

DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA

PREDMET JAVNEGA NAROČILA: BLAGO

Nabava ultrazvočnih aparatov

Vsebina:

- A) Povabilo k predložitvi ponudbe
- B) Navodila ponudnikom za izdelavo ponudbe
- C) Specifikacija zahtev naročnika
 - 1. Obrazec podatki o ponudniku (OBR-1)
 - 2. Rekapitulacija (OBR-2)
 - 3. Vzorec pogodbe (OBR-3)
 - 4. Pooblastilo za pridobitev podatkov iz kazenske evidence za fizično osebo (OBR-4/1) in pravne osebe (OBR-4/2)
 - 5. Vzorec izjave o nekaznovanosti za pravne osebe (OBR-5/1)
 - 6. Vzorec izjave o nekaznovanosti za fizične osebe (OBR-5/2)

Priloga:

- ESPD obrazec

Številka povabila: 460-6(810203)/2020-2

Datum: 19. 5. 2020

A) POVABILO K PREDLOŽITVI PONUDBE

Vabimo vas, da predložite ponudbo za javno naročilo za dobavo blaga:

Nabava ultrazvočnih aparatov

Ponudbo je treba izdelati v skladu z navodili te dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila.

Javno naročilo:

Nabava ultrazvočnih aparatov

**B) NAVODILA PONUDNIKOM
ZA IZDELAVO PONUDBE**

maj, 2020

I SPLOŠNO

1.1 Osnovni podatki o naročilu

Predmet naročila:	<p>Nabava ultrazvočnih aparatov</p> <p>Predmet javnega naročila je podrobneje opredeljen v Specifikaciji zahtev naročnika.</p> <p>Javno naročilo je razdeljeno na enajst sklopov:</p> <p>SKLOP 1: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za nefrologijo</p> <p>SKLOP 2: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Klinike za pediatrijo</p> <p>SKLOP 3: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za abdominalno in splošno kirurgijo</p> <p>SKLOP 4: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za dializo</p> <p>SKLOP 5: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za nevrološke bolezni</p> <p>SKLOP 6: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za nuklearno medicino</p> <p>SKLOP 7: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za ortopedijo</p> <p>SKLOP 8: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za perinatologijo</p> <p>SKLOP 9: Nabava ultrazvočnega aparata za Enote za neonatologijo</p> <p>SKLOP 10: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za reproduktivno medicino in ginekološko endokrinologijo</p> <p>SKLOP 11: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za žilno kirurgijo</p> <p>Ponudniki lahko ponudijo opremo, ki je predmet tega javnega naročila, v celoti ali za posamezni sklop.</p>
Vrsta postopka:	<p>Naročnik bo to javno naročilo oddal po odprtem postopku v skladu s 40. členom Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15 in 14/18; v nadaljevanju: ZJN-3).</p>

Trajanje naročila:	Naročnik bo s ponudnikom, ki bo predložil najnižjo končno ponudbeno vrednost za posamezni sklop (v EUR z DDV) sklenil pogodbo za nabavo ultrazvočnega aparata za posamezni sklop.
Rok za oddajo ponudb:	Ponudniki morajo ponudbe predložiti v informacijski sistem e-JN na spletnem naslovu https://ejn.gov.si/eJN2 do 22. 6. 2020 do 11:00 ure (Glej točko 2.5 teh navodil).
Javno odpiranje ponudb:	Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v informacijskem sistemu e-JN dne 22. 6. 2020 in se bo začelo ob 12:00 uri na spletnem naslovu https://ejn.gov.si/eJN2 (Glej točko 2.6 teh navodil).

Predmet javnega naročila je podrobneje opredeljen v Specifikaciji zahtev naročnika.

Ponudnik mora ponuditi vso razpisano opremo za sklop/e, na katerega/e se prijavlja.

1.2 Podatki o naročniku

UKC Maribor izvaja postopek javnega naročanja za dobavo ultrazvočnih aparatov za 11 sklopov.

1.3 Sodelovanje

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

1.3.1 Tuji ponudniki

Za ponudnike s sedežem v tuji državi bo naročnik ugotavljal sposobnost na enak način kot za ponudnike s sedežem v Republiki Sloveniji.

Tuji ponudniki morajo predložiti dokazila, kot so navedena v točki 2.11 teh navodil.

1.3.2 Skupna ponudba

Skupine gospodarskih subjektov lahko predložijo skupno ponudbo.

V primeru skupne ponudbe naj pravne osebe v obrazcu »ESPD« navedejo vse, ki bodo sodelovali v tej skupni ponudbi.

V primeru skupne ponudbe je potrebno za vsakega od sodelujočih gospodarskih subjektov predložiti ločen ESPD obrazec.

V kolikor bodo pri kateremkoli izmed skupnih ponudnikov podani razlogi za izključitev iz 1. točke 2.11.1 teh navodil, bo naročnik ravnal v skladu z določbo devetega, desetega in enajstega odstavka 75. člena ZJN-3.

V primeru, da skupina ponudnikov predloži skupno ponudbo, mora vsak ponudnik izpolnjevati vse pogoje, določene v točkah 2.11.1. in 1. pogoj v točki 2.11.2.1. (1. točka); preostale pogoje iz točke 2.11.2. pa lahko ponudniki izpolnjujejo kumulativno. Vsi

ponudniki v skupni ponudbi morajo podati dokumente, ki se nanašajo na dokazovanje navedenih pogojev, posamično.

Vsi ponudniki v skupni ponudbi morajo izpolniti ESPD posamično in v njem navesti vse zahtevane podatke.

Obrazec 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, da bo takšna skupina ponudnikov izbrana za izvedbo predmetnega naročila, bo naročnik od izbrane skupine lahko zahteval predložitev ustreznega akta o skupni izvedbi naročila (npr. pogodba o sodelovanju) v katerem bodo natančno opredeljene naloge in odgovornosti posameznih ponudnikov za izvedbo javnega naročila. Ne glede na to, pa ponudniki odgovarjajo naročniku solidarno.

1.4 Pojasnila dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila

Pojasnila o vsebini dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila se lahko zahtevajo le preko portala javnih naročil¹. Pojasnila bodo posredovana preko portala javnih naročil.

