave s katero se prijavljamo na predmetni javni razpis.

Kot naročnik si pridružujemo pravico, da preverimo vaše izjave. Upoštevale se bodo samo tiste referenčne izjave, ki bodo v celoti izpolnjene.

Ponudnik:

---------- ---------- ----------

(kraj, datum) *(žig)* *(podpis predstavnika)*

IZJAVA PONUDNIKA za izvedbo projekta na razvoju nadzornega in izvajalskega računalniškega sistema pri FAZI 3

OBRAZEC 6.3

Kot ponudnik izjavljamo, da smo v zadnjih treh letih, šteto od dneva objave obvestila o tem naročilu na portalu javnih naročil, uspešno izvedli najmanj 1 (en) projekt na razvoju nadzornega in izvajalskega računalniškega sistema za kontrolo kompleksnih industrijskih pročesov. Vrednost vsaj enega projektov mora biti minimalno 10.000 EUR brez DDV.

Naročnik	Kontaktna oseba - tel. št.	Izvedba projekta na razvoju nadzornega in izvajalskega računalniškega sistema za kontrolo kompleksnih industrijskih pročesov.	Obdobje	Pogodbena vrednost (EUR brez DDV)
1.				
2.				
3.				

V kolikor bi naročnik želel dodatne informacije v zvezi z izvršenim delom je kontaktna oseba:

Ime in priimek	
Telefon	
Elektronska pošta	

Ta izjava je sestavni del in priloga prijave s katero se prijavljamo na predmetni javni razpis.

Kot naročnik si pridružujemo pravico, da preverimo vaše izjave. Upoštevale se bodo samo tiste referenčne izjave, ki bodo v celoti izpolnjene.

Ponudnik:

---------- (žig) ----------

(kraj, datum) *(podpis predstavnika)*

VZOREC POGODBE

OBRAZEC 7

POGODBA O »VZPOSTAVITVI LABORATORIJA ZA ELEKTROKEMIJSKO SINTEZO MATERIALOV«

sklenjena med

Naročnik:	Izvajalec:
IJS INSTITUT »JOŽEF STEFAN« Jamova cesta 39 1000 Ljubljana ki ga zastopa prof. dr. _____, direktor	 ki ga zastopa _____, direktor/ica
Davčna številka: SI55560822	Davčna številka: SI
Matična številka :5051606000	Matična številka:
IBAN: SI56 0110 0603 0344 242, UJP	IBAN: SI56
Številka pogodbe naročnika:	Številka pogodbe ponudnika:

UVODNE DOLOČBE

1.člen

Pogodbeni stranki ugotavljata, da je naročnik izvedel Naročilo male vrednosti na osnovi določil Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15, 14/18, 121/21, 10/22, 74/22 – odl. US, 100/22 – ZNUZSZS in 28/23, v nadaljevanju ZJN-3) na osnovi javnega naročila **JN14/24**, objavljenega na Portalu javnih naročil številka _____z dne _____ in naročnikove odločitve o oddaji javnega naročila številka _____ z dne _____ izbran izvajalec v okviru omenjenega javnega naročila, zaradi česar se sklepa predmetna pogodba.

S to pogodbo se pogodbeni stranki dogovorita o splošnih in posebnih pogojih izvedbe javnega naročila.

PREDMET POGODBE

2.člen

Predmet pogodbe je obveznost izvajalca, da bo naročniku za pogodbeno dogovorjeno ceno in v rokih ter pod pogoji določenimi s to pogodbo in ponudbo vzpostavil laboratorij za elektrokemijsko sintezo materialov. V treh fazah in sicer:

Faza 1: Osnovne specifikacije – Mehanska in sistemska integracija naprav,
Faza 2: Integracija naprav in funkcijonalnosti za elektrokemijske eksperimentalne procese,
Faza 3: Računalniška platforma.

Prva faza se prične izvajati takoj po podpisu pogodbe z izbranim izvajalcem, medtem ko se ostali deli lahko izvedejo kasneje.

3. člen

Izvajalec bo izvedel dobavo v skladu s ponudbo številka _____z dne _____, ki je priloga in sestavni del te pogodbe.

