UNIVERZA V LJUBLJANI | FE Fakulteta za elektrotehniko

DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA

Naročnik:	**UNIVERZA V LJUBLJANI** **FAKULTETA ZA ELEKTROTEHNIKO** **Tržaška cesta 25** **1000 LJUBLJANA**
Predmet javnega naročila:	**Nakup avdio-video produkcijsko-distribucijskega sistema po sklopih**
Vrsta postopka za oddajo javnega naročila:	**Oddaja naročila po postopku oddaje naročila male vrednosti v skladu s 47. členom Zakona o javnem naročanju**
Št. javnega naročila:	**402-18/2025-2**

Tržaška cesta 25,
1000 Ljubljana,
Slovenija

T: +386 1 4768 411

dekanat@fe.uni-lj.si
www.fe.uni-lj.si

I. POVABILO K ODDAJI PONUDBE

Naročnik **Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko, Tržaška cesta 25, 1000 Ljubljana** objavlja obvestilo o naročilu po postopku oddaje naročila male vrednosti v skladu s 47. členom Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15, 14/18, 121/21, 10/22, 74/22 – odl. US, 100/22 – ZNUZSZS, 28/23 in 88/23 – ZOPNN-F); v nadaljevanju ZJN-3 za nakup avdio-video produkcijsko-distribucijskega sistema po sklopih.

Naročnik vabi vse zainteresirane ponudnike, da predložijo ponudbo, skladno z zahtevami iz razpisne dokumentacije.

Rok za prejem ponudb je 09. 10. 2025 do 09:00 ure preko sistema e-JN.

Predstojnik naročnika
prof. dr. Marko Topič, dekan

Za:
Izr. prof. dr.
David Nedeljković
prodekan

PO POOBLASTILU

UNIVERZA V LJUBLJANI
Fakulteta za elektrotehniko
1
LJUBLJANA

Tržaška cesta 25,
1000 Ljubljana,
Slovenija

T: +386 1 4768 411

dekanat@fe.uni-lj.si
www.fe.uni-lj.si

II. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDBE

1. PODATKI O NAROČILU

Predmet: **Nakup avdio-video produkcijsko-distribucijskega sistema po sklopih.**

Za oddajo predmetnega naročila, se v skladu s 47. členom ZJN-3, izvede postopek oddaje naročila male vrednosti. Javno naročilo je razdeljeno na sklope.

Variantne ponudbe niso dopustne.

Naročnik bo z izbranim ponudnikom za posamezen sklop sklenil pogodbo za dobavo blaga, kot je določeno v tej razpisni dokumentaciji in prilogah.

2. PREDMET NAROČILA IN TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Predmet naročila je nakup avdio-video produkcijsko-distribucijskega sistema po sklopih.

S tehničnimi značilnostmi in pogoji, opredeljenimi v nadaljevanju te razpisne dokumentacije, naročnik določa zahteve, ki jih mora upoštevati ponudnik pri pripravi ponudbe. Na podlagi določil javnega razpisa in teh tehničnih značilnosti, bo naročnik ugotavljal ustreznost ponudbe. Navedene tehnične značilnosti in pogoji so sestavni del razpisne dokumentacije za izvedbo javnega naročila in tako sestavni del ponudbene dokumentacije.

Ponudba mora v celoti ustrezati vsem tehničnim in zahtevam naročnika iz te razpisne dokumentacije.

Ponujeno blago mora biti v skladu s kakovostjo po pravilih stroke, v skladu z v Republiki Sloveniji veljavnimi predpisi (zakoni, pravilniki, standardi, tehničnimi soglasji, tehničnimi navodili, priporočili in normativi) ter v skladu s tehničnim opisom, karakteristikami in specifikacijami.

2.1 TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Naročnik z opremo, ki je predmet tega naročila, dopolnjuje že obstoječo opremo s sistemsko-tehničnimi rešitvami, ki morajo biti v zahtevanih delih specifikacij kompatibilne z že obstoječimi sistemi naročnika ter hkrati omogočati vse dodatne funkcionalnosti, opisane v tehničnih specifikacijah. Ker je predmet nakupa predvsem oprema, ki obstoječe avdio-video (AV) produkcijske sisteme naročnika nadgrajuje z naprednimi funkcionalnostmi in načini prenosa preko omrežij IP ter možnostmi izvajanja dodatnih analiz, merjenj in razvoja, je naročniku pomembna tudi ustrezna podpora vseh standardov, ki so navedeni v tehnični specifikaciji, ki bodo raziskovalcem omogočale izvajanje meritev in preučevanja delovanja in odzivanja posameznih segmentov na vseh nivojih ISO-OSI modela.

Naročnik ima že vzpostavljene sisteme, ki temeljijo tako na SDI arhitekturi kot tudi na NDI HB (polni NDI), NDI | Hx1 – NDI | Hx3, SMPTE 2110, Dante in SRT arhitekturi, IP stikala in pomožno podporno opremo ter sisteme za upravljanje, analizo in prikaz profesionalnih AV signalov.

Ponudniki lahko ponudijo novejše produkte, kot so navedeni pri referenčnih modelih, če ti ustrezajo (enako ali boljše) zahtevanim tehničnim specifikacijam.
S tehničnimi značilnostmi, ki so za posamezen sklop podrobneje opredeljene v nadaljevanju, naročnik določa zahteve, ki jih mora pri dobavi blaga upoštevati ponudnik. Na podlagi tehničnih značilnosti bo

Tržaška cesta 25,
1000 Ljubljana,
Slovenija

T: +386 1 4768 411

dekanat@fe.uni-lj.si
www.fe.uni-lj.si

naročnik ugotavljal ustreznost ponujenega blaga. Ponudniki morajo ponuditi kvaliteten material, ki ustreza razpisanim zahtevam naročnika. Naročnik je v posameznih postavkah tehnične specifikacije navedel referenčni izdelek. Naročnik bo upošteval, da referenčni izdelek izpolnjuje vse tehnične zahteve naročnika. Ponudnik lahko ponudi artikel, ki je po tehničnih karakteristikah in kakovosti enakovreden referenčnemu izdelku ali boljši. Ponudnik mora v tem primeru zagotoviti tehnično dokumentacijo, na podlagi katere bo naročnik lahko preveril skladnost s tehničnimi zahtevami oziroma enakovrednost ponujenega z referenčnim izdelkom. Naročnik si pridrži pravico, da pred izbiro v postopku preverjanja ponudbe preveri kvaliteto ponujenih izdelkov na način, da od ponudnika zahteva, da mu predloži vzorce ponujenih izdelkov tako, da bo lahko preveril, ali ponujeni izdelek po kvaliteti, lastnostih in uporabnosti ne odstopajo od razpisanega. V primeru, da ponudnik v roku, ki ga bo v pozivu določil naročnik, vzorca ne bo predložil oziroma bo naročnik ugotovil, da izdelek ni enakovreden razpisanemu, bo naročnik ponudbo takega ponudnika izključil. Predmet ponudbe mora biti skladen z vsemi predpisi, standardi in direktivami EU ter ustrezati tehničnim predpisom in zahtevam naročnika. Blago, ki je predmet ponudbe, mora biti ustrezno za prodajo na enotnem trgu Evropske unije ter ustrezno označeno, v kolikor je taka oznaka potrebna.

Ponudniki morajo v obrazcu predračuna obvezno vpisati tudi naziv izdelka in proizvajalca blaga, ki ga ponujajo, da kasneje pri dobavah ne bi prihajalo do nesporazumov glede ponujenega in naročenega oziroma dobavljenega blaga. Enostranska zamenjava naročenega blaga z blagom drugačnih karakteristik ne bo dopustna in bo imel naročnik v takšnem primeru pravico, da tako dobavo zavrne. V primeru zavrnitve dobave nosi stroške zamenjave izdelkov z naročenimi dobavitelj. Zamenjava naročenih izdelkov z drugimi je mogoča samo po predhodnem dogovoru s posameznim naročnikom in iz objektivnih razlogov. Vsi izdelki morajo biti opremljeni z ustreznimi deklaracijami in morajo odgovarjati standardom in normativom na embalaži oziroma veljavnim predpisom v Republiki Sloveniji.

Vsa ponujena oprema posameznega proizvajalca mora biti:

- nova, brez pravnih in stvarnih napak, naročnik iz tega naročila je prvi kupec;
- avtentična;
- vse vgrajene komponente morajo biti originalne komponente proizvajalca ali odobrene s strani proizvajalca;
- avtorizirana s strani posameznega proizvajalca ali njegovega pooblaščenca v Republiki Sloveniji;
- dobavljena preko proizvajalčevega pooblaščenca oz. uradnega zastopnika v Sloveniji;
- upravičena do proizvajalčeve garancije in do proizvajalčeve podpore in servisnih storitev v skladu s proizvajalčevimi politikami;
- zavedena pri proizvajalcu kot prodana naročniku.

Na opremi mora biti nameščena programska oprema z veljavno licenco po priporočilih proizvajalca, v kolikor ni programska oprema posebej opredeljena v tehničnih zahtevah. Vse komponente opreme morajo biti zasnovane za delovanje 24/7.

Oprema, ki je predmet naročila, je razdeljena po sklopih, ki predstavljajo zaključeno celoto:

1. Sistem kamerne verige,
2. Sistem za sinhronizacijo signalov,
3. Sistem za upravljanje in kompresijo signalov,
4. Sistemi za analizo in raziskave radiodifuznih signalov.

Ponudnik lahko ponudi opremo po posameznih sklopih, pri čemer število ponujenih sklopov ni omejeno (katerakoli kombinacija od 1 do 4).

SKLOP 1 – Sistem kamerne verige

V sklopu kamerne verige želi naročnik lastno opremo, ki jo že uporablja oz. jo ima vgrajeno v svojih prostorih, nadgraditi s funkcionalnostmi:

- profesionalna studijska kamera za zajem videa v ločljivosti 3840 × 2160 slikovnih točk ali bolje;
- možnosti prenosa kakovostnih video signalov preko standardov SDI – SMPTE 2110 – NDI;
- možnosti povezovanja kamer in baznih postaj preko SMPTE hibridnih kablov;
- možnostjo oddaljenega upravljanje kakovosti slike s pomočjo oddaljenega krmilnega sistema – kamerne verige (ang. Camera – CCU – RCP).