Če katerikoli ponudnik zahteva v zvezi z dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila oziroma v zvezi s pripravo ponudbe kakršno koli dodatno pojasnilo, mora zanj zaprositi **pravočasno oz. najkasneje do 8. 6. 2020 do 10:00 ure**. Naročnik bo dodatno pojasnilo posredoval najpozneje šest dni pred iztekom roka za oddajo ponudb, pod pogojem, da je zahteva bila posredovana pravočasno.

1.5 Dopolnitev in spremembe dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila

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 v zvezi z oddajo javnega naročila, bo to objavil na svoji spletni strani (<https://www.ukc-mb.si>) in na portalu javnih naročil.

Po poteku roka za prejem ponudb naročnik ne bo spreminjal ali dopolnjeval dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila.

V primeru, da bo naročnik spremenil ali dopolnil dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila 6 ali manj dni pred rokom, določenim za predložitev ponudb, bo, glede na obseg in vsebino sprememb, ustrezno podaljšal rok za predložitev ponudb.

S premaknitvijo roka za prejem ponudb se pravice in obveznosti naročnika in ponudnika vežejo na nove roke, ki posledično izhajajo iz podaljšanega roka za oddajo ponudb.

II PONUDBA

2.1 Jezik

Ponudnik mora izdelati ponudbo v slovenskem jeziku, razen katalogov, prospektnega materiala, tehnične dokumentacije itd., ki so lahko predloženi v angleškem jeziku.

¹ <http://www.enarocanje.si>

2.2 Dopustnost ponudbe

Dopustna bo tista ponudba, ki jo bo predložil 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, ki je prispela pravočasno, pri njej ni dokazano nedovoljeno dogovarjanje ali korupcija, naročnik je ni ocenil za neobičajno nizko in cena ne bo presežala zagotovljenih sredstev naročnika.

2.3 Predložitev ponudbe

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/documents/10193/191051/ejn_Navodila_za_uporabo_ponudniki.pdf.

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.

Uporabnik ponudnika, ki je v informacijskem sistemu e-JN pooblaščen za oddajanje ponudb, ponudbo odda s klikom na gumb »Oddaj«. Informacijski 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 zakonika²). 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.

Ponudnik mora v ponudbi predložiti:

1. izpolnjen obrazec podatki o ponudniku (OBR-1) za vse gospodarske subjekte v ponudbi;
2. izpolnjen obrazec rekapitulacije (OBR-2);
3. **Ponudbo za dobavo opreme na lastnem obrazcu** (ločeno za vsak sklop/a/e za katerega/a oddaja ponudbo.), **iz katere mora biti razviden tip/model oz. tipi/modeli ponujene opreme oz. ponujenih komponent opreme ter ime/imena proizvajalcev ter tehnično dokumentacijo proizvajalca opreme (prospektni material, katalogi, tehnični opisi, ...) v slovenskem ali angleškem jeziku**, iz katere bo nedvoumno razvidno, da ponujena oprema izpolnjuje vse tehnične zahteve iz specifikacije zahtev naročnika;

Ponudnik mora v priloženi tehnični dokumentaciji nedvoumno označiti tiste dele dokumentacije, iz katerih bo razvidno, da ponujena oprema izpolnjuje tehnične zahteve definirane v specifikaciji zahtev naročnika. Navedeno naj ponudnik označi na ta način, da za vsako zahtevo iz specifikacije zahtev naročnika (s prosto roko ali kako drugače) označi del tehnične dokumentacije iz katerega bo razvidno izpolnjevanje zahteve ter vpiše še zaporedno številko zahteve, ki je navedena v specifikaciji zahtev naročnika.

² [Obligacijski zakonik](#) (Uradni list RS, št. 97/07 – uradno prečiščeno besedilo, 64/16 – odl. US in 20/18 – OROZ631)

V primeru pa, da oprema določeno zahtevo iz specifikacije zahtev naročnika izpolnjuje, ni pa to razvidno iz obstoječe tehnične dokumentacije, velja kot ustrezno dokazilo za izpolnjevanje takšne zahteve izjemoma tudi lastna izjava ponudnika, podana pod kazensko in materialno odgovornostjo in potrjena s strani proizvajalca ponujene opreme.

Iz prejete ponudbe na lastnem obrazcu, predložene ter v skladu z navodili označene tehnične dokumentacije ter lastnih izjav podanih pod kazensko in materialno odgovornostjo-potrjenih s strani proizvajalca opreme, ki se nanašajo na izpolnjevanje zahtev, ki niso razvidne iz tehnične dokumentacije, jih pa oprema izpolnjuje, mora biti torej nedvoumno razvidno:

- da je ponujena vsa zahtevana oprema iz specifikacije zahtev naročnika v ustrezni oziroma zahtevani količini ter
 - da ponujena oprema v celoti izpolnjuje tehnične zahteve naročnika.
4. izpolnjen vzorec pogodbe za opremo (OBR-3) – v vzorec ponudnik navede podatke za vsak sklop/a za katerega/e oddaja ponudbo;
 5. Potrdila o nekaznovanosti, skladno z navodili v točki 2.11.1 (zaželeno)
 6. izpolnjena pooblastila za pridobitev podatkov za fizično osebo (OBR-4/1);
 7. izpolnjena pooblastila za pridobitev podatkov za pravno osebo (OBR-4/2);
 8. izpolnjen obrazec ESPD za vse gospodarske subjekte v ponudbi;
 9. ES izjavo o skladnosti za ponujen UZ aparat (velja za vsak posamezni sklop).

OPOMBA:

Ponudnik ne sme z dopisi na naročnikove obrazce ali z določili na lastnih prilogah ali z lastnimi splošnimi pogoji itd. pogojevati oz. spreminjati zahteve oz. določila iz naročnikove razpisne dokumentacije (npr. rok dobave, odzivne čase, plačilne pogoje itd.). V primerih, da bi bilo navedeno ugotovljeno (odstopanje od naročnikovih določil), bo naročnik ponudbo ocenil kot nedopustno in jo posledično izločil iz postopka javnega naročila.

Ponudnik naj pri pripravi ponudbe upošteva navedeni vrstni red.

Ponudnik mora na vsako stran svojih lastnih obrazcev in prilog označiti, na kateri sklop se nanaša dokument (na vsako stran zgoraj desno navede št. sklopa: npr.: »sklop 1«).