Sestavni del te pogodbe so tudi pogoji določeni z razpisno dokumentacijo, vsa ponudbena dokumentacija, vključno z vso tehnično dokumentacijo.

Faze se pričnejo izvajati takoj po podpisu pogodbe z izbranim izvajalcem. Čas za izvedbo vseh treh faz je 11 mesecev od podpisa pogodbe.

Rok izvedbe naročila za po fazah je: Faza 1: 4 mesece od podpisa pogodbe, Faza 2: 7 mesecev od podpisa pogodbe, Faza 3: 11 mesecev od podpisa pogodbe

POGODBENA CENA

4.člen

Vrednost pogodbenih del znaša:

Brez DDV: _____ EUR
DDV 22%: _____ EUR
Z DDV: _____ EUR

OBVEZNOSTI POGODBENIH STRANK

5.člen

Izvajalec se zavezuje opravljati dela strokovno, vestno, kvalitetno s skrbnostjo dobrega strokovnjaka in v skladu z zahtevami naročnika.

Izvajalec je dolžan vse podatke in informacije naročnika, s katerimi se bo seznanil v času izvajanja del, čuvati kot poslovno skrivnost in jo brez pisnega soglasja naročnika ne sme posredovati tretji osebi.

Izvajalec se zavezuje, da bo pri opravljanju pogodbenih del na sedežu naročnika spoštoval vse njegove predpise in navodila s področja varstva pri delu in uporabljal zaščitna sredstva, kot to zahteva naročnik.

Naročnik se zavezuje izvajalcu oz. njegovemu podizvajalcu omogočiti nemoteno opravljanje pogodbenih del.

6. člen
(Obveznosti in jamstva izvajalca)

Izvajalec se obvezuje, da bo:

- svoje naloge po tej pogodbi opravil strokovno in kvalitetno in s skrbnostjo dobrega strokovnjaka ter skladno z veljavnimi predpisi, standardi ter normami, predvidenimi za tovrstna dela, pri čemer bo upošteval dobre poslovne običaje ter varoval ugled in interese naročnika;
- dosegal odzivne čase in omogočal dosegljivost, dogovorjeno z naročnikom;
- naročniku sporočil kakršnokoli nameravano zamenjavo kadra, ki je predviden v ponudbi izvajalca, pri čemer mora kakršnokoli zamenjavo predvidenih kadrov odobriti in potrditi naročnik;
- izvajal svoje pogodbene obveznosti v dogovorjenih rokih;
- svoje delo dokumentiral z dokumentacijo, ki jo bo moral po dogovoru z naročnikom posredovati na dogovorjen način in v dogovrojenih rokih;
- izvajal pogodbene obveznosti s priglašenim kadrom oz. v primeru njihove zamenjave s kadrom, ki izpolnjuje vse zahteve iz razpisne dokumentacije in je bil s strani naročnika predhodno potrjen;
- spoštoval interne akte naročnika in veljavno zakonodajo s področja varstva podatkov in varstva pri delu;
- naročnika pisno in nemudoma obveščal o vseh okoliščinah, ki bi lahko vplivale oz. vplivajo na pravilno ali pravočasno izpolnitev njegovih obveznosti po tej pogodbi;
- zagotovil, da dokumenti, izdani na podlagi te pogodbe, vsebujejo številko te pogodbe in morebitne druge oznake naročnika;
- naročniku omogočal ustrezno spremljanje in nadzor izpolnjevanja storitev po tej pogodbi;
- najkasneje ob poteku časa, za katerega je sklenjena ta pogodba, na naročnika prenesel vso dokumentacijo in izključno pravico do uporabe nastale na podlagi ali v povezavo s to pogodbo.