Naročnik zaradi enostavnejše vgradnje in zmanjševanja sestavnih členov v celotni verigi kupuje opremo, ki ima že v osnovnih enotah vgrajene vse zahtevane standarde in protokole (SMPTE 2110, SDI, NDI in SRT) že v osnovni bazni enoti brez dodatnih pretvornikov.

Studijska kamera (1 kpl)

- senzor kamere:
  - velikost: 2/3" ali večji;
  - ojačenje senzorja: razpon od -6 dB do 18 dB ali več;
  - razmerje signal/šum: 62 dB ali bolje;
- način vpetja objektiva kamere: bajonet B4 (BTA S-1005);
- kameri ustrezen digitalni objektiv z bajonetnim nastavkom B4 in z vključenima ločenima upravljalnima ročicama za prilagajanje ostrine in optične povečave objektiva:
  - goriščna razdalja v razponu 7,6 – 168 mm (najmanj 22x optična povečava);
  - vgrajen 2× povečevalnik optičnega zooma, z novo goriščno razdaljo med 15,2 – 334 mm;
  - vgrajeni digitalni servomotorji za upravljanje s povečavo, ostrino in zaslonko;
  - najmanjša razdalja izostritve objekta pred objektivom – 0,8 m ali manj;
- upravljanje objektiva vpetega na kamero: podprto preko standardnega 12-kontaktnega priključka;
- filtri kamere:
  - sivinski filter nevtralne gostote (ND): vsaj štiristopenjski z možnostjo izklopa filtra;
  - efektni (FX): vsaj križni in difuzijski z možnostjo izklopa filtra;
- možnost nastavitve časa zaklopa kamere v avtomatskem in v ročnem načinu;
- razpon nastavitve zaklopa vsaj od 1/2000 sekunde do 1/50 sekunde;
- ločljivost in hitrost sličic video signala sistema: vsaj 3840×2160 slikovnih točk ali več s 100 sličicami na sekundo (brez prepletanja) in vsaj 1920×1080 slikovnih točk ali več z 200 sličicami na sekundo (brez prepletanja);
- hibridni optični vmesnik po standardu SMPTE 304 med kamero in njeno kontrolne enoto z vključenim napajanjem kamere ter vhodnim in izhodnim prenosom avdio, video in podatkovnih signalov;
- vhodni video signali kamere:
  - 1 ali več 3G-SDI signalov preko priključkov BNC;
- izhodni video signali kamere:
  - 2 ali več 12G-SDI signalov preko priključkov BNC;
- vhodni avdio signali kamere:
  - analogni avdio signal za 2 ali več avdio kanalov (uravnotežen signal preko vsaj dveh XLR vmesnikov) z možnostjo uravnavanja nivojev jakosti signalov in s podporo za 48 V fantomsko napajanje naprav priključenih na XLR vmesnike;
- izhodni avdio signali kamere:
  - 2 ali več avdio kanalov preko analognega avdio vmesnika TRS;
- podpora za priklop zunanjega sinhronizacijskega signala (ang. genlock) preko priključka BNC na kameri in na bazni enoti kamere;

- podpora časovne sinhronizacije po standardu IEEE 1588-2008 in SMPTE 2059 preko priključkov SFP+/SFP28 na bazni enoti kamere;
- podpora kamere za priklop 2 interkom slušalk z mikrofonom preko analognega avdio vmesnika XLR;
- kamera mora vključevati vsaj 2 izhoda enosmerne napetosti 12V;
- lokalni nadzor video signala pri kameri mora vključevati:
    - zaslon ločljivosti 1920×1080 slikovnih točkah ali več, z diagonalo vsaj 17 cm, vgrajeno signalno lučjo (ang. tally), pri čemer mora zaslon delovati vsaj preko 12V enosmernega napajanja in mora omogočati tudi priklop vhodnega video signala 3G-SDI preko priključka BNC in uporabo poudarjanja robov za pomoč pri ostrenju, priklop in pritrjevanje mora biti izvedeno preko standardnih priključkov na kameri (brez dodatnih pretvornikov);
    - iskalec izreza (ang. viewfinder) z LCD zaslonom HD ločljivosti ali več in z vgrajeno signalno lučjo (ang. tally), pri čemer mora iskalo delovati vsaj preko 12V enosmernega napajanja, priklop in pritrjevanje mora biti izvedeno preko standardnih priključkov na kameri (brez dodatnih pretvornikov);
- vhodni video signali bazne enote kamere:
    - 4 ali več 3G-SDI signalov ali boljše preko priključkov BNC;
    - 2 ali več signalov po standardu SMPTE ST 2110 s podporo prenosa brez kompresije in s kompresijo po standardu JPEG-XS do faktorja 10 (oboje vsaj v ločljivosti 1920×1080 slikovnih točk) preko priključkov SFP+/SFP28 s podporo za redundantno delovanje in s podporo odkrivanja, registracije in upravljanja po standardih AMWA NMOS IS-04 in AMWA NMOS IS-05 (2 kosa polno kompatibilnega SM SFP28 s podporo za 25-FEC/25G/10G morata biti vključena v sistem);
    - 1 ali več signalov po standardu NDI HB (v ločljivosti 1920×1080 slikovnih točk ali več) preko priključka RJ45;
    - 1 ali več signalov po standardu SRT (v ločljivosti 1920×1080 slikovnih točk ali več) preko priključka RJ45;
- izhodni video signali bazne enote kamere (brez dodatnih zunanjih pretvornikov):
    - 2 ali več 12G-SDI signalov preko priključkov BNC;
    - 2 ali več 3G-SDI signalov preko priključkov BNC;
    - 2 ali več signalov po standardu SMPTE ST 2110 s podporo za signal brez kompresije in za signal s kompresijo po standardu JPEG-XS do faktorja 10 (oboje v ločljivosti 3840×2160 slikovnih točk ali več) preko priključkov SFP+/SFP28 s podporo za redundantno delovanje in s podporo odkrivanja, registracije in upravljanja po standardih AMWA NMOS IS-04 in AMWA NMOS IS-05;
    - 1 ali več signalov po standardu NDI HB (v ločljivosti 3840×2160 slikovnih točk ali več) preko priključka RJ45;
    - 1 ali več signalov po standardu SRT (vsaj v ločljivosti 1920×1080 slikovnih točk ali več) preko priključka RJ45;
- vhodni avdio signali bazne enote kamere:
    - podpora vsaj za 2 avdio kanala kot del vhodnega video signala bazne enote kamere;
    - podpora vsaj za 2 avdio kanala uravnoteženega signala preko analognega vmesnika DB25;
    - podpora vsaj za 2 avdio kanala po standardu Dante preko priključkov RJ45 s podporo za redundantno delovanje;
- izhodni avdio signali bazne enote kamere:
    - analogni avdio signal za 2 ali več avdio kanalov (uravnotežen signal preko vsaj 2×XLR vmesnika);
    - digitalni avdio signal za 2 ali več avdio kanalov po standardu Dante preko priključkov RJ45 s podporo za redundantno delovanje;

    - podpora bazne enote kamere za priklop vsaj 2 linij vhodne in izhodne interkom komunikacije preko analognega vmesnika DB25 ali preko standarda Dante preko priključkov RJ45 ali preko standarda SMPTE ST 2110 preko priključkov SFP+/SFP28 s podporo za redundantno delovanje in s podporo odkrivanja, registracije in upravljanja po standardih AMWA NMOS IS-04 in AMWA NMOS IS-05;
- podpora bazne enote kamere za prenos signala za signalne luči (ang. tally) do kamere s podporo za dvo- ali večbarvno delovanje preko analognega vmesnika DB25;
- sistem mora vsebovati vse elemente potrebne za vgradnjo baznih enot kamer v 19" komunikacijsko omaro;
- ohišje kamere mora omogočati pritrditev usmerjenega mikrofona, mobilnega sprejemnika za mikrofon in manjše baterijske luči neposredno na kamero;
- upravljalno kontrolna enota kamere za daljinsko upravljanje tehničnih parametrov kamere (ang. RCP – Remote Control Panel) mora v celoti delovati preko standarda IPv4 in mora omogočati nastavljanje zaslonke, časa zaklopa, ojačenja, beline, barv in drugih parametrov video signala kamer, upravljalno kontrolna enota kamere mora biti opremljena z namenskim prikazovalnikom številčne oznake kamere, multifunkcijske upravljalne ročice zaslonke in sivinskih nivojev video signala, namenskih gumbov za nastavljanje nivojev barvnih komponent video signala in namenskim zaslonom za upravljanje nastavitev in spremljanje nastavljenih vrednosti ter z vgrajenim prikazovanjem stanja signalne luči (ang. Tally light) omrežni vmesniki s podporo za delovanje omrežnih vmesnikov vsaj preko standarda IPv4:
    - 1 ali več RJ45 vmesnikov na kameri;
    - 1 ali več RJ45 vmesnikov na bazni enoti kamere;
    - 1 ali več RJ45 vmesnikov na upravljalno kontrolni enoti kamere;
- odpornosti:
    - temperaturna od 0 °C ali manj do 40 °C ali več;
    - vlago od 10 % ali manj do 85 % ali več;
- za zahtevane funkcionalnosti morajo biti vključene vse morebitno potrebne dodatne licence oz. programska oprema.

Kot referenčni model (komplet):

Panasonic AK-UCX100, Panasonic AJ-CVF25GJ, Panasonic AK-HVF100GJ, Panasonic AK-UCU710ESJ, Panasonic AK-NP703G, 4 × SM SFP28 s podporo za 25-FEC/25G/10G (polno kompatibilni z ostalimi izdelki v kompletu), Panasonic AK-HRP1010GJ ali enakovreden komplet drugih proizvajalcev (npr. Sony, Hitachi, Ikegami, Grass Valley) ter Fujinon ZA22x7.6BERD-S10 in Fujinon SS-15D Digipower Full-Servo Control Kit ali enakovreden komplet objektiva z upravljanjem drugih proizvajalcev (npr. Canon).