Vso dokumentacijo mora ponudnik shraniti ločeno – v formatu ZIP ».zip« za posamezni sklop ločeno za vsak sklop, za katerega/e predlaga ponudbo. Ime formata ».zip«, v kateri so vse priloge, ki se nanašajo na vsak posamezni sklop ponudnik poimenuje z »Dokazila sklop X«, kjer je X navedba št. sklopa). V navedeni e-mapi morajo biti vse priloge, zahtevane v zgoraj navedenih točkah št. 3 (vključujoč vso tehnično dokumentacijo in kataloge itd) in točki št. 9.

Ostali obrazci in dokazila (iz zgoraj navedenih točk št. 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8) , ki se nanašajo na vse sklope (v primeru predložitve ponudbe za več sklopov), za katere ponudnik oddaja ponudbo, ponudnik shrani in predloži v ločene ».zip« formate.

Primer, kjer ponudnik odda ponudbo za sklop št. 2, 4, 5 predloži formate ZIP: »Dokazila sklop 2.zip«, »Dokazila sklop 4.zip«, »Dokazila sklop 5.zip«, »Dokazila.zip« in predračun-rekapitulacija (OBR-2) posebej.

V kolikor bo ponudnik pri izvedbi naročila nastopal s skupno ponudbo ali s podizvajalcem ali z uporabo zmogljivosti drugih subjektov, mora za vsakega partnerja v skupni ponudbi, podizvajalca ali zmogljivost drugega subjekta, predložiti še naslednje dokumente:

- izpolnjen obrazec podatki o ponudniku (OBR-1),
- ESPD obrazec,

- potrdila o nekaznovanosti, skladno z navodili v točki 2.11.1 (zaželeno);
- izpolnjena pooblastila za pridobitev podatkov za fizično osebo (OBR-4/1);
- izpolnjena pooblastila za pridobitev podatkov za pravno osebo (OBR-4/2);
- zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva.

V kolikor bo ponudnik pri izvedbi naročila nastopal s skupno ponudbo, mora za vsakega partnerja v skupni ponudbi predložiti še naslednje dokumente:

- izpolnjen obrazec podatki o ponudniku (OBR-1),
- ESPD obrazec,
- potrdila o nekaznovanosti, skladno z navodili v točki 2.11.1 (zaželeno);
- izpolnjena pooblastila za pridobitev podatkov za fizično osebo (OBR-4/1);
- izpolnjena pooblastila za pridobitev podatkov za pravno osebo (OBR-4/2);

Obrazci iz točk 1. – 8. (razen 3. točke) so sestavni del te dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila. Vse obrazce je potrebno izpolniti.

Podpisane in žigosane dokumente je potrebno skenirati v PDF datoteko, razen ESPD obrazca, za katerega je zaželeno, da poleg xml oblike (obvezno) predložen v PDF datoteki. Ponudnik lahko priložene obrazce izpolni elektronsko in jih natisne oz. shrani v PDF datoteko, zakoniti zastopnik ali od njega pooblaščen oseb pa podpiše obrazce z elektronskim podpisom.

Ponudnik mora v elektronski obliki v informacijskem sistemu eJN naložiti naslednjo dokumentacijo:

- v razdelek »Drugi dokumenti« naloži celotno ponudbo,
- v razdelek »Predračun« naloži izpolnjen obrazec Rekapitulacija v PDF datoteki, ki bo dostopna na javnem odpiranju ponudb,
- v razdelek »ESPD – ponudnik« naloži izpolnjen obrazec ESPD v XML obliki datoteke.

Ponudnik, ki v sistemu e-JN oddaja ponudbo, naloži svoj ESPD v razdelek »ESPD – ponudnik«, ESPD ostalih sodelujočih pa naloži v razdelek »ESPD – ostali sodelujoči«. Ponudnik, ki v sistemu e-JN oddaja ponudbo, naloži elektronsko podpisan ESPD v xml. obliki ali nepodpisan ESPD v xml. obliki, pri čemer se v slednjem primeru v skladu Splošnimi pogoji uporabe informacijskega sistema e-JN šteje, da je oddan pravno zavezujoč dokument, ki ima enako veljavnost kot podpisan.

Za ostale sodelujoče ponudnik v razdelek »ESPD – ostali sodelujoči« priloži podpisane ESPD v pdf. obliki, ali v elektronski obliki podpisan xml.

2.4 Izpolnitev obrazcev v ponudbi

Celotna dokumentacija za ponudbo mora biti natipkana ali napisana s čitljivo pisavo. Vsebine obrazcev, izjav, listin in dokumentov ni dovoljeno spreminjati.

Ponudnik mora pri pripravi ponudbe in izpolnjevanju obrazcev upoštevati navodila, ki so navedena na posameznem obrazcu.

Starost dokumentov ne sme presegati roka, kot ga določajo posamezne določbe te dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila. V tistih primerih, kjer starost dokumentov ni določena, morajo le-ti izkazovati pravno relevantno stanje gospodarskega subjekta na dan, določen za predložitev ponudb.

ESPD obrazec

ESPD obrazec, ki se zahteva kot dokaz, da ne obstajajo razlogi za izključitev in dokaz o izpolnjevanju posameznega pogoja iz točke 2.11 teh navodil, vključuje posodobljeno lastno izjavo gospodarskega subjekta, kot predhodni dokaz, da določen gospodarski subjekt ni v enem od položajev iz 75. člena ZJN-3 in da izpolnjuje ustrezne pogoje za sodelovanje, določene v tej dokumentaciji.

Gospodarski subjekt mora v obrazcu ESPD navesti vse informacije, na podlagi katerih bo potrdila ali druge informacije naročnik pridobil v nacionalni bazi podatkov, ter v predmetnem obrazcu podati soglasje, da dokazila pridobi naročnik.

Če gospodarski subjekt predloži dokazila v zvezi z navedbami iz obrazca ESPD sam, si naročnik pridržuje pravico do preveritve verodostojnosti predloženih dokazil pri podpisniku le teh.

Gospodarski subjekt mora naročnikov ESPD obrazec (datoteka XML) shraniti na svoj računalnik, ter ga nato uvoziti na portal javnih naročil³ (izbere zavihek ESPD in nato označi »sem gospodarski subjekt«). Pri shranjevanju citirane datoteke ne sme spreminjati končnice datoteke. Ta dokument mora gospodarski subjekt izpolniti, natisniti, ter izpolnjenega in podpisanega predložiti v ponudbi.