7.člen
(Obveznosti naročnika)

Naročnik se obvezuje, da:

- bo izvajalcu zagotovil razpoložljivost obstoječe dokumentacije in drugih informacijskih virov, ki so potrebni za izvedbo nalog s strani izvajalca po tej pogodbi;
- bo izvajal svoje pogodbene obveznosti v dogovorjenih rokih;
- bo spoštoval zakonodajo s področja varstva podatkov in varstva pri delu;
- bo zagotovil kadre, ki bodo podajali ustrezne informacije za izpolnitev obveznosti izvajalca po tej pogodbi ter z vso skrbnostjo sproti opozarjali v primeru nepravilno razumljenih informacij s strani izvajalca
- bo sprotno obveščal izvajalca o spremembah, ki kakorkoli vplivajo na izvajanje te pogodbe

ODŠKODNINSKA ODGOVORNOST IZVAJALCA

8. člen

Izvajalec po tej pogodbi odškodninsko odgovarja zgolj za škodo, ki bi bila posledica njegove krivde ali nezadostne skrbnosti pri izvajanju del, oziroma zaradi opustitve s to pogodbo prevzetih obveznosti glede načina opravljanja dela.

Izvajalec ne odgovarja za škodo, ki bi naročniku nastala zaradi nepravilne uporabe naprav in aparatur.

Za škodo, ki bi nastala pri izvajanju del izvajalec odgovarja le v primeru, da je škoda posledica njegovega neposrednega ravnanja in nezadostne skrbnosti.

POSLOVNA SKRIVNOST IN VARSTVO OSEBNIH PODATKOV

9. člen

Pogodbeni stranki sta sporazumni, da vsi podatki, dokumentacija, poslovne informacije, drugi podatki in informacije, ki izvirajo iz te pogodbe, vsebina te pogodbe, drugi podatki, ki izvirajo iz tega pogodbenega razmerja ali iz siceršnjega opravljanja dejavnosti ene ali druge stranke, ter ostali podatki, ki jih stranki pogodbe druga od druge izvesta pri izvrševanju te pogodbe, ali pa so ti podatki vključeni v naloge oziroma storitve, ki jih izvajalec opravlja na podlagi te pogodbe, in (i) niso splošno znani, ali (ii) so s strani relevantne pogodbene stranke označeni kot poslovna skrivnost, ali (iii) bi relevantna pogodbena stranka morala ali mogla vedeti, da bi zaradi njihovega razkritja nepooblaščenim osebam nasprotni pogodbeni stranki lahko nastala premoženjska ali nepremoženjska škoda, predstavljajo poslovno skrivnost in sta jo pogodbeni stranki dolžni varovati kot zaupno ves čas trajanja te pogodbe in po prenehanju veljavnosti le te. Navedeno zlasti pomeni, da pogodbena stranka poslovnih skrivnosti brez poprejšnjega pisnega soglasja druge pogodbene stranke ne bo kakorkoli razkrila tretjim osebam, posebej ne z objavo v medijih, da jih ne bo razmnoževala, niti jih ne bo izkoriščala za druge namene, kot za namene izvajanja te pogodbe, ter da bo na zahtevo relevantne pogodbene stranke drugi pogodeni stranki nemudoma vrnila oziroma uničila vse zapise na listinah ali drugih medijih.

Pogodbeni stranki sta dolžni strogo varovati kot poslovno skrivnost tudi vse podatke, ki se kakorkoli nanašajo na poslovanje nasprotne pogodbene stranke in bi lahko pomenile konkurenčno prednost, na tak način, da te ne postanejo dostopne tretjim nepooblaščenim osebam. Vsi podatki, ki jih izvajalec pridobi od naročnika, so last naročnika.

V skladu z Uredbo (EU) 2016/679 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 27. aprila 2016 o varstvu posameznikov pri obdelavi osebnih podatkov in o prostem pretoku takih podatkov, z vsemi morebitnimi kasnejšimi spremembami (Splošna uredba o varstvu podatkov, v nadaljnjem besedilu: GDPR), ter zakoni in predpisi, ki urejajo varstvo osebnih podatkov, pogodbeni stranki soglašata, da osebnih podatkov, do katerih bosta prišli v zvezi s sklenitvijo in izvajanjem te pogodbe, ne bosta uporabljali in z njimi ravnali v nasprotju z določili Uredbe o GDPR in vsakokratnim veljavnim zakonom in predpisi, ki urejajo varstvo osebnih podatkov.

Pogodbeni stranki bosta zagotavljali in izvajali potrebne tehnične in organizacijske ukrepe za varstvo osebnih podatkov in preprečevali zlorabe v smislu določil Uredbe o GDPR in vsakokratnim veljavnim zakonom in predpisi, ki urejajo varstvo osebnih podatkov.