SKLOP 2 - Sistem za sinhronizacijo sistemov in signalov

Glavna sinhronizacijska ura (1 kpl)

- uporaba namenskega visoko stabilnega oscilatorja tipa OCXO HQ ali primerljivega/boljšega s časovnim zamikanjem 10 mikrosekund na dan ali manj;
- podpora za referenciranje na GNSS sisteme (vsaj s podporo za sisteme GPS v frekvenčnih pasovih L1 in L2C, Galileo v frekvenčnih pasovih E1, E5a in E5b, GLONASS L1OF in L2OF) ter priloženo:
  - anteno in priloženim kompletom za pritrditev na drog, ki ustreza sprejemu signalov skladnih s temi zahtevami in omogoča njen priklop na ostale komponente v sistemu;
  - podaljševalni kabel dolžine vsaj 50 m;
  - prenapetostno zaščito za vgradnjo v antenski vod s 5 m ustreznega kabla;
- podpora za sprejem vsaj 4 zunanjih sinhronizacijskih signalov preko priključkov BNC, HD-BNC in/ali DE15 oz. podobnega in/ali SMA oz. podobnega (vsaj s podporo za protokole »black burst«, LTC, »worldclock« in PPS);
- vsaj 4 neodvisni izhodi sinhronizacijskih signalov preko priključkov BNC, HD-BNC in/ali DE15 oz. podobnega in/ali SMA oz. podobnega (vsaj s podporo za protokole »black burst«, uravnotežen in neuravnotežen LTC, »worldclock«, uravnotežen in neuravnotežen DARS, PPS ter 10 MHz);
- vsaj 2 neodvisna izhoda sinhronizacijskih signalov preko priključkov RJ45 in/ali SFP/SFP+, vsaj s podporo za protokole NTP z vsaj 1000 hkratnimi uporabniki, SyncE, PTPv1 ter PTPv2 po standardih SMPTE ST 2059-2, AES67 in IEEE1588-2008;
  - omogočeno mora biti nadziranje delovanja PTP signalov;
- podpora za omrežno IP povezavo preko priključka RJ45 in/ali SFP/SFP+ za oddaljeno upravljanje naprave vsaj preko 1000 Base-T IP omrežji in z uporabo vgrajenega upravljalnega spletnega vmesnika;
- možnost nadgradnje sistema z GPIO funkcionalnostjo preko kontrolnih ali relejnih signalov;
- možnost kasnejše nadgradnje sistema z vgradnimi razširitvenimi moduli za dodatne funkcionalnosti in protokole, brez izklapljanja trenutno predvidenih funkcionalnosti in protokolov;
- možnost redundantnega napajanja naprave s podporo za vsaj 2 ločena napajalnika;
  - vgrajena/priložena morata biti vsaj en napajalnik in en kabel za 230V AC napajanje preko standardnega CEE 7/4 (šuko) vtikača;
- priloženi morajo biti polno kompatibilni SM SFP/SFP+ vmesniki za vse SFP/SFP+ reže v sistemu;
- sistem mora vsebovati vse elemente potrebne za vgradnjo v 19" komunikacijsko omaro.

Kot referenčni model (komplet):

- Meinberg IMS LANTIME M3000, Meinberg IMS CPU-C15G2 z vključenim polno kompatibilnim SM SFP modulom, Meinberg IMS PWR-AD10 z vključenim kablom za AC napajanje preko standardnega CEE 7/4 (šuko) vtikača, Meinberg IMS GXL z OCXO HQ oscilatorjem, Meinberg IMS HPS100 PL-D z vključenim polno kompatibilnim SM SFP modulom, Meinberg IMS VSI in Meinberg IMS VSG181H ter Meinberg GNMANTv2 z vključenim ustreznim kablom Speedfoam 240HFJ ali primerljivim za uporabo v tem sistemu, dolžine 50m, vključenim priborom za montažo antene na drog in z vključeno prenapetostno zaščito za vgradnjo v antenski vod, skupaj s 5 m zaščiti in anteni ustreznega kabla;
- ali enakovreden komplet drugih proizvajalcev.

SKLOP 3 - Sistem za upravljanje in kompresijo signalov

Strežnik za protokol NMOS (1 kpl)

- sistem za usmerjanje in orkestracijo signalov po AvoIP protokolih SMPTE ST 2110;
- podpora protokolov SMPTE ST 2022-7 (redundantnost signalov), AMWA NMOS IS-04 (odkrivanje in registracija signalov), AMWA NMOS IS-05 (upravljanje povezav);
- vključen lastni registracijski strežnik po protokolu AMWA NMOS IS-04 s podporo za uporabo naprave tudi z zunanjimi strežniki skladnimi po tem protokolu;
- vključen vizualni pregled in nadzor nad vsemi tokovi, možnost logičnega mapiranja in redundantnih povezav;
- možnost upravljanja naprave preko omrežja IP v katerega se mora naprava povezati preko priključka RJ45 in mora vključevati lasten spletni vmesnik;
- vključena licenca: podpora za hkratno uporabo vsaj 50 izvorov ali ponorov za vsaj 3 leta (avdio in pomožne licence ne štejejo v to kvoto, a jih mora biti mogoče usmerjati in orkestrirati);
- naprava mora vsebovati vse elemente potrebne za vgradnjo v 19" komunikacijsko omaro.

Kot referenčni model:

- Matrox ConductIP Media Routing Appliance CDCTIP-MRA z vključeno licenco Matrox ConductIP Software License supporting up to 50 video ports for 3 years CDCTIPL-50-3 ter vse morebitne ostale licence za uporabo vseh navedenih protokolov in funkcionalnosti.

Licenca za protokol JPEG-XS na SMPTE 2110 pretvorniku (4 lic)

- licenca, ki omogoča uporabo kompresijskega protokola JPEG-XS na obstoječih SMPTE 2110 pretvornikih proizvajalca Matrox iz serije ConvertIP (1 licenca za 1 napravo);
- licenca mora omogočiti delovanje skladno s protokolom SMPTE ST 2110-22 in s podatkovnimi pretoki do vsaj 2 Gb/s;
- licenca mora biti brez časovne omejitve trajanja funkcionalnosti licence oz. brez izteka veljavnosti licence.

Kot referenčni model:

- 4 licence Matrox ConvertIP JPEG-XS UPG License

SKLOP 4 – Sistemi za analizo in raziskave radiodifuznih signalov

Stacionarni sistem za sprejem radiodifuznih signalov (1 kpl)

- namizni računalnik s hibridno procesorsko arhitekturo;
- vsaj 12 jeder, izmed katerih naj bo vsaj 8 zmogljivostnih jeder in vsaj 4 varčna jedra, skupno naj ima procesor vsaj 20 niti;
- najvišja frekvenca zmogljivostnih jeder naj dosega vsaj 4,9 GHz, najvišja frekvenca varčnih jeder pa vsaj 3,8 GHz;
- podpora za delovni pomnilnik DDR5 s hitrostmi vsaj 4.800 MT/s;
- integrirana grafična kartica z delovanjem pri najvišji frekvenci vsaj 1,50 GHz;
- podpora standarda PCI Express 4.0 in 5.0 in vsaj 20 PCI Express linij;
- vsaj 32 GB DDR5 delovnega spomina s hitrostjo vsaj 4.800 MT/s;
- sestavljena notranja shramba iz vsaj 500 GB hitrega SSD diska in vsaj 1 TB klasičnega HDD diska;
- nameščen operacijski sistem Windows 11 Pro;
- vgrajena PCI Express kartica za sprejem radiodifuznih signalov po standardih – DVB-C/C2, DVB-T/T2 z ženskim F signalnim priključkom (75 Ω) in vgradnjo v namizni računalnik po standardu PCIe gen1 x1;
  - podpora za frekvence v razredih VHF in UHF s podporo za frekvenčne pasove velikosti 1,7/5/6/7/8 MHz;
  - vhodna občutljivost v razponu med -90 dBm in -10 dBm;
  - vključena programska oprema za analizo signalov po protokolih DVB-C2, DVB-T2 in transportnega toka (ang. Transport Stream – TS);
- vgrajena PCI Express kartica za sprejem radiodifuznih signalov po standardih DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X z ženskim F signalnim priključkom (75 Ω) in vgradnjo v namizni računalnik po standardu PCIe gen2 x4;
  - podpora za frekvence v razponu vsaj med 950 MHz in 2150 MHz;
  - podpora za konstelacije vsaj do načina 32-APSK, s simbolnim pretokom vsaj do 54 MBd ali več;
- vgrajena PCI Express vhodno-izhodno kartica s podporo za SDI/ASI signale in vgradnjo v namizni računalnik po standardu PCIe gen3 x3;
  - vgrajenih 8 mikro BNC (75 Ω) priključkov za priklop signalov in 1 mikro BNC priključek za zunanji sinhronizacijski signal (ang. genlock);
  - ločljivost in hitrost sličic video signala sistema: vsaj 3840×2160, 1920×1080 in 1280×720 slikovnih točk s 50 sličicami na sekundo (brez in s prepletanjem) ter vsaj v PAL ločljivosti (s prepletanjem);
  - vključena programska oprema za analizo SDI/ASI signala na nivoju avdio in video vsebine ter analizo in predvajanje na nivoju transportnega toka (TS);
- za vse mikro BNC priključke mora biti priložen prehodni kabel dolžine 25 cm ali več, z moškim mikro BNC priključkom na eni strani in ženskim BNC priključkom polne velikosti na drugi strani.