Gospodarski subjekt lahko ponovno uporabi ESPD, ki ga je uporabil v prejšnjem postopku javnega naročanja, če potrdi, da so informacije v njem še vedno točne.

2.5 Rok za predložitev ponudbe

Ponudba se šteje za pravočasno oddano, če jo naročnik, prejme preko sistema e-JN <https://ejn.gov.si/eJN2> **najkasneje do 22. 6. 2020 do 11:00 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.

Dostop do povezave za oddajo elektronske ponudbe v tem postopku javnega naročila je na naslednji povezavi:

https://ejn.gov.si/ponudba/pages/aktualno/aktualno_javno_narocilo_podrobno.xhtml?zadevald=18233.

2.6 Datum in ura odpiranja ponudb

Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v informacijskem sistemu e-JN dne **22. 6. 2020** in se bo začelo **ob 12:00 uri** na spletnem naslovu <https://ejn.gov.si/eJN2>.

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 zavihek »Predračun«. Ponudniki, ki so oddali ponudbe, imajo te podatke v informacijskem sistemu e-JN na razpolago v razdelku »Zapisnik o odpiranju ponudb«.

³ <http://www.enarocanje.si>

2.7 Popravljanje napak

Popravljenе napake morajo biti označene z inicialkami osebe ali oseb, ki podpisujejo ponudbo.

2.8 Dopustne spremembe in dopolnitve ponudbe

Če bodo ali se bodo zdele informacije ali dokumentacija, ki jih morajo predložiti gospodarski subjekti, nepopolne ali napačne, oziroma če bodo posamezni dokumenti manjkali, bo naročnik ravnal v skladu z določbo petega, šestega in sedmega odstavka 89. člena ZJN-3.

2.9 Navedba zavajajočih podatkov

Kadarkoli se pri naročniku pojavi utemeljen sum, da je posamezni gospodarski subjekt v postopku javnega naročila predložil neresnično izjavo ali ponarejeno ali spremenjeno listino kot pravo, naročnik Državni revizijski komisiji za revizijo postopkov oddaje javnih naročil poda predlog za uvedbo postopka o prekršku iz 5. točke prvega odstavka ali 1. točke drugega odstavka 112. člena ZJN-3.

2.10 Stroški priprave ponudbe in preizkusa delovanja opreme

Ponudniki nosijo sami vse stroške povezane s pripravo in predložitvijo ponudbe, vključno s stroški tehnične dokumentacije (prospektni material, katalogi, tehnični opisi, ...) in morebitnega preizkusa delovanja opreme.

Naročnik si pridružuje možnost, da izvede testiranje oziroma funkcionalni preizkus delovanja ponujene opreme (velja za vse sklope). Namen testiranja je ugotavljanje skladnosti karakteristik ponujene opreme s tehničnimi zahtevami / dokumentacijo. Ponudnik bo moral v tem primeru na lastne stroške dostaviti naročniku vso ponujeno opremo iz posameznega sklopa najkasneje v roku 21 dni od prejema pisnega poziva. Oprema je lahko demonstracijska ali rabljena, mora pa biti enaka ponujeni.

2.11 Ugotavljanje sposobnosti

Naročnik bo ugotavljal sposobnost gospodarskih subjektov kot sledi:

2.11.1 Razlogi za izključitev

Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil gospodarski subjekt:

1. če bo pri preverjanju v skladu s 77., 79. in 80. členom ZJN-3 ugotovil ali bo drugače seznanjen, da je bila 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, izrečena pravnomočna sodba, ki ima elemente naslednjih kaznivih dejanj, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 50/12 – uradno prečiščeno besedilo in 54/15; v nadaljnjem besedilu: KZ-1):
 - terorizem (108. člen KZ-1),
 - financiranje terorizma (109. člen KZ-1),
 - škruvanje in javno povečevanje terorističnih dejanj (110. člen KZ-1),
 - novačenje in usposabljanje za terorizem (111. člen KZ-1),
 - spravljanje v suženjsko razmerje (112. člen KZ-1),

- trgovina z ljudmi (113. člen KZ-1),
- sprejemanje podkupnine pri volitvah (157. člen KZ-1),
- kršitev temeljnih pravic delavcev (196. člen KZ-1),
- goljufija (211. člen KZ-1),
- protipravno omejevanje konkurence (225. člen KZ-1),
- povzročitev stečaja z goljufijo ali nevestnim poslovanjem (226. člen KZ-1),
- oškodovanje upnikov (227. člen KZ-1),
- poslovna goljufija (228. člen KZ-1),
- goljufija na škodo Evropske unije (229. člen KZ-1),
- preslepitev pri pridobitvi in uporabi posojila ali ugodnosti (230. člen KZ-1),
- preslepitev pri poslovanju z vrednostnimi papirji (231. člen KZ-1),
- preslepitev kupcev (232. člen KZ-1),
- neupravičena uporaba tuje oznake ali modela (233. člen KZ-1),
- neupravičena uporaba tujega izuma ali topografije (234. člen KZ-1),
- ponareditev ali uničenje poslovnih listin (235. člen KZ-1),
- izdaja in neupravičena pridobitev poslovne skrivnosti (236. člen KZ-1),
- zloraba informacijskega sistema (237. člen KZ-1),
- zloraba notranje informacije (238. člen KZ-1),
- zloraba trga finančnih instrumentov (239. člen KZ-1),
- zloraba položaja ali zaupanja pri gospodarski dejavnosti (240. člen KZ-1),
- nedovoljeno sprejemanje daril (241. člen KZ-1),
- nedovoljeno dajanje daril (242. člen KZ-1),
- ponarejanje denarja (243. člen KZ-1),
- ponarejanje in uporaba ponarejenih vrednotnic ali vrednostnih papirjev (244. člen KZ-1),
- pranje denarja (245. člen KZ-1),
- zloraba negotovinskega plačilnega sredstva (246. člen KZ-1),
- uporaba ponarejenega negotovinskega plačilnega sredstva (247. člen KZ-1),
- izdelava, pridobitev in odtujitev pripomočkov za ponarejanje (248. člen KZ-1),
- davčna zatajitev (249. člen KZ-1),
- tihotapstvo (250. člen KZ-1),
- zloraba uradnega položaja ali uradnih pravic (257. člen KZ-1),
- oškodovanje javnih sredstev (257.a člen KZ-1),
- izdaja tajnih podatkov (260. člen KZ-1),
- jemanje podkupnine (261. člen KZ-1),
- dajanje podkupnine (262. člen KZ-1),
- sprejemanje koristi za nezakonito posredovanje (263. člen KZ-1),
- dajanje daril za nezakonito posredovanje (264. člen KZ-1),
- hudodelsko združevanje (294. člen KZ-1).