Pogodbeni stranki bosta svojo dolžnost varovanja poslovne skrivnosti in osebnih podatkov razširili tudi na vse delavce, ki so ali bodo kakorkoli izvrševali celotna ali posamična dela v zvezi s pogodbo.
Pogodbena stranka, ki krši določbe tega člena pogodbe, je dolžna drugi pogodbeni stranki tudi povrniti vso škodo, ki nastane kot posledica kršitve tega člena pogodbe.

Kršitve obveznosti izvajalca iz tega člena pogodbe se štejejo kot bistvena kršitev določil te pogodbe.

V primerih, če bo zaradi izvajanja te pogodbe prišlo do izmenjave večjega števila zaupnih podatkov, pogodbeni stranki podpišeta tudi ločen Sporazum o ne razkrivanju zaupnih podatkov, ki je priloga in sestavni del te pogodbe.

V primerih, če bo zaradi izvajanja te pogodbe prišlo do obdelave osebnih podatkov, ki jih izvajalec prejme od naročnika, s strani izvajalca, pogodbeni stranki podpišeta tudi ločeno Pogodbo o obdelavi osebnih podatkov, ki je priloga in sestavni del te pogodbe.

ČAS IZVAJANJA POGODBE

10. člen

Pogodba za opravljanje storitev z opisi delovnih nalog v vseh treh fazah_____se sklepa za čas od _____do _____ .

NAČIN PLAČILA

11. člen

Izvajalec bo opravljene storitve po tej pogodbi naročniku zaračunaval enkrat mesečno. Izvajalec mora dostaviti naročniku račun do _____ dne v mesecu za storitve, opravljene v preteklem mesecu. Naročnik bo pravilno izstavljene račune na podlagi te pogodbe poravnal v roku trideset (30) dni od prejema. Plačilni rok prične teči naslednji dan po prejemu pravilno izstavljenega računa. Stranki sta sporazumni, da mora naročnik v primeru zamude plačati zakonite zamudne obresti.

K vsakokratnemu računu je izvajalec dolžan priložiti specifikacijo pogodbeno opravljenih storitev, potrjeno s strani naročnika. Skupen znesek mesečno izdanih računov ne sme preseči pogodbene vrednosti iz 4. člena te pogodbe. Če storitve po tej pogodbi niso v celoti izvedene ali niso opravljene v skladu s to pogodbo, lahko naročnik račun v celoti ali delno zavrne.

PREDČASNA ODPOVED POGODBE

12. člen

Naročnik lahko odstopi od pogodbe brez obveznosti do dobavitelja, če dobavitelj:

- ne upošteva vseh zahtev naročnika in le-teh kljub opozorilu ne izpolni,
- poviša cene v času veljavnosti pogodbe,
- ne izvaja predmeta pogodbe v dogovorjeni kvaliteti ali v dogovorjenih rokih,
- ne izpolnjuje vseh svojih obveznosti iz pogodbe,
- v drugih primerih in obsegu, določenimi v tej pogodbi.

Naročnik bo izvajalca obvestil o odstopu z odstopno izjavo, poslano s priporočenim pismom po pošti. Odstop od pogodbe velja od datuma prejema pisnega obvestila o odstopu v kolikor naročnik v izjavi ne zapiše kasnejši datum prenehanja veljavnosti pogodbe. V kolikor dobavitelju pošiljke z odstopno izjavo iz kakršnegakoli razloga ni mogoče vročiti, preneha pogodba veljati z dnem, ko je bila pošiljka oddana na pošti. Izvajalec v tem primeru ni upravičen do kakršnekoli odškodnine ali do kakršnegakoli drugega zahtevka.

Izvajalec ima pravico do odstopa od te pogodbe v primeru kršenja določil pogodbe s strani naročnika. V tem primeru pogodba preneha veljati, ko naročnik prejme pisno obvestilo o odstopu od pogodbe z navedbo razloga za odstop s priporočeno pošiljko po pošti.

V primeru odstopa od pogodbe sta stranki dolžni do tedaj prevzete obveznosti izpolniti tako, kot je bilo to dogovorjeno pred odstopom.