Kot referenčni model (komplet):

- BQ Pure Base 501 Midtower (matična plošča Asus TUF Z790-Plus, procesor Intel Core i7-12700K, delovni pomnilnik Kingston 32GB DDR5-5200, shramba SSD Samsung 980 Pro 500GB in shramba HDD Seagate Skyhawk 1TB, nameščen operacijski sistem Windows 11 PRO) in vgrajenimi karticami:
  - Dektec DTA-2131B-SX;
  - Dektec DTA-2127-SLP;
  - Dektec DTA-2178-SY-SLP;

- 9 × Dektec DTB-UBNC-BNC;
- vključene, nameščene in funkcionalne morajo biti vse navedene in morebitne ostale licence za uporabo vseh navedenih protokolov in funkcionalnosti.

Mobilni sistem za sprejem radiodifuznih signalov (1 kpl)

- prenosni inštrument za sprejem, merjenje in analizo radiodifuznih prenosnih signalov
- podpora za sisteme – FM, DAB/DAB+, DVB-C, DVB-S/S2, DVB-T/T2, IPTV
- frekvenčni razpon naprave: 30-2700 MHz ali več;
- podpora za priklop vhodnega signala preko vsaj enega BNC ali mikro BNC ali F priključka (75 Ω);
- vsaj en RJ-45 priključek;
- prikaz in upravljanje preko 9" TFT zaslona na dotik z visoko svetilnostjo;
- prikaz konstelacijskih diagramov vsaj za DVB-T/T2,DVB-C,DVB-S/S2;
- merjenje moči v razponu od 5 do 120 dB µV ali bolje;
- natančnost merjenja nivojev: 2 dB ali bolje;
- ločljivost merjenja nivojev 0.1 dB ali bolje;
- omogoča merjenje: digitalne moči, MER, BER, PER, LDPC, BCH ali več;
- prikaz odbojev, mikro odbojev v realnem času;
- prikaz videa in predvajanje zvoka vsaj za standarde: MPEG2-4 SD & HD, HEVC, LCN, AAC, DOLBY AC3 DD;
- prikaz seznama PID-ov;
- prikaz bitnih pretokov posameznih elementarnih pretokov;
- podpora za analizo ozko- in širokopasovnih radiodifuznih signalov;
- priložena torba za prenos in shranjevanje inštrumenta z dodatnim žepom za shranjevanje priključnih kablov in napajalnika.

Kot referenčni model:

- Rover EXA9;
- vključene morajo biti vse navedene in morebitne ostale licence za analizo vseh navedenih sistemov, vsebin in funkcionalnosti.

Stacionarni sistem za analizo in obdelavo radiodifuznih signalov (1 kpl)

- namizni računalnik s hibridno procesorsko arhitekturo;
- vsaj 12 jeder, izmed katerih naj bo vsaj 8 zmogljivostnih jeder in vsaj 4 varčna jedra; skupno naj ima procesor vsaj 20 niti;
- najvišja frekvenca zmogljivostnih jeder naj dosega vsaj 4,9 GHz, najvišja frekvenca varčnih jeder pa vsaj 3,8 GHz;
- podpora za delovni pomnilnik DDR5 s hitrostmi vsaj 4.800 MT/s;
- integrirana grafična kartica z delovanjem pri najvišji frekvenci vsaj 1,50 GHz;
- podpora standarda PCI Express 4.0 in 5.0 in vsaj 20 PCI Express linij;
- vsaj 32 GB DDR5 delovnega spomina s hitrostjo vsaj 4.800 MT/s;
- sestavljena notranja shramba iz vsaj 500 GB hitrega SSD diska in vsaj 1 TB klasičnega HDD diska;
- nameščen operacijski sistem Windows 11 Pro;
- vgrajena PCI Express vhodno-izhodno kartica s podporo za SDI/ASI signale in vgradnjo v računalnik po standardu PCIe gen3 x3;
  - vgrajenih 8 mikro BNC (75 Ω) priključkov za priklop signalov in 1 mikro BNC priključek za zunanji sinhronizacijski signal (ang. genlock);
  - ločljivost in hitrost sličic video signala sistema: vsaj 3840×2160, 1920×1080 in 1280×720 slikovnih točk s 50 sličicami na sekundo (brez in s prepletanjem) ter vsaj v PAL ločljivosti (s prepletanjem);

- vključena programska oprema za analizo SDI/ASI signala na nivoju avdio in video vsebine ter analizo in predvajanje na nivoju transportnega toka (ang. Transport Stream – TS);
- vključena programska oprema za multipleksirarnje in remultipleksiranje transportnih tokov v realnem času (multiplekser, ki omogoča multipleksiranje vsaj 2 ASI signalov in možnost predvajanja vnaprej posnetih multipleksov ali posameznih prenosnih tokov);

- vgrajena PCI Express vhodno-izhodna kartica s podporo za signale po protokolu SMPTE 2110, in vgradnjo v namizni računalnik po standardu PCIe gen3 x3;
  - vgrajen vhod za SFP28 modul s podporo za bitne pretoke do 25 Gb/s in sočasno podporo za SFP+ modul s podporo za hitrosti do 10 Gb/s;
  - vključen polno kompatibilen SM SFP28 modul;
  - podpora za signale po standardu SMPTE 2110 in SMPTE-5/6;
  - podpora za IPv4 in IPv6;
  - podpora za jumbo okvirje (velikosti do 9 kB);
  - vključena programska oprema za generiranje testnih signalov 2110 in TS preko IP omrežij ter analizo in ogled signalov SMPTE 2110 na omrežnem nivoju;
  - vključena programska oprema za analizo SMPTE 2110 signalov na nivoju avdio in video vsebine;
- vgrajena USB izhodna kartica s funkcijo modulatorja;
  - vgrajen USB 2.0 priključek;
  - vgrajen F priključek za izhodni signal;
  - podpora za modulacijo standardov radiodifuznega oddajanja DVB-C/C2, DVB-T/T2, DAB+;
- vgrajena PCI Express vhodno-izhodno kartica s podporo strojnega enkodiranja HD signalov (SDI/HDMI/ASI) in vgradnjo v računalnik po standardu PCIe x1;
  - vhodni priključek HD-SDI in HDMI;
  - izhodni priključek ASI (BNC);
  - podpora za strojno kodiranje HD signalov v realnem času;
  - podprti najmanj standardi H.264/AVC, MPEG2 Video, AC3, AAC-LC, HE-AAC, MPEG1 Layer II;
  - vključena programska oprema za nastavitev parametrov kodiranja in multipleksiranja prenosnega toka;
- za vse mikro BNC priključke mora biti priložen prehodni kabel dolžine najmanj 25 cm, z moškim mikro BNC priključkom na eni strani in ženskim BNC priključkom polne velikosti na drugi strani.

Kot referenčni model (komplet):

- BQ Pure Base 501 Midtower (matična plošča Asus TUF Z790-Plus, procesor Intel Core i7-12700K, delovni pomnilnik Kingston 32GB DDR5-5200, shramba SSD Samsung 980 Pro 500GB in shramba HDD Seagate Skyhawk 1TB, nameščen operacijski sistem Windows 11 PRO) in vgrajenimi karticami:
  - Dektec DTA-2178-MX-SLP in licenco Dektec MuxXpert;
  - Dektec DTA-2125-SXP z dodanim SM SFP28 s podporo za 25G/10G (polno kompatibilen z ostalimi izdelki v kompletu – MSA kompatibilen);
  - Dektec DTU-215-SP z licenčnimi opcijami za DVB-T2, DVB-C2 in DAB+;
  - Dektec DTA-2180-AG s programsko opremo DtEnc;
  - 9 × Dektec DTB-UBNC-BNC (vključene, nameščene in funkcionalne morajo biti vse navedene in morebitne ostale licence za uporabo vseh navedenih protokolov in funkcionalnosti).

Stacionarni sistem za oddajanje radiodifuznih signalov (1 kpl)

- namizni računalnik s hibridno procesorsko arhitekturo;
- vsaj 12 jeder, izmed katerih naj bo vsaj 8 zmogljivostnih jeder in vsaj 4 varčna jedra, skupno naj ima procesor vsaj 20 niti;
- najvišja frekvenca zmogljivostnih jeder naj dosega vsaj 4,9 GHz, najvišja frekvenca varčnih jeder pa vsaj 3,8 GHz;
- podpora za delovni pomnilnik DDR5 s hitrostmi vsaj 4800 MT/s;
- integrirana grafična kartica z delovanjem pri najvišji frekvenci vsaj 1,50 GHz;
- podpora standarda PCI Express 4.0 in 5.0 in vsaj 20 PCI Express linij;
- vsaj 32 GB DDR5 delovnega spomina s hitrostjo vsaj 4.800 MT/s;
- sestavljena notranja shramba iz vsaj 500 GB hitrega SSD diska in vsaj 1 TB klasičnega HDD diska;
- nameščen operacijski sistem Windows 11 Pro;
- vgrajena PCI Express vhodno-izhodno kartica s podporo za SDI/ASI signale in vgradnjo v namizni računalnik po standardu PCIe gen3 x3:
  - vgrajenih 8 mikro BNC (75 Ω) priključkov za priklop signalov in 1 mikro BNC priključek za zunanji sinhronizacijski signal (ang. genlock);
  - ločljivost in hitrost sličic video signala sistema: vsaj 3840×2160, 1920×1080 in 1280×720 slikovnih točk s 50 sličicami na sekundo (brez in s prepletanjem) ter vsaj v PAL ločljivosti (s prepletanjem);
  - vključena programska oprema za podrobno analizo SDI/ASI signala na nivoju avdio in video vsebine ter analizo in predvajanje na nivoju transportnega toka (TS);
- vgrajena PCI Express kartica s funkcijo modulatorja in vgradnjo v namizni računalnik po standardu gen3 x1:
  - vgrajen glavni izhod radio frekvenčnega signala (SMA 50 Ω);
  - vgrajen sekundarni izhod radio frekvenčnega signala (F priključek 75 Ω);
  - podpora za modulacijo celotnega nabora pomembnejših standardov radiodifuznega oddajanja (DVB-C/C2, DVB-S/S2/S2X, DVB-T/T2, ISDB-S/T, DTMB, DAB+/DRM+);
  - podpora za frekvenčne pasove VHF, UHF, L band;
  - vključena programska oprema za predvajanje TS datotek in prilagajanje nastavitev modulacije;
- za vse mikro BNC priključke mora biti priložen prehodni kabel dolžine najmanj 25 cm, z moškim mikro BNC priključkom na eni strani in ženskim BNC priključkom polne velikosti na drugi strani.