Dokazilo:

- ESPD obrazec za vse gospodarske subjekte v ponudbi in
- **Pooblastilo za pridobitev podatkov iz kazenske evidence za fizično in pravno osebo (OBR-4/1 in OBR-4/2):** za vse gospodarske subjekte v ponudbi in za vse osebe, ki so člani upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa gospodarskega subjekta ali ki imajo pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem in za pravno osebo.

Zaželeno je, da gospodarski subjekt potrdila iz kazenske evidence predloži tudi sam, če odražajo zadnje stanje in če niso starejša od štirih mesecev, šteto od dneva roka za oddajo ponudb. Ne glede na to pa je gospodarski subjekt dolžan v ponudbi predložiti vse zgoraj pod dokazili navedene obrazce.

V primeru, da gospodarski subjekt ne bo že v ponudbi priložil potrdil iz kazenske evidence in če pridobljeni podatki iz kazenske evidence ne bodo

izražali stanja na dan, ki je določen za oddajo ponudb, bo naročnik ponudnika pozval k podaji izjave (OBR-5/1 in OBR-5/2), dane pred notarjem ali pred upravnim organom, katero bo ponudnik predložil kot dokazilo o neobstoju izključitvenega razloga iz prvega odstavka 75. člena ZJN-3 in sicer, s katero oseba/ponudnik izkaže, da na dan, ki je bil v razpisni dokumentaciji določen za dan oddaje ponudb, ni bila pravnomočno kaznovana za kazniva/o dejanja/e, navedeno v prvem odstavku 75. člena ZJN-3.

V kolikor ima gospodarski subjekt sedež v drugi državi članici ali ima ta oseba stalno prebivališče v drugi državi članici in lahko naročnik dokazilo iz te točke pridobi neposredno v bazi podatkov v drugi državi brezplačno z neposrednim dostopom do nacionalne baze podatkov, mora ESPD vsebovati tudi informacije, ki so potrebne za ta namen, zlasti spletni naslov baze podatkov, podatke za identifikacijo, če je to potrebno, pa tudi soglasje, da dobi dokazilo naročnik. V kolikor dostop naročnika do posameznega potrdila iz te točke ni mogoč brezplačno z neposrednim dostopom do nacionalne baze podatkov te države in bo moral gospodarski subjekt predložiti potrdila iz kazenske evidence.

2. če bo pri preverjanju v skladu s 77., 79. in 80. členom ZJN-3 ugotovil, 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, če vrednost teh neplačanih zapadlih obveznosti na dan oddaje ponudbe znaša 50 eurov ali več. Šteje se, da gospodarski subjekt ne izpolnjuje obveznosti iz prejšnjega stavka tudi, če na dan oddaje ponudbe ni imel predloženih vseh obračunov davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do dne oddaje ponudbe.

Dokazilo: ESPD obrazec za vse gospodarske subjekte v ponudbi.

3. če je ta na dan, ko poteče rok za oddajo ponudb, izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco gospodarskih subjektov z negativnimi referencami.

Dokazilo: ESPD obrazec za vse gospodarske subjekte v ponudbi.

4. če je v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb pristojni organ Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države pri njem 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.

Dokazilo: ESPD obrazec za vse gospodarske subjekte v ponudbi.

2.11.2 Pogoji za sodelovanje

2.11.2.1 Sposobnost za opravljanje poklicne dejavnosti:

Gospodarski subjekt mora izpolnjevati naslednja pogoja:

1. da je registriran za opravljanje dejavnosti, ki je predmet naročila in jo prevzema v ponudbi.

Dokazilo: ESPD obrazec za vse gospodarske subjekte v ponudbi.

2. da je vpisan v register poslovnih subjektov, ki opravljajo promet z medicinskimi pripomočki na debelo pri Javni agenciji Republike Slovenije za zdravila in medicinske pripomočke (velja za ponudnike s sedežem v Republiki Sloveniji)

oziroma v primeru tujega ponudnika

da je vpisan v register poslovnih subjektov, ki opravljajo promet z medicinskimi pripomočki v skladu z zakonodajo države, v kateri ima gospodarski subjekt svoj sedež (v kolikor se to v skladu z zakonodajo države, v kateri ima svoj sedež zahteva). Ponudniku medicinskih pripomočkov s sedežem v drugi državi članici Evropske Unije se ni potrebno prijaviti v register veletrgovcev ali proizvajalcev medicinskih pripomočkov v Sloveniji; predložiti pa mora ustrezno potrdilo države članice, iz katere izhaja.

Dokazilo: ESPD obrazec.

Gospodarski subjekt s potrditvijo predmetnega obrazca v delu IV Pogoji za sodelovanje, razdelek A (Ustreznost), prvi odstavek, potrdi, da je prijavljen v predmetni register.

2.12 Tehnične zahteve

Tehnične zahteve so opredeljene v Specifikaciji zahtev naročnika.

2.13 Ponudbena vrednost

Cene morajo biti podane v evrih (EUR).

Končna ponudbena vrednost mora vsebovati vse elemente cene, vključno z vsemi stroški, ki niso posebej specificirani, so pa potrebni za funkcionalno zagotovitev delovanja predmeta pogodbe, popusti in rabati, zaradi česar morebitni kasnejši odmiki od ponudbene cene niso možni.

Prav tako je treba izkazati stopnjo in znesek davka na dodano vrednost.

Cene in končna ponudbena vrednost so fiksne do izpolnitve vseh pogodbenih obveznosti.