RAZVEZNI POGOJ

13. člen

Ta pogodba je sklenjena pod razveznim pogojem, ki se uresniči v primeru izpolnitve ene od naslednjih okoliščin:

- če bo naročnik seznanjen, da je sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev obveznosti delovne, okoljske ali socialne zakonodaje s strani dobavitelja ali podizvajalca ali
- če bo naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ pri dobavitelju ali podizvajalcu v času izvajanja pogodbe ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s:

- plačilom za delo,
- delovnim časom,
- počitki,
- opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno in za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek,

V primeru seznanitve naročnika s kršitvijo mora ta o tem obvestiti dobavitelja v desetih dneh. Dobavitelj lahko v roku, ki ga določi naročnik, ki pa ne sme biti daljši kot 15 dni, predloži dokaze, da je sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju kršitev. Če obstaja kršitev pri podizvajalcu, lahko dobavitelj v istem roku predloži dokaze, da je podizvajalec sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju kršitev. Če dobavitelj ni predložil dokazov za podizvajalca ali če jih je, pa naročnik oceni, da ti ukrepi ne zadoščajo, lahko dobavitelj zamenja podizvajalca v roku, ki ga določi naročnik in ne sme biti daljši od 15 dni v skladu s 94. členom tega zakona, ali sam prevzame del, ki ga je oddal v podizvajanje temu podizvajalcu, če ta zamenjava ali prevzem ne pomeni bistvene spremembe pogodbe. Če dobavitelj ni predložil dokazov zase ali za podizvajalca ali če jih je, pa naročnik oceni, da ti ukrepi ne zadoščajo, ali če dobavitelj ne prevzame del sam ali predlaga novega podizvajalca ali če naročnik v skladu s 94. členom tega zakona pravočasno predlaganega novega podizvajalca zavrne, se razvezni pogoj uresniči pod pogojem, da je od seznanitve naročnika s kršitvijo in do izteka veljavnosti pogodbe še najmanj šest mesecev. V primeru izpolnitve razveznega pogoja se šteje, da je pogodba razvezana z dnem sklenitve nove pogodbe o izvedbi javnega naročila, naročnik pa mora nov postopek oddaje javnega naročila začeti nemudoma, vendar najkasneje v 60 dneh od seznanitve s kršitvijo. Če naročnik v tem roku ne začne novega postopka javnega naročila, se šteje, da je pogodba razvezana šestdeseti dan od seznanitve s kršitvijo.

PROTIKORUPCIJSKA KLAVZULA

14. člen

V primeru, da se ugotovi, da je pri izvedbi javnega naročila, na podlagi katerega je sklenjena ta pogodba ali pri izvajanju te pogodbe kdo v imenu ali na račun dobavitelja naročniku oz. pri njem zaposlenim osebam, ki so imele odločujoč vpliv na izbiro dobavitelja, obljubil, ponudil ali dal kakšno nedovoljeno korist za:

- pridobitev tega posla ali
- za sklenitev tega posla pod ugodnejšimi pogoji ali
- za opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti
- ali za drugo ravnanje ali opustitev, s katerim je naročniku povzročena škoda ali je omogočena pridobitev nedovoljene koristi naročniku ali pri njem zaposlenim osebam,

je ta pogodba nična.

Naročnik bo v primeru ugotovitve o domnevnem obstoju dejanskega stanja iz prvega odstavka tega člena ali obvestila Komisije za preprečevanje korupcije ali drugih organov, glede njegovega domnevnega nastanka, pričel z ugotavljanjem pogojev ničnosti pogodbe iz prejšnjega odstavka tega člena oziroma z drugimi ukrepi v skladu s predpisi republike Slovenije.

PODIZVAJALCI

15. člen

se upošteva v primeru, da izvajalec nastopa s podizvajalcem

a. člen

Izvajalec v okviru te pogodbe nastopa skupaj z naslednjimi podizvajalci:

1.