Kot referenčni model (komplet):

- BQ Pure Base 501 Midtower (matična plošča Asus TUF Z790-Plus, procesor Intel Core i7-12700K, delovni pomnilnik Kingston 32GB DDR5-5200, shramba SSD Samsung 980 Pro 500GB in shramba HDD Seagate Skyhawk 1TB, nameščen operacijski sistem Windows 11 PRO) in vgrajenimi karticami:
  - Dektec DTA-2178-SY-SXP;
  - Dektec DTA-2115B-GOLD;
  - 9 × Dektec DTB-UBNC-BNC;
- vključene, nameščene in funkcionalne morajo biti vse navedene in morebitne ostale licence za uporabo vseh navedenih protokolov in funkcionalnosti.

2.2 OSTALE ZAHTEVE NAROČNIKA

Navedene zahteve veljajo za vse sklope:

1. **Lokacija dobave**: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko, Tržaška cesta 25, Ljubljana. V ceno mora biti vključena tudi dostava na lokacijo, namestitev programske opreme in licenc ter usposabljanje za uporabo opreme.

2. **Rok dobave**: najkasneje do 31. 10. 2025.

3. **Prevzemni pogoji**: Ponudnik se zavezuje, da bo ob primopredaji predal CE certifikat in izjavo o skladnosti v slovenskem ali angleškem jeziku, vsa varnostna navodila in varnostne nalepke v slovenskem ali angleškem jeziku ter navodila za uporabo in vzdrževanje v slovenskem ali angleškem jeziku, programsko opremo ter vso ostalo dokumentacijo, celotno tehnično dokumentacijo sistema, morebitne tehnične risbe, specifikacije, garancije, vse ateste, licence in certifikate.

4. **Garancija:** 24 mesecev od dneva dobave.

1. **Garancijski rok za brezhibno delovanje**: zahtevana je najmanj 2 letna garancija proizvajalca opreme, v kolikor ni v tehničnih specifikacijah za posamezno opremo navedeno drugače. Garancijski rok prične teči z dnevom dobave opreme naročniku. V času garancije ponudnik zagotavlja odpravo napak in druge pravice kupca iz naslova garancije po veljavnih predpisih, vse na svoje stroške. Ponudnik se zaveže, da bo za popravila dobavljene opreme v času garancijskega roka nemoteno zagotavljal servis za naročnika brezplačno, z odzivnim časom naslednji delovni dan (Next Business Day) od prijave napake. Popravila napak bo odpravljal v roku, kot je bil opredeljen v pogodbi za izvedbo javnega naročila. V kolikor rok za odpravo napak ni bil izrecno opredeljen, mora ponudnik odpraviti napako v največ 45 dneh od prijave napake. Če izbrani ponudnik napake ne odpravi v predpisanem roku, ima naročnik pravico naročiti odpravo napake pri drugem izvajalcu na račun izbranega ponudnika oziroma uveljavljati druge pravice v skladu z veljavnimi predpisi. Pri manjšem popravilu se garancijski rok podaljša za toliko, kolikor časa naročnik ni mogel uporabljati stvari. Če pa je bila stvar zaradi nepravilnega delovanja zamenjana ali bistveno popravljena, začne garancijski rok teči znova od zamenjave oziroma od vrnitve popravljene stvari. Če je bil zamenjan ali bistveno popravljen le kakšen del stvari, začne garancijski rok znova teči samo za ta del.

Ponudnik mora ponudbi priložiti tehnično specifikacijo ponujenega blaga, s katero dokazuje izpolnjevanje vseh naročnikovih zahtev. Ponudnik mora izpolniti ponudbeni predračun v Excel obliki in ga priložiti obrazcu OBR-2.

3. PONUDBA

3.1. ROK IN NAČIN PREDLOŽITVE PONUDB

Ponudniki morajo ponudbe predložiti v informacijski sistem e-JN na spletnem naslovu https://ejn.gov.si/eJN2, v skladu s točko 3 dokumenta Navodila za uporabo informacijskega sistema za uporabo funkcionalnosti elektronske oddaje ponudb e-JN: PONUDNIKI (v nadaljevanju: Navodila za

uporabo e-JN), ki je del te razpisne dokumentacije in objavljen na spletnem naslovu https://ejn.gov.si/eJN2. Ponudnik se mora pred oddajo ponudbe registrirati na spletnem naslovu https://ejn.gov.si/eJN2, v skladu z Navodili za uporabo e-JN. Če je ponudnik že registriran v informacijski sistem e-JN, se v aplikacijo prijavi na istem naslovu.

Za tuje ponudnike:
Ponudniki morajo ponudbe predložiti v informacijski sistem e-JN na spletnem naslovu https://ejn.gov.si/en/aktualno/vec-informacij-ponudniki.html , v skladu z dokumentom Navodila za uporabo informacijskega sistema za uporabo funkcionalnosti elektronske oddaje ponudb e-JN: PONUDNIKI, ki je del te razpisne dokumentacije in objavljen na spletnem naslovu: https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiIu5ujtOf8AhUbQvEDHTeDAmQQFnoECAwQAQ&url=https%3A%2F%2Fejn.gov.si%2Fen%2Fdam%2Fjcr%3Abcb434d5-2791-47b2-816f-374c52b314af%2FRegistration%2520instructions%2520for%2520foreigners.docx&usg=AOvVaw3yu7vq_CHGFS4YbSaz6g5M

Ponudba se šteje za pravočasno oddano, če jo naročnik prejme preko sistema e-JN https://ejn.gov.si/eJN2 **najkasneje do 09. 10. 2025 do 9:00 ure**. Za oddano ponudbo se šteje ponudba, ki je v informacijskem sistemu e-JN označena s statusom »ODDANO«.

Ponudnik lahko do roka za oddajo ponudb svojo ponudbo umakne ali spremeni. Če ponudnik v informacijskem 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 informacijskem 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.

3.2. INFORMACIJE V ZVEZI Z ODPIRANJEM PONUDB

Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v informacijskem sistemu e-JN **dne 09. 10. 2025 in se bo začelo ob 10:00 uri na spletnem naslovu** https://ejn.gov.si

Odpiranje poteka tako, da informacijski 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, ter omogoči dostop do .pdf dokumenta, ki ga ponudnik naloži v sistem e-JN pod razdelek »Predračun«. Javna objava se avtomatično zaključi po preteku 60 minut. Ponudniki, ki so oddali ponudbe, imajo te podatke v informacijskem sistemu e-JN na razpolago v razdelku »Zapisnik o odpiranju ponudb«.

3.3. PRAVNA PODLAGA

Zakonske osnove za javno naročilo predstavljajo:

- Zakon o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15, 14/18, 121/21, 10/22, 74/22 – odl. US, 100/22 – ZNUZSZS, 28/23 in 88/23 – ZOPNN-F)
- Zakon o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (Uradni list RS, št. 43/11, 60/11 – ZTP-D, 63/13, 90/14 – ZDU-1I, 60/17 in 72/19);
- Obligacijski zakonik (Uradni list RS, št. 97/07 – uradno prečiščeno besedilo, 64/16 – odl. US in 20/18 – OROZ631);
- Zakon o gospodarskih družbah (Uradni list RS, št. 65/09 – uradno prečiščeno besedilo, 33/11, 91/11, 32/12, 57/12, 44/13 – odl. US, 82/13, 55/15, 15/17, 22/19 – ZPosS, 158/20 – ZIntPK-C, 18/21, 18/23 – ZDU-1O in 75/23);

- Zakon o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11 – uradno prečiščeno besedilo, 158/20, 3/22 – ZDeb in 16/23 – ZZPri);
- Pravilnik o postopkih za izvrševanje proračuna Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 50/07, 61/08, 99/09 – ZIPRS1011, 3/13, 81/16, 11/22, 96/22, 105/22 – ZZNŠPP, 149/22 in 106/23);
- Zakon o javnih financah (Uradni list RS, št. 11/11 – uradno prečiščeno besedilo, 14/13 – popr., 101/13, 55/15 – ZFisP, 96/15 – ZIPRS1617, 13/18, 195/20 – odl. US, 18/23 – ZDU-1O in 76/23);
- Prepoved dodeljevanja ali nadaljnjega izvajanja kakršnih koli javnih naročil ali koncesijskih pogodb ruskim podjetjem v državah članicah EU (Uredba 2022/576 o spremembi Uredbe 833/2014 o omejevalnih ukrepih zaradi delovanja Rusije, ki povzroča destabilizacijo razmer v Ukrajini; čl. 5k)
- drugi predpisi in standardi, ki se nanašajo na predmet in izvedbo naročila.

3.4 TEMELJNA PRAVILA ZA DOSTOP, OBVESTILA, POJASNILA IN SPREMEMBE V ZVEZI Z RAZPISNO DOKUMENTACIJO

Razpisno dokumentacijo lahko ponudniki dobijo na spletni strani Portala javnih naročil, na naslovu: https://www.enarocanje.si. Komunikacija s ponudniki o vprašanjih v zvezi z vsebino naročila in v zvezi s pripravo ponudbe poteka izključno preko Portala javnih naročil. Naročnik bo kot pravočasno zahtevo za pojasnilo razpisne dokumentacije oziroma kakršnokoli drugo vprašanje v zvezi s postopkom oddaje naročila štel kot pravočasno, v kolikor bo na portalu javnih naročil zastavljeno najkasneje 6 dni pred rokom za oddajo ponudbe. Na zahteve za pojasnila oziroma druga vprašanja v zvezi z naročilom, zastavljena po tem roku, naročnik ne bo odgovarjal.