2.14 Merilo

Merilo, ki bo uporabljeno pri izbiri najugodnejšega ponudnika:

- **najnižja končna cena iz ponudbe za posamezni sklop v EUR z DDV.**

Opomba:

V ponudbeno vrednost za opremo je vključeno tudi vzdrževanje opreme, ki ga bo izbrani izvajalec zagotavljal v času vsaj 24-mesečnega garancijskega roka.

V primeru, da bo več ponudnikov ponudilo enako najnižjo končno ponudbeno ceno za posamezni sklop, bo naročnik opravil žrebanje – vlečenje kroglic. Na žrebanju bodo lahko prisotni tisti ponudniki, ki so ponudili enako najnižjo končno ceno posameznega sklopa. O datumu, uri in kraju žrebanja bo naročnik te ponudnike pisno obvestil. Žrebanje bo izvedel naročnik. Naročilo bo oddano tistemu ponudniku, ki bo izžreban prvi.

2.15 Izbira ponudnika

Izbran bo ponudnik, ki bo:

- predložil dopustno ponudbo ter bo
- ponudil najnižjo končno ponudbeno ceno v EUR z DDV, ločeno za vsak posamezni sklop.

Izbrani ponudnik **mora v roku osmih dni** od prejema naročnikovega 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.

2.16 Veljavnost ponudbe

Ponudba mora veljati najmanj do **21. 12. 2020** z možnostjo podaljšanja na zahtevo naročnika.

V izjemnih okoliščinah lahko naročnik zahteva, da ponudniki podaljšajo čas veljavnosti ponudb za določeno dodatno obdobje. Zahteva in odgovori ponudnikov morajo biti podani v pisni obliki. Ponudnik lahko zavrne zahtevo. Od ponudnika, ki se z zahtevo strinja, ne bo zahtevano ali dovoljeno, da razen podaljšanja veljavnosti ponudbe, kakorkoli drugače spreminja ponudbo.

2.17 Variantne ponudbe

Variantne ponudbe niso dovoljene.

III. SKLENITEV POGODBE ZA DOBAVO OPREME

3.1 Sklenitev pogodbe za dobavo opreme

Naročnik in izbrani ponudnik bodo sklenili:

- pogodbo za dobavo opreme po določilih vzorca pogodbe iz točke 4. točke 2.3 teh navodil - (OBR-3).

Ponudnik je dolžan podpisati pogodbo v roku 5 dni od naročnikovega poziva k podpisu pogodbe, sicer bo naročnik smatral, da z naročnikom posla ne želi skleniti.

V KONČNA DOLOČILA

Poleg določil iz teh navodil veljajo tudi določila iz pogodbe ter celotne dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila. V dvomu se presoja posamezna določila v skladu z zakonskimi členi ZJN-3, ZJN-3A in Obligacijskega zakonika (Uradni list RS, št. 97/07).

VI PRAVNO VARSTVO

Pravno varstvo ponudnikov v postopku javnega naročanja je zagotovljeno v skladu z določbami Zakona o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (Ur. l. RS, št. 43/2011, 60/11-ZTP-D, 63/13, 90/14-ZDU-1, 60/2017 in 72/2019) po postopku in na način kot ga določa zakon.

Zahteva za pravno varstvo v postopkih javnega naročanja se lahko vloži zoper vsako ravnanje naročnika v postopku javnega naročanja, razen če zakon, ki ureja javno naročanje, ali ZPVPJN določa drugače. Zahtevo za pravno varstvo lahko vloži aktivno legitimirana oseba, kot jo določa 14. člen ZPVPJN.

Zahtevki za revizijo mora vsebovati:

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

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

Taksa znaša 4.000,00 EUR. Takso je potrebno vplačati na podračun, odprt pri Banki Slovenije za namen plačila taks za predrevizijski in revizijski postopek, številka 01100-1000358802 – izvrševanje proračuna RS. Pri tem mora vlagatelj na plačilnem nalogu vpisati naslednje podatke v predpolje in polje sklicevanja na številko odobritve: 11 16110-7111290-00320720.

Zahtevki za revizijo se vložijo pisno neposredno pri naročniku, ali po pošti priporočeno s povratnico na naslov:

UKC MARIBOR
Služba za nabavo opreme, materiala in storitev
Oddelek nabave opreme
Ljubljanska ulica 5
2000 Maribor.

Zahtevki za revizijo, ki se nanašajo na vsebino objave, povabilo k oddaji ponudbe ali razpisno dokumentacijo, se vložijo v desetih 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 zahtevki za revizijo, ki se nanašajo 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, vložijo v desetih 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.

Če naročnik ugotovi, da niso izpolnjeni procesni pogoji iz prve, tretje, četrte ali pete alineje prvega odstavka 26. člena ZPVPJN-B, se zahtevki za revizijo najpozneje v treh delovnih dneh od prejema s sklepom zavrže.

C) SPECIFIKACIJA ZAHTEV NAROČNIKA

Predmet javnega naročila: **NABAVA ULTRAZVOČNIH APARATOV**

Splošne zahteve za UZ aparate iz vseh sklopov:

Ponujena oprema iz vseh sklopov mora biti nova iz redne proizvodnje in še nikoli uporabljena za klinične ali demonstracijske namene.

Ponujena oprema iz vseh sklopov mora imeti ES izjavo o skladnosti.

Javno naročilo je razdeljeno na 11 sklopov, kot sledi:

SKLOP 1: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za nefrologijo

1. Aplikacije: abdomen, ožilje (periferija, cerebrovaskularni sistem, abdominalni vaskularni pregledi, TCD), mali organi (dojka, ščitnica), muskuloskeletarni sistem, pediatrija, urologija, intervencijska klinična opcija
2. Minimalno 23" LCD OLED/QLED monitor. Nastavitev monitorja, monitor na premični roki, nastavljen po višini, globini, nagibu in obračanje levo/desno.
3. Teža aparata naj ne presega 110 kg, zaradi lažjega transporta.
4. Barvni ekran na dotik, minimalne velikosti 12". Istočasni prikaz ultrazvočne slike na monitorju in na ekranu občutljivem na dotik kot možnost prikaza v realnem času 2D, Color Doppler in PW Doppler (takoimevanem . triplex načinu) na ekranu občutljivem na dotik.
5. Možnost vrtenja upravljalne plošče min. +/-160° okrog centra osi.
6. Integrirana alfanumerična tipkovnica na izvek z ambientalno osvetlitvijo.
7. Minimalno 4 aktivni brezpinski priključki za slikovne sonde, en priključek za neslikovno sondo.
8. Podpira: konveksne, mikrokonveksne, linearne, mehanične volumetrijske (konveksne in linearne), sektorske, pencil ultrazvočne sonde.
9. Razpon frekvence aparata min. od 1 – 22 MHz.
10. Sistem baziran na operacijskem sistemu Windows 10.
11. Podpira slikovne sonde izdelane v single crystal in matrični tehnologiji
12. TGC kontrola na zaslonu občutljivem na dotik in na upravljalni plošči (min.8); LGC na zaslonu občutljivem na dotik.
13. Min. dinamično območje delovanja aparata: 320 dB
14. Min. 4.000.000 skupnih digitalnih kanalov
15. Velikost Hard disk enote min. 1 TB
16. Načini dela: 2D način dela, M-mode način dela, M-mode z barvnim Doppler načinom dela, anatomske M-mode način dela, THI način dela, Color Doppler, Power Doppler, smerni Power Doppler, visoko občutljiv način dela z vizualizacijo majhnih pretokov (ne prizna se Power Doppler), Spectral PW Doppler, HPRF, PW Duplex, PW Triplex
17. Neodvisna kontrola 2D, Power Doppler, M-mode, Doppler mode (Color, PW, CW)
18. Prikaz ultrazvočne slike na celotnem ekranu ("full screen") v realnem času brez izgube resolucije (prikaz v minimalni resoluciji od 1920 x 1080 pikslov)
19. Dvojni prikaz slike. Mešani način dela kjer je ena slika zamrznjena, medtem ko je druga aktivna v kombinacijah 2D/2D, 2D/Color Doppler, Color Doppler/Color Doppler, Color Doppler/Power Doppler

20. „Compound imaging” tehnologija z minimalno 9 zajetimi slikami, simultani način z THI, volumnim načinom dela, panoramskim z zajemanjem, med 2D trapezoidnim prikazom in duplex Doppler prikazom
21. Globina prikaza slike minimalno 40 cm
22. V 2D načinu dela od 1-8 ali več fokalnih zon
23. V 2D in Doppler načinu dela min. hitrost osveževanja 2800 slik v sekundi
24. Zoom/povečava na živi ali zamrznjeni sliki minimalno 16x; zoom visoke resolucije, kateri koncentrira vso procesorsko moč v površino regije interesa
25. Panoramski način dela; možnost akvizicije minimalno 60 cm
26. Program za boljšo vizualizacijo igle med delom punkcij
27. Možnost avtomatske korekcije tkivne aberacije v penetracijskih načinih delovanja
28. Avtomatska optimizacija slike (ojačanje in TGC) v 2D načinu dela, avtomatska optimizacija slike v Doppler načinu dela z dotikom na eno tipko pri vseh slikovnih sondah.
29. Kontinuirana avtomatska optimizacija ojačenja („gain”) in TGC v realnem času v 2D, M-mode in 3D načinu dela (nastavitev vsake slike posebej) za doseganje optimalne svetlosti tkiva.
30. Optimizacija v vaskularnih aplikacijah - v Color Doppler načinu dela avtomatska nastavitev okna prikaza ("color box") in kota; avtomatska nastavitev okna prikaza in kota okna vzorčenja v PW Doppler načinu dela; avtomatska nastavitev kota korekcije PW okna vzorčenja odvisno od premika kota korekcije PW okna
31. Doppler načini dela:
 - V PW načinu velikost okna vzorčenja od 1-20 mm ali več
 - V PW načinu prikaz hitrosti od minimalno 650 cm/s,
 - PRF razpon minimalno 250 Hz do 33 KHz ali več,
 - V Color Doppler načinu vrednost merjenega področja hitrosti minimalno ± 300 cm/sek,
 - V Color Doppler načinu možnost spreminjanja kota po korakih od 3° na linearnih sondah
 - Visoki PRF v vseh Doppler načinih dela kot pri duplex ni triplex načinih dela,
 - Obvezen način dela za pregled majhnih krvnih žil
32. Pri pregledu posnetkov možnost spreminjanja- 2D ojačanje, dinamični razpon/kompresija, zoom
33. Vgrajen DICOM („Modality Worklist, Storage commitment, MPPS, Query/Retrieve, Reporting“), žično in brezžično (wi-fi) povezovanje.
34. Display port izhod ali podoben digitalen izhod
35. Proaktivno spremljanje parametrov aparata z možnostjo alarmiranja v primeru nepravilnih vrednosti: napetosti, temperature, hitrosti ventilatorjev, ostalih napak sistema.
36. Možnost uvažanja in izvažanja podatkov iz in na CD/DVD, USB, preko Ethernet
37. Avtomatsko Dopplersko izračunavanje v realnem času (PS, ED, PS/ED, PI, RI)
38. Standardni črno beli termični tiskalnik
39. Punkcijski nastavek za konveksno sondo, izbira vsaj 4 kotov
40. Integrirana baterija za transportni način dela; omogočati mora izvor energije minimalno 30 minut v transportnem načinu.

MOŽNOSTI NADGRADNJE:

41. Možnost nadgradnje z programom za fuzijo z CT, MRI DICOM data z živo sliko ultrazvoka (z možnostjo avtomatskega preklapljanja med anatomskimi markerjimi) in navigaciji za izvajanje terapevtskih procesov (biopsije, ablacije, injekcije) z prikazom pozicije instrumenta na CT, MR ili PET/CT sliki v kombinaciji z fuzijo.
42. Možnost nadgradnje z programsko opremo za elastografijo s strižnimi valovi (Share wave)- sprotno količinsko določanje, barvno kodirano; hkratni prikaz karte uspešnosti vzporedno z zaslonskimi elastografskimi meritvami; več meritev na enem območju, ki vas zanima. Sposobnost prikaza rezultatov v kPa in m / s; možnost izračuna IQR. Na voljo na zahtevanih konveksnih in linearnih sondah v frekvenčnem območju 2-22 MHz.
43. Možnost nadgradnje kontrastnega skeniranja: podpira mikrovaskularno slikanje; možnost modulacije moči, hkratni dvojni prikaz slike (izvorni + kontrastni zaslon). Trajanje neprekinjenega snemanja vsaj 10 minut. Na voljo na vseh zahtevanih sondah.
44. Možnost nadgradnje z programsko opremo, ki omogoča uvoz, ogled in primerjavo podatkov DICOM (CT, mamograf, NM, MRI) za čas trajanja ultrazvočnega skeniranja (prikaz podatkov DICOM na eni strani monitorja, slika ultrazvoka v živo na drugi)
45. Simultani prikaz dveh ravnin ultrazvočnega prikaza v realnem času in postavljenja dveh neodvisnih Doppler oken vzorčenja v kombinaciji z barvnim Doppler načinom dela.
46. Možnost nadgradnje z volumetrično matrično linearno sondo frekvenčnega območja min 3-14 MHz ali širše. Najmanj 56.000 kristalnih elementov; Podpira 2D, barvni dopler, Power Doppler, 3D, 4D, hkratno dvo-ravninsko vizualizacijo slike, harmonično slikanje, večdimenzionalno ostrenje. Volumni prikaz najmanj 90 ° x90 °.