Naziv podizvajalca:	

	Matična številka: ID za DDV: SI TRR: SI56 odprt pri.
Podizvajalec zahteva neposredno plačilo	DA/NE
Vrsto storitev, ki jih bo opravil podizvajalec	
Količina storitev, ki jih bo opravil podizvajalec	%
Vrednost storitev	EUR brez DDV
Kraj izvedbe storitev	
Rok izvedbe storitev	Terminski plan

2.

Naziv podizvajalca:	Matična številka: ID za DDV: SI TRR: SI56 odprt pri.
Podizvajalec zahteva neposredno plačilo	DA/NE
Vrsto storitev, ki jih bo opravil podizvajalec	
Količina storitev, ki jih bo opravil podizvajalec	%
Vrednost storitev	EUR brez DDV
Kraj izvedbe storitev	

Izvajalec, ki izvaja javno naročilo z enim ali več podizvajalci, mora v celoti upoštevati obveznosti iz 94. člena ZJN-3 in zahteve iz razpisne dokumentacije, ter za vse navedene podizvajalce predložiti izpolnjene, podpisane in žigosane zahtevane obrazce iz razpisne dokumentacije. Če izvajalec ne ravna v skladu s 94. člena ZJN-3, bo naročnik Državni revizijski komisiji podal predlog za uvedbo postopka o prekršku iz 2. točke prvega odstavka 112. člena ZJN-3.

Podizvajalec mora izpolnjevati vse pogoje in zahteve naročnika v zvezi s podizvajalci, ki so navedeni v razpisni dokumentaciji ter izpolniti vse navedene priloge, ki se nanašajo na izpolnjevanje pogojev podizvajalcev.

Izvajalec v razmerju do naročnika v celoti odgovarja za dobro izvedbo obveznosti po pogodbi, ne glede na število podizvajalcev.

Izvajalec mora med izvajanjem pogodbe naročnika obvestiti o morebitnih spremembah informacij iz drugega odstavka 94. člena ZJN-3 in poslati informacije o novih podizvajalcih, ki jih namerava naknadno vključiti, in sicer najkasneje v petih (5) dneh po spremembi. V primeru vključitve novih podizvajalcev mora izvajalec skupaj z obvestilom posredovati tudi podatke in dokumente iz druge, tretje in četrte alineje drugega odstavka 94. člena ZJN-3.

Naročnik mora v skladu s četrtim odstavkom 94. člena ZJN-3 zavrniti vsakega podizvajalca, če zanj obstajajo razlogi za izključitev. Naročnik lahko zavrne predlog za zamenjavo podizvajalca oziroma vključitev novega podizvajalca tudi, če bi to lahko vplivalo na nemoteno izvajanje storitev in če novi podizvajalec ne izpolnjuje pogojev, ki jih je postavil naročnik v razpisni dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila. Naročnik mora o morebitni zavrnitvi novega podizvajalca obvestiti izvajalca najpozneje v desetih (10) dneh od prejema predloga.

Izvajalec mora za podizvajalca, ki zahteva neposredno plačilo, ob vsaki situaciji priložiti:

- račun podizvajalca za opravljene obveznosti po pogodbi, potrjen s strani izvajalca, na podlagi katerega naročnik izvede nakazilo za opravljene obveznosti po pogodbi neposredno na račun podizvajalca ali
- podpisano izjavo podizvajalca, naslovljeno na naročnika, o tem, da je ta seznanjen s konkretno izstavljenim računom izvajalca oziroma, da pri obveznostih po pogodbi, ki jih obravnava situacija, ni sodeloval kot podizvajalec, ter da podizvajalec iz naslova te situacije izvajalac nima in ne bo imel do naročnika nobenih zahtevkov po Uredbi o neposrednih plačilih podizvajalcu pri nastopanju ponudnika s podizvajalcem pri javnem naročanju (Uradni list RS, št. 66/07 in 19/10).

V primeru, če nobeden od dokumentov iz prejšnjega odstavka za prijavljenega podizvajalca ni predložen, naročnik do dostavitve vseh dokumentov zadrži plačilo celotnega računa in s tem ne pride v zamudo pri plačilu.

S plačilom posameznega zneska podizvajalcu obveznost naročnika za plačilo izvajalacu ugasne do višine tako plačanega zneska podizvajalcu.

Roki plačil izvajalcu in njegovim podizvajalcem so enaki.