Naročnik si pridržuje pravico spremeniti ali dopolniti dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila. V primeru, da bo naročnik v roku za predložitev ponudb spremenil ali dopolnil dokumentacijo, bo to objavil na Portalu javnih naročil. Informacije, ki jih posreduje naročnik ponudnikom na Portalu javnih naročil, se štejejo za spremembo, dopolnitev ali pojasnilo dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila, če iz vsebine informacije izhaja, da se z njimi spreminja ali dopolnjuje ta dokumentacija ali če se odpravlja dvoumne navedbe.

3.5. SODELOVANJE

Kot ponudnik lahko v tem postopku javnega naročanja nastopa vsaka pravna ali fizična oseba, ki je registrirana za dejavnost, ki je predmet tega javnega naročila, in ima za opravljanje dejavnosti vsa predpisana dovoljenja za izvedbo tega javnega naročila.

Vsak ponudnik lahko predloži le eno ponudbo. Ponudnik, ki nastopa v več kot eni ponudbi, ne glede na to, ali nastopa samostojno ali kot partner v skupni ponudbi ali podizvajalec, diskvalificira vse ponudbe, v katerih nastopa. Take ponudbe bodo izločene.

3.5.1. Tuji ponudniki

Ponudniki s sedežem v tuji državi morajo izpolnjevati enake pogoje kot ponudniki s sedežem v Republiki Sloveniji.

3.5.2. Podizvajalci

Ponudnik lahko v celoti sam izvede predmetno javno naročilo ali pa ga izvede s podizvajalci. V primeru izvedbe javnega naročila s podizvajalci je treba v ponudbi (OBR-2) navesti vse podizvajalce (kontaktne

podatke in zakonite zastopnike) in vsak del naročila, ki ga bo izvedel posamezni podizvajalec (predmet, količina, vrednost, kraj in rok izvedbe teh del).

Ponudnik mora v ponudbi predložiti izpolnjene izjave podizvajalcev o izpolnjevanju pogojev (izjava gospodarskega subjekta) ter zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva.

V kolikor podizvajalec zahteva neposredno plačilo, se šteje, da je neposredno plačilo podizvajalcu obvezno in obveznost zavezuje naročnika in glavnega izvajalca. Kadar namerava ponudnik izvesti javno naročilo s podizvajalcem, ki zahteva neposredno plačilo, mora:

- Glavni izvajalec v pogodbi pooblastiti naročnika, da na podlagi potrjenega računa situacije s strani glavnega izvajalca neposredno plačuje podizvajalcu,
- Podizvajalec predloži soglasje, na podlagi katerega naročnik namesto ponudniku poravna podizvajalčevo terjatev do ponudnika,
- Glavni izvajalec svojemu računu ali situaciji predloži račun ali situacijo podizvajalca, ki ga je predhodno potrdil.

Če neposredno plačilo podizvajalcu ni obvezno, naročnik od glavnega izvajalca zahteva, da mu najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa pošlje svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za izveden premet javnega naročila.

Glavni izvajalec mora med izvajanjem javnega naročila naročnika obvestiti o morebitnih spremembah informacij in poslati informacije s pripadajočimi dokazili o novih podizvajalcih, ki jih namerava naknadno vključiti v izvajanje javnega naročila, in sicer najkasneje v petih dneh po spremembi.

3.5.3. Skupna ponudba

Skupine gospodarskih subjektov lahko predložijo skupno ponudbo. V primeru skupne ponudbe bo naročnik od izbrane skupine zahteval predložitev ustreznega akta o skupni izvedbi naročila. Omenjeni akt mora vsebovati vsaj navedbo vseh partnerjev v skupini; pooblastilo vodilnemu partnerju v skupini; neomejeno solidarno odgovornost vseh partnerjev v skupini do naročnika; področje dela, ki ga bo prevzel in izvedel vsak partner v skupini in delež vsakega partnerja v skupini v % in vrednost del, ki jih prevzema posamezni partner v skupini; način plačila preko vodilnega partnerja ali vsakemu od partnerjev v skupini; določbe v primeru izstopa katerega od partnerjev v skupini; reševanje sporov med partnerji; druge morebitne pravice in obveznosti med partnerji in rok veljavnosti pravnega akta.

V OBR-2 je treba navesti vse subjekte, ki bodo sodelovali v skupni ponudbi. Izjavo gospodarskega subjekta izpolnijo vsi soponudniki.

V kolikor je javno naročilo v izvajanje oddano ponudnikom, ki so oddali skupno ponudbo, menjava članov skupine tekom izvajanja pogodbe ni mogoča. V kolikor kateri od članov skupine želi prenehati z izvajanjem javnega naročila oz. če je zoper katerega od članov skupine uveden postopek, namen katerega je prenehanje poslovanja, bo naročnik odpovedal pogodbo o izvedbi javnega naročila.

3.6. OBLIČNOST IN VSEBINA PONUDBE

Ponudba mora veljati najmanj do 31. 10. 2025 in se na zahtevo naročnika podaljša. Variantne ponudbe ne bodo upoštevane.

Postopek javnega naročanja poteka v slovenskem jeziku. Če naročnik ob pregledovanju in ocenjevanju ponudb meni, da je treba del ponudbe, ki ni predložena v slovenskem jeziku, prevesti, lahko od ponudnika zahteva, da to stori na lastne stroške ter mu določi ustrezen rok.

Ponudba mora biti podana na obrazcih, ki so sestavni del dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila naročnika v skladu s temi navodili. Vsebine obrazcev, zapisane s strani naročnika, **ni dovoljeno spreminjati**, razen na mestih, kjer je to izrecno dovoljeno.

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.

Listine v ponudbi ne smejo presegati roka, kot ga določajo posamezne določbe te dokumentacije. V primerih, kjer starost dokumentov ni določena, morajo dokumenti izkazovati pravno relevantno stanje ponudnika na dan, določen za predložitev ponudbe.

Ponudnik mora v ponudbi navesti skupno končno ceno v EUR brez DDV. Končna cena mora vsebovati vse stroške in popuste. DDV se obračuna z veljavno davčno stopnjo v skladu z vsakokratno veljavno zakonodajo, ki ureja davek na dodano vrednost.

Vse stroške s pripravo in predložitvijo ponudbe nosi ponudnik.

Ponudbeno dokumentacijo sestavljajo naslednji dokumenti, ki jih ponudnik odda:

1. Izpolnjen obrazec OBR-1 »Predračun«,
2. Izpolnjen obrazec OBR-2 »Ponudba, skupaj s podrobnim ponudbenim predračunom v Excel obliki«;
3. Izpolnjen obrazec/ci Izjava za gospodarski subjekt OBR- 3 za vse gospodarske subjekte v ponudbi;
4. Izpolnjen obrazec Izjava fizične osebe OBR-3a za vse zahtevane fizične osebe iz ponudbe;
5. Parafiran in izpolnjen obrazec OBR-4 »Vzorec pogodbe«.

Obvezna priloga ponudbe je **tehnična dokumentacija** za ponujeno opremo, iz katere je mogoče ugotoviti karakteristike opreme, ki so opredeljene v tehničnih specifikacijah (razvidno mora biti izpolnjevanje minimalnih tehničnih zahtev iz tehničnih specifikacij za vsako ponujeno opremo, ki jo bo ponudnik navedel v ponudbi).

Izbrani ponudnik po podpisu pogodbe priloži tudi:

6. Izjavo o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu (OBR-5) predloži le izbrani ponudnik ob podpisu pogodbe;
7. Menična izjava s pooblastilom za izpolnitev menice za dobro izvedbo pogodbenih del (OBR-6) ali
8. Vzorec finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti (OBR-7).

Ponudbeni predračun

Ponudnik v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »**Predračun**« naloži podpisan in izpolnjen obrazec OBR-1 »Predračun« v .pdf datoteki, ki bo dostopen na javnem odpiranju ponudb, ostale obrazce pa naloži v razdelek »Druge priloge«.

Excelovo datoteko »**Ponudbeni predračun**", ki je priloga obrazca OBR-2 naloži v razdelek "Druge priloge".

Cene v ponudbenem predračunu morajo biti izražene v EUR in morajo vključevati vse stroške izvajalca, ki so potrebni za izvedbo naročila. Ponudbena cena za izvedbo predmeta naročila mora zajemati vsa dela opisana v dokumentu »Tehnična specifikacija«, Ponudbenem predračunu in razpisni dokumentaciji in vsa

dela, s katerimi se zagotovi funkcionalno delovanje predmeta naročila. V ponudbeni ceni morajo biti upoštevani stroški koordinacije, pridobivanja podatkov, testiranja ter materialni in manipulativni stroški. V kolikor vrednost vseh del, potrebnih za popolno dokončanje prevzetih del ni razvidna iz posameznih postavk ponudbenega predračuna, mora biti zajeta v ostalih enotnih cenah ponudbenega predračuna.

Naročnik naknadno ne bo priznaval nobenih stroškov, ki niso zajeti v ponudbeno ceno.

Ponudnik izpolni s cenami vse pozicije, podane v ponudbenem predračunu.

Cene in vrednosti morajo biti obračunane in zaokrožene na dve (2) decimalki. Cene iz ponudbenega predračuna so fiksne do zaključka izvedbe predmeta naročila.

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 sistem e-JN v razdelek »Skupna ponudbena vrednost« v zato namenjen prostor vpiše skupni ponudbeni znesek brez davka v EUR in znesek davka v EUR. Znesek skupaj z davkom v EUR se izračuna samodejno. V del »Predračun« naloži izpolnjen obrazec »OBR-1« v obliki word, excel ali pdf, excel obrazec »Podroben ponudbeni predračun« pa naloži v razdelek »Dokumenti«, del »Ostale priloge«. »Skupna ponudbena vrednost«, ki bo vpisana v istoimenski razdelek in dokument OBR-1, ki bo naložen kot predračun v del »Predračun«, bosta razvidna in dostopna na javnem odpiranju ponudb.V primeru razhajanj med podatki navedenimi v razdelku »Skupna ponudbena vrednost«, podatki naloženim v razdelek »Skupna ponudbena vrednost«, del »Predračun«, in celotnim Predračunom - naloženim v razdelek »Dokumenti«, del »Ostale priloge«, kot veljavni štejejo podatki v dokumentu, ki je predložen v razdelku »Dokumenti«, del »Ostale priloge«.