ALI
b. člen

se upošteva v primeru, da dobavitelj ne nastopa s podizvajalcem

Izvajalec ob predložitvi ponudbe in ob sklenitvi te pogodbe nima prijavljenih podizvajalcev za izvedbo predmeta pogodbe.

Izvajalace mora med izvajanjem pogodbe naročnika obvestiti o morebitnih spremembah informacij iz drugega odstavka 94. člena ZJN-3 in poslati informacije o novih podizvajalcih, ki jih namerava naknadno vključiti v izvajanje takšnih gradenj ali storitev, in sicer najkasneje v petih (5) dneh po spremembi. V primeru vključitve novih podizvajalcev mora dobavitelj skupaj z obvestilom posredovati tudi podatke in dokumente iz druge, tretje in četrte alineje drugega odstavka 94. člena ZJN-3.

Naročnik lahko zavrne predlog za zamenjavo podizvajalca oziroma vključitev novega podizvajalca tudi, če bi to lahko vplivalo na nemoteno izvajanje ali dokončanje del in če novi podizvajalec ne izpolnjuje pogojev, ki jih je postavil naročnik v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila. Naročnik mora o morebitni zavrnitvi novega podizvajalca obvestiti izvajalca najpozneje v desetih (10) dneh od prejema predloga. Nominirani podizvajalec ne sme oddati sprejeta dela v nadaljnje podizvajanje.

Naknadno angažirani podizvajalec ne sme pričeti z izvedbo del prej preden naročnik ne odobri njegovega angažiranja.

Izvajalec v razmerju do naročnika v celoti odgovarja za dobro izvedbo obveznosti po pogodbi, ne glede na število podizvajalcev.

REŠEVANJE SPOROV

16. člen

Morebitna nesoglasja pri izvajanju te pogodbe bosta pogodbeni stranki skušali rešiti sporazumno v skladu s pogodbo. V primeru spora, ki ga pogodbeni stranki ne bi mogli razrešiti sporazumno, je pristojno sodišče v Ljubljani.

SKRBNIKI POGODBE

Skrbnik pogodbe s strani izvajalca je:

_____

Tehnični skrbnik pogodbe s strani naročnika, ki bo skrbel za tehnični del izvedbe predmeta pogodbe je: prof. dr. Sašo Šturm.

Za spremembo skrbnikov iz tega člena ni potrebno sklepati aneksa k pogodbi. O spremembi se stranki pisno obvestita.

KONČNE DOLOČBE

17. člen

Vse spremembe in dopolnitve te pogodbe bosta pogodbeni stranki določili po doseženem predhodnem sporazumu z aneksi k tej pogodbi.

Pogodba velja z dnem, ko jo podpišeta obe pogodbeni stranki.

- v dveh (2) enakih izvodih, od katerih vsaka pogodbena stranka prejme en (1) izvod ali:

- pogodba je sestavljena in podpisana v enem (1) elektronskem izvodu.

Naročnik:	**Izvajalec:**
IJS	
Direktor:	Direktor:
Datum:	Datum:

Izjavljamo, da sprejemamo format vzorca pogodba.

Ponudnik:

(kraj, datum)

(podpis predstavnika)

(žig)

PREVZEMNI ZAPISNIK ZA JAVNO NAROČILO

OBRAZEC 8

Naziv ponudnika:	
Naslov ponudnika:	
Matična številka:	
Davčna številka:	
Predmet:	
Številka pogodbe:	

Na osnovi DOBAVNICE št. _____ z dne _____ se izvede:

PREVZEMNI ZAPISNIK

* št. prevzema izstavi skladišče

* št. _____
kraj: _____
datum: _____

Vrsta prevzema: [x] Storitev [ ] Material [ ] Oprema [ ] Gradnja

Dostava: [x] Ponudnik [ ] Prevoz IJS [ ] Ostalo, navedi: _____

Št.	Ugotovitev	DA	NE
1	Opravljene so storitve za fazo 1		
2	Opravljene so storitve za fazo 2		
3	Opravljene so storitve za fazo 3		
4			
Glede na zgoraj naštete ugotovitve, je prevzem opravljen:			

Dodaten komentar:

Ponudnik prejme kopijo podpisanega obrazca o prevzemu.