3.7. UGOTAVLJANJE SPOSOBNOSTI ZA SODELOVANJE V POSTOPKU ODDAJE JAVNEGA NAROČILA IN DOKAZILA

Pogoje iz te točke morajo izpolnjevati vsi gospodarski subjekti, ki nastopajo v ponudbi, v kolikor ni pri posameznem pogoju določeno drugače. Navedeno velja tako za partnerje in podizvajalce, kot tudi tudi za drugi gospodarski subjekt, če ponudnik uporabi zmogljivost drugih gospodarskih subjektov. V tem primeru mora, skladno z 2. odstavkom 81. člena ZJN-3, pogoje za sodelovanje in neobstoj razlogov za izključitev izkazovati tudi drugi gospodarski subjekt. Vrsta dokazila, s katerim ponudnik izkaže izpolnjevanje zahtevanega pogoja, je navedena za vsakim zahtevanim pogojem.

Za dokazovanje izpolnjevanja pogojev mora ponudnik v skladu z 79. členom ZJN-3 v ponudbi predložiti lastno izjavo gospodarskega subjekta. Naročnik bo lahko kadarkoli med postopkom gospodarski subjekt pozval, da predloži vsa dokazila ali del dokazil v zvezi z navedbami v izjavi. Naročnik si pridržuje pravico, da pozove ponudnike, da dopolni, ali pojasni predložena potrdila/dokumentacijo.

Naročnik bo pred oddajo javnega naročila od ponudnika, kateremu se je odločil oddati javno naročilo, lahko zahteval, da predloži najnovejša dokazila (potrdila, izjave) kot dokaz neobstoja razlogov za izključitev ponudnika in kot dokaz izpolnjevanja pogojev za sodelovanje teh navodil.

Navedbe v izjavi ali dokazila, ki jih predloži gospodarski subjekt, morajo biti veljavni v času oddaje ponudbe. Če država članica ali tretja država dokumentov in potrdil iz tretjega odstavka 77. člena ZJN-3 ne izdaja ali če ti ne zajemajo vseh primerov iz prvega in drugega odstavka ter b) točke četrtega in b) točke šestega odstavka 75. člena ZJN-3, jih je mogoče nadomestiti z zapriseženo izjavo, če ta v državi članici ali tretji državi ni predvidena, pa z izjavo določene osebe, dano pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovinsko organizacijo v matični državi te osebe ali v državi, v kateri ima sedež gospodarski subjekt.

Za skupne ponudbe in ponudbe s podizvajalci je treba upoštevati še točki 3.5.3 (Skupna ponudba) in 3.5.2 (Ponudba s podizvajalci) teh navodil.

3.7.1. Splošni pogoji oz. osnovna sposobnost

1. Gospodarskemu subjektu ali osebi, ki je članica upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega gospodarskega subjekta ali ki ima pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, ni bila izrečena pravnomočna sodba za kazniva dejanja iz Kazenskega zakonika (Uradni list RS, št. 50/12 – uradno prečiščeno besedilo, 6/16 – popr., 54/15, 38/16, 27/17, 23/20, 91/20, 95/21, 186/21, 105/22 – ZZNŠPP in 16/23) ali za primerljiva kazniva dejanja, ki so jih izrekla tuja sodišča, kot izhaja iz prvega odstavka 75. člena ZJN-3.
   Dokazilo:
   Izpolnjen obrazec »Izjava za gospodarski subjekt« za vse gospodarske subjekte v ponudbi (tudi za partnerje, podizvajalce in subjekte, katerih zmogljivosti namerava uporabiti ponudnik v skladu z 81. členom ZJN-3)

2. Gospodarski subjekt izpolnjuje 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. Šteje se, da gospodarski subjekt izpolnjuje obveznost iz prejšnjega stavka, če ima na dan roka za oddajo ponudbe poravnane neplačane zapadle obveznosti, ki znašajo 50 eurov ali več. Gospodarski subjekt mora imeti na dan roka za oddajo ponudbe predložene vse obračune davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do dne roka za oddaje ponudbe.
   Dokazilo:
   Izpolnjen obrazec »Izjava za gospodarski subjekt« za vse gospodarske subjekte v ponudbi (tudi za partnerje, podizvajalce in subjekte, katerih zmogljivosti namerava uporabiti ponudnik v skladu z 81. členom ZJN-3)

3. Gospodarski subjekt na dan, ko poteče rok za oddajo ponudb, ni izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco gospodarskih subjektov z izrečenimi stranskimi sankcijami izločitve iz postopkov javnega naročanja iz točke a) četrtega odstavka 75. člena ZJN-3.
   Dokazilo:
   Izpolnjen obrazec »Izjava za gospodarski subjekt« za vse gospodarske subjekte v ponudbi (tudi za partnerje, podizvajalce in subjekte, katerih zmogljivosti namerava uporabiti ponudnik v skladu z 81. členom ZJN-3)

4. Gospodarskemu subjektu v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb 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.
   Dokazilo:
   Izpolnjen obrazec »Izjava za gospodarski subjekt« za vse gospodarske subjekte v ponudbi (tudi za partnerje, podizvajalce in subjekte, katerih zmogljivosti namerava uporabiti ponudnik v skladu z 81. členom ZJN-3)

5. V skladu z določilom prvega odstavka 5k člena UREDBE SVETA (EU) 2022/576 z dne 8. aprila 2022 o spremembi Uredbe (EU) št. 833/2014 o omejevalnih ukrepih zaradi delovanja Rusije, ki povzroča destabilizacijo razmer v Ukrajini, je prepovedano dodeljevanje ali nadaljnje izvajanje kakršnih koli javnih naročil ali koncesijskih pogodb:
   a) ruskim državljanom ali fizičnim ali pravnim osebam, subjektom ali organom s sedežem v Rusiji;
   b) pravnim osebam, subjektom ali organom, katerih več kot 50-odstotni delež je v neposredni ali posredni lasti subjekta iz točke (a) tega odstavka, ali

c) fizičnim ali pravnim osebam, subjektom ali organom, ki delujejo v imenu ali po navodilih subjekta iz točke (a) ali (b) tega odstavka,
d) vključno s podizvajalci, dobavitelji ali subjekti, katerih zmogljivosti se uporabljajo v smislu direktiv o javnem naročanju, če predstavljajo več kot 10 % vrednosti naročila.

Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil gospodarski subjekt, če se izkaže, da je pred ali med postopkom javnega naročanja ta subjekt v enem izmed položajev, navedenih v prejšnjem odstavku.

Dokazilo:
Izpolnjen obrazec »Izjava za gospodarski subjekt« za vse gospodarske subjekte v ponudbi (tudi za partnerje, podizvajalce in subjekte, katerih zmogljivosti namerava uporabiti ponudnik v skladu z 81. členom ZJN-3)

Naročnik bo v skladu z osmim odstavkom 75. člena ZJN-3 iz postopka javnega naročanja kadar koli v postopku izključil gospodarski subjekt, če se izkaže, da je pred ali med postopkom javnega naročanja ta subjekt glede na storjena ali neizvedena dejanja v enem od položajev iz te točke navodil ponudnikom.

3.7.2. Sposobnost za opravljanje poklicne dejavnosti

Gospodarski subjekt mora biti registriran za opravljanje dejavnosti, ki je predmet tega javnega naročila in vpisan v enega od poklicnih ali poslovnih registrov, ki se vodijo v državi članici, v kateri ima gospodarski subjekt sedež. Seznam poklicnih ali poslovnih registrov v državah članicah Evropske unije določa Priloga XI Direktive 2014/24/EU.
Dokazilo:
Izpolnjen obrazec »Izjava za gospodarski subjekt« za vse gospodarske subjekte v ponudbi (tudi za partnerje, podizvajalce in subjekte, katerih zmogljivosti namerava uporabiti ponudnik v skladu z 81. členom ZJN-3)

Naročnik si pridržuje pravico, da preveri obstoj in vsebino navedb v ponudbi, v kolikor se bo pojavil dvom o resničnosti ponudnikovih izjav. V ta namen mora izjava vsebovati vse potrebne podatke, da lahko naročnik v uradni evidenci preveri izpolnjevanje predmetnega pogoja. V kolikor takšna preveritev ne bo mogoča, bo naročnik od gospodarskega subjekta zahteval predložitev kopije vpisa v enega od poklicnih ali poslovnih registrov.

3.7.3. Ekonomsko – finančni pogoj oz. sposobnost

1. Gospodarski subjekt v zadnjih 6 mesecih pred dnem oddaje ponudbe ni imel blokiranih transakcijskih računov.

Dokazilo:
Izpolnjen obrazec »Izjava za gospodarski subjekt« za vse gospodarske subjekte v ponudbi (tudi za partnerje, podizvajalce in subjekte, katerih zmogljivosti namerava uporabiti ponudnik v skladu z 81. členom ZJN-3)

3.7.4. Tehnični pogoji oziroma sposobnost

Izvedbena sposobnost
Ponudnik mora imeti ustrezna in veljavna pooblastila za prodajo opreme, ki je predmet naročila, neposredno od proizvajalca ali proizvajalčevega zastopnika. Ponudnik mora imeti profesionalne in tehnične zmožnosti, opremo in druge pripomočke za izvedbo predmeta javnega naročila, v skladu z zahtevami tega naročila. Ponudnik mora imeti zadostne kadrovske zmožnosti, tj. zaposlene z ustreznim strokovnim znanjem in izkušnjami, za izvedbo predmeta javnega naročila v skladu z zahtevami tega naročila.
Dokazilo: Predložitev veljavnega pooblastila za prodajo opreme ali dokazilo, da je ponudnik proizvajalec ponujene opreme.