Ponudnik:	Naročnik: Institut "Jožef Stefan"
----------	----------
(ime in priimek, podpis) *Predstavnik ponudnika*	*(ime in priimek, podpis)* *Oseba, zadolžena za nabavo*

IZJAVA S PODATKI O UDELEŽBI FIZIČNIH IN PRAVNIH OSEB V LASTNIŠTVU PONUDNIKA ter o gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so povezane družbe s ponudnikom

OBRAZEC 9

Podatki o naročniku/naročilu

Naročnik	**IJS** Jamova cesta 39 1000 Ljubljana
Oznaka naročila	**JN14_25**
Predmet naročila	

Podatki o ponudniku

Naziv ponudnika:	
Matična številka:	
Davčna številka:	
Zakoniti zastopnik ponudnika:	

Zaradi namena iz šestega odstavka 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11 – uradno prečiščeno besedilo in 158/20) t.j. zaradi zagotovitve transparentnosti posla in preprečitve korupcijskih tveganj pri sklepanju pravnih poslov, spodaj podpisani zakoniti zastopnik ponudnika izjavljam,

1.1. da so pri lastništvu zgoraj navedenega ponudnika udeležene naslednje fizične osebe:

Št.	Ime in priimek	Naslov stalnega prebivališča	Delež lastništva v %
1			
2			
3			
…			

1.2. da so pri lastništvu zgoraj navedenega ponudnika udeležene naslednje pravne osebe:

Št.	Naziv in sedež pravne osebe	Matična številka	Delež lastništva v %
1			
2			
3			
…			

pri čemer je pravna oseba v lasti naslednjih fizičnih oseb:

Št.	Ime in priimek	Naslov stalnega prebivališča	Delež lastništva v %

1			
2			
3			
…			

1.3. da so skladno z določbami zakona, ki ureja gospodarske družbe, povezane družbe z zgoraj navedenim ponudnikom, naslednji gospodarski subjekti:

Zap. št.	Naziv in sedež gospodarskega subjekta	Matična številka
1		
2		
3		
…		

pri čemer je v medsebojnem razmerju z naslednjo pravno osebo:

Št.	Naziv in sedež pravne osebe	Matična številka	Povezana na način
1			
2			
3			
…			

Izjavljam, da sem kot fizične osebe – udeležence v lastništvu ponudnika navedel:

- vsako fizično osebo, ki je posredno ali neposredno imetnik več kakor 5% delnic, oziroma je udeležena z več kot 5% deležem pri ustanoviteljskih pravicah, upravljanju ali kapitalu pravne osebe, ali ima obvladujoč položaj pri upravljanju sredstev pravne osebe;
- vsaka fizična oseba, ki pravni osebi posredno zagotovi ali zagotavlja sredstva, in ima na tej podlagi možnost nadzorovati, usmerjati ali drugačno bistveno vplivati na odločitve uprave ali drugega poslovodnega organa pravne osebe pri odločanju o financiranju in poslovanju.

S podpisom te izjave jamčim, da v celotni lastniški strukturi ni udeleženih drugih fizičnih in pravnih oseb in tihih družbenikov, ter gospodarskih subjektov, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so povezane družbe.

S podpisom te izjave jamčim točnost in resničnost podatkov ter se zavedam, da je pogodba/naročilo/okvirni sporazum v primeru lažne izjave ali neresničnih podatkov o dejstvih v izjavi ima za posledico ničnost pogodbe/naročila/okvirnega sporazuma. Zavezujem se, da bom naročnika obvestil o vsaki spremembi posredovanih podatkov.

Ime in priimek zakonitega zastopnika ponudnika:

---------- ---------- ----------

(kraj, datum) *(žig)* *(podpis zakonitega zastopnika ponudnika)*

Navodila: Izjavo izpolni in podpiše ponudnik, kot tudi vsi posamezni člani skupine ponudnikov (partnerji) v primeru skupne ponudbe, vsi podizvajalci (če ponudnik izvaja javno naročilo s podizvajalci) ter vsi gospodarski subjekti katerih zmogljivosti uporablja ponudnik.