3.8. MERILA ZA OCENJEVANJE PONUDB za posamezen sklop

Merilo za izbor najugodnejšega ponudnika za posamezen sklop je ekonomsko najugodnejša ponudba. To je tista ponudba, ki bo glede na merila opredeljena v točki 3.8.1. Ponudbena cena, prejela največje število točk. Skupno število točk se zaokroži na dve decimalni mesti. Maksimalno število točk, ki ga je mogoče doseči po merilih, je sto (100) točk. V kolikor bi več ponudnikov pri ocenjevanju po merilih prejelo enako število točk, bo odločal žreb.

3.8.1. Ponudbena cena – največ 95 točk

Kot merilo za ocenjevanje ponudb se uporabi skupna ponudbena vrednost z upoštevanim popustom in brez DDV, kot je navedena v ponudbi (obrazec OBR-1, Ponudbeni predračun). Ponudba, ki nudi v primerjavi z ostalimi ponudbami najnižjo ponudbeno ceno, prejme najvišje število točk – 95 točk, preostale ponudbe pa ustrezno manjše število točk, in sicer sorazmerno glede na odstotkovno vrednost odstopanja ponudbe od ponudbe z najnižjo ponudbeno ceno po naslednji formuli:

$TP = (P/P_O) * 95$

TP = št. točk ocenjevane ponudbe
P = ponudbena vrednost ponudbe z najnižjo ponudbeno vrednostjo brez DDV
P_O = ponudbena vrednost ocenjevane ponudbe brez DDV

Dokazilo: obrazec Ponudbeni predračun (OBR-1)

3.8.2. Garancijski roki – največ 5 točk

Ponudnik, ki v svoji ponudbi (obrazec OBR-1, Ponudbeni predračun) ponudi garancijski rok, ki je daljši od zahtevanega v višini dveh let, pri tem merilu dobi do 5 točk.

Pri tem kriteriju se upošteva podaljšan garancijski rok, in sicer ponudnik, ki ponudi skupno 3–letni garancijski rok prejme 1 točko, ponudnik, ki ponudi skupno 4–letni garancijski rok prejeme 3 točke, ter ponudnik, ki ponudi skupno 5-letni garancijski rok prejme 5 točk.

Dokazilo: obrazec Ponudbeni predračun (OBR-1)

4. OSTALI POGOJI IN OPOZORILA

4.1. RAVNANJA PONUDNIKA

Naročnik opozarja ponudnike in vse v ponudbi sodelujoče gospodarske subjekte:

- da v času razpisa ne smejo pričenjati ali izvajati dejanj, ki bi vnaprej določila izbiro določene ponudbe;
- da v času od izbire ponudnika do pričetka veljavnosti pogodbe ne smejo pričenjati dejanj, ki bi lahko povzročila, da pogodba ne bi pričela veljati ali ne bi bila izpolnjena;
- da v primeru ustavitve postopka nobena stran ne sme pričenjati in izvajati postopkov, ki bi oteževala razveljavitev ali spremembo odločitve o izbiri izvajalca, ali ki bi vplivali na nepristranskost revizijske komisije;
- da ima kakršnokoli posredovanje ponudnika, ali drugih v ponudbi sodelujočih gospodarskih subjektov, pri naročniku in vplivanje nanj med postopkom pregledovanja, obrazložitve,

ocenjevanja in primerjave ponudb ter pri odločanju glede sklenitve pogodbe lahko za posledico zavrnitev ponudbe.

4.2. SKLENITEV POGODBE

Po pravnomočnosti odločitve o izbiri ekonomsko najugodnejšega ponudnika in še v času veljavnosti ponudbe bo naročnik pozval izbranega ponudnika k podpisu pogodbe. Če se ponudnik v roku 5 dni ne bo odzval na poziv, se šteje, da je odstopil od ponudbe.

V skladu s 6. odstavkom 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11 – uradno prečiščeno besedilo, 158/20, 3/22 – ZDeb in 16/23 – ZZPri) so dolžni izbrani ponudniki na poziv naročnika, pred podpisom pogodbe, predložiti izjavo ali podatke o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu ponudnika, vključno z udeležbo tihih družbenikov ter o gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so povezane družbe s kandidatom. Če bo ponudnik predložil lažno izjavo oziroma bo dal neresnične podatke o navedenih dejstvih, bo to imelo za posledico ničnost pogodbe.

Naročnik bo pred podpisom pogodbe preveril, ali obstajajo razlogi iz 35. člena ZIntPK o prepovedi poslovanja, zaradi katerih naročnik ne sme poslovati z izbranimi ponudniki ali s prijavljenimi podizvajalci, če je vrednost del, ki jih bo podizvajalec izvedel v tem naročilu, višja od 10.000 EUR brez DDV.

4.3. ZAVRNITEV PONUDB

Naročnik si pridržuje pravico zavrniti vse ponudbe. V tem primeru bo postopal v skladu z 90. členom ZJN-3. V skladu s 1. odstavkom 90. člena ZJN-3 lahko naročnik kadarkoli pred odpiranjem ponudb ustavi postopek javnega naročila.

V primeru zavrnitve katerekoli ali vseh ponudb ali v primeru prekinitve postopka, ponudniki nimajo pravice do povrnitve katerihkoli stroškov.

Po pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila lahko naročnik do sklenitve pogodbe o izvedbi javnega naročila odstopi od izvedbe javnega naročila iz utemeljenih razlogov, da predmetnega javnega naročila ne potrebuje 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 nemogoča. V primeru, da naročnik odstopi od izvedbe javnega naročila, mora o svoji odločitvi in razlogih, zaradi katerih odstopa od izvedbe javnega naročila, takoj pisno obvestiti ponudnike ali kandidate, ki so predložili ponudbo.

4.4 PRAVNO VARSTVO

Pravno varstvo ponudnikov v postopku javnega naročanja je zagotovljeno v skladu z določili Zakona o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (Uradni list RS, št. 43/11, 60/11 – ZTP-D, 63/13, 90/14 – ZDU-1I, 60/17 in 72/19), po postopku in na način, kot ga določa zakon.

Zahtevek za revizijo, ki se nanaša na vsebino objave, povabilo k oddaji ponudbe ali razpisno dokumentacijo, se vloži v desetih (10) delovnih dneh od dneva objave obvestila o naročilu ali prejema povabila k oddaji ponudbe. Kadar naročnik spremeni ali dopolni navedbe v objavi, povabilu k oddaji ponudbe ali v razpisni dokumentaciji, se lahko zahtevek za revizijo, ki se nanaša na spremenjeno, dopolnjeno ali pojasnjeno vsebino objave, povabila ali razpisne dokumentacije ali z njim neposredno povezano navedbo v prvotni objavi, povabilu k oddaji ponudbe ali razpisni dokumentaciji, vloži v desetih (10) delovnih dneh od dneva objave obvestila o dodatnih informacijah, informacijah o nedokončanem

postopku ali popravku, če se s tem obvestilom spreminjajo ali dopolnjujejo zahteve ali merila za izbiro najugodnejšega ponudnika.

Zahtevka za revizijo iz prejšnjega odstavka ni dopustno vložiti po roku za prejem ponudb.

Zahtevo za pravno varstvo lahko vloži aktivno legitimirana oseba.

Zahtevek za revizijo mora vsebovati:

- ime in naslov vlagatelja zahtevka (v nadaljnjem besedilu: vlagatelj) ter kontaktno osebo,
- ime naročnika,
- oznako javnega naročila ali odločitve o oddaji javnega naročila ali priznanju sposobnosti,
- predmet javnega naročila,
- pooblastilo za zastopanje v predrevizijskem in revizijskem postopku, če vlagatelj nastopa s pooblaščencem,
- potrdilo o plačilu takse.

Vlagatelj mora v zahtevku za revizijo navesti očitane kršitve ter dejstva in dokaze, s katerimi se kršitve dokazujejo.

Zahtevek za revizijo se vloži preko portala eRevizija. Zahtevek se šteje za vloženega na portal eRevizija z dnem, ko informacijski sistem samodejno potrdi prejem vložniku. Takso je v višini 2.000 EUR potrebno vplačati na podračun, odprt pri Banki Slovenije za namen plačila taks za predrevizijski in revizijski postopek SWIFT KODA: BS LJ SI 2X; IBAN: SI56 0110 0100 0358 802 – taksa za postopek revizije javnega naročanja.

UNIVERZA V LJUBLJANI | FE Fakulteta za elektrotehniko

Št. 004-1/2025-14

POOBLASTILO

V skladu z 72. členom Statuta Univerze v Ljubljani in 39. členom Pravil o organizaciji in delovanju Fakultete za elektrotehniko, **pooblaščam:**

prodekana, izr. prof. dr. Davida Nedeljkovića, da me nadomešča v obdobju:

od 22. 9. do 26. 9. 2025.

Prodekan, izr. prof. dr. David Nedeljković ima v času nadomeščanja enake pravice in dolžnosti kot dekan.

Obenem, na podlagi prvega in drugega odstavka pooblastila rektorja Univerze v Ljubljani, prof. dr. Gregorja Majdiča št. 021-1/2023 z dne 8. 6. 2023, za čas odsotnosti prenašam tudi svoje pooblastilo rektorja za področje raziskovalne in razvojne dejavnosti ter urejanja delovnih razmerij delavcev, zaposlenih na članici, in s tem pooblaščam prodekana izr. prof. dr. Davida Nedeljkovića, da v rektorjevem in mojem imenu podpisuje tudi dokumentacijo za ti dve področji.

O prenosu pooblastila se obvesti kabinet rektorja Univerze v Ljubljani.

V Ljubljani, 18. 9. 2025

UNIVERZA V LJUBLJANI Fakulteta za elektrotehniko 1 LJUBLJANA

prof. dr. Marko Topič
dekan