ZAHTEVANE ULTRAZVOČNE SONDE:

47. Multifrekvenčna konveksna sonda, frekvenčno območje od 1 MHz do 5 MHz, tehnologija izdelave monokristalov, z min. 160 elementov, 110 ° vidno polje s podprtimi načini - HPRF, Power Doppler, Color Doppler, Tissue Harmonic. Podpira kontrastno delo in elastografijo Share vawe (točkovna kvantifikacija in elastografija strižne valove v realnem času); podpira delo s programom za boljšo vizualizacijo igle
48. Širokopasovna linearna sonda z frekvenčnim razponom min od 2 do 22 MHz ali več, izdelana z uporabo monokristalne tehnologije, ki uporablja več vrst kristalov za povečano ostrenje. Odprtina ravnine skeniranja najmanj 50 mm, min. 1900 kristalnih elementov. Inducira: 2D, barvni dopler, PW dopler, Power Doppler, "strižni val" elastografijo z "barvno kodiranim" prikazom v realnem času in kontrastnim skeniranjem. Potreben integriran elektromagnetni "sledilnik" za sledenje v sondi.

SKLOP 2: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Klinike za pediatrijo

OSNOVNE LASTNOSTI ULTRAZVOČNEGA APARATA:

1. Popolnoma digitalna tehnologija
2. Imeti mora naloženo zadnjo verzijo programske opreme (ne starejše od leta 2019)
3. Sistemski operacijski sistem najmanj Windows 10
4. Ultra širokopasovna multifrekvenčna tehnologija, ki omogoča superiorno senzitivnost in resolucijo prikaza, ne glede na globino
5. Čas zagona aparata ne sme biti daljši kot 52 sekund, čas preklopa iz stanja pripravljenosti (Standby način) pa ne sme biti daljši kot 17 sekund
6. Najmanj trije aktivni priključni konektorji za priklop UZ sond
7. Teža osnovne – ultrazvočne enote naj ne presega 95kg

UPRAVLJALNI PANEL:

8. LCD dotikalni zaslon, velikosti najmanj 12,1" z možnostjo listanja (swipe funkcija)
9. Resolucija LCD dotikalnega zaslona najmanj SXGA 1280 x 800
10. Poljubno programiranje upravljalnih gumbov aparature in možnost premikanja po upravljalnem panelu
11. Možnost premikanja upravljalnega panela gor/dol za vsaj 36 cm
12. Možnost premikanja upravljalnega panela levo/desno
13. Digitalna alfa numerična tipkovnica na LCD dotikalnem zaslonu in alfa numerična tipkovnica pod upravljalnim panelom aparature
14. Enostaven dostop do meritev s pritiskom na eno tipko
15. Grelec gela integriran – vgrajen v upravljalnem panelu aparata
16. Nosilec kablov ultrazvočnih sond
17. Odlagalna mesta za sonde na obeh straneh aparata

LCD MONITOR:

18. High Definition LCD monitor, velikosti najmanj 21,5"
19. Resolucija: najmanj 1920x1080 (Full HD)
20. Vidni kot minimalno 178°
21. Monitor nastavljen po višini, vrtljiv v levo in desno (+/-360°), z zmožnostjo nagiba naprej in nazaj; neodvisno od upravljalnega panela
22. Na frontalnem delu monitorja mora biti ergonomsko držalo – ročaj za enostavno postavitve monitorja v želeno pozicijo
23. Zaradi večje fleksibilnosti ter lažjega transporta naj bo možno monitor položiti

ULTRAZVOČNE SONDE:

24. Vse ponujene ultrazvočne sonde naj bodo lahke, ergonomsko oblikovane in primerne za vsakodnevno delo z ultrazvočnim aparatom, omogočen mora biti izredno hiter preklap med sondami in vzpostavitev pripadajočega programa v manj kot 2 sekundah.
Opomba: Ponudnik lahko ponudi sonde s širšim frekvenčnim območjem od zahtevanega.

A.) KONVEKSNA ULTRAZVOČNA SONDA

25. Frekvenčno območje vsaj 1–6 MHz, Vidni kot vsaj 70°, Radius 50mm, Monokristalna tehnologija. Podpirati mora tako CEUS kot elastografijo

B.) LINEARNA ULTRAZVOČNA SONDA ZA PREGLED MEHKIH DELOV

26. Frekvenčno območje vsaj 5-14 MHz, širina vsaj 58mm. Podpirati mora tako CEUS kot elastografijo

C.) MIKROKONVEKSNA ULTRAZVOČNA SONDA

27. Frekvenčno območje vsaj 1-8 MHz. Podpirati mora vsaj CEUS, če pa je mogoče pa tudi elastografijo. Monokristalna tehnologija

NAČINI PRIKAZA IN OSTALA PROGRAMSKA OPREMA:

28. Črno-bela slika (B mode)
29. Globina 2D UZ prikaza vsaj 50cm
30. M-mode in barvni M-mode
31. Dual mode prikaz levo/desno, zgoraj/spodaj (B-mode in Color mode)
32. Pulzni Doppler (PW)
33. Visoko pulzirna frekvenca Dopplerja (HPRF)
34. Barvni prikaz toka (CDI, Power Doppler)
35. Barvni prikaz tkiva (stene žil) – tkivni Doppler
36. Write zoom funkcija (zumiranje UZ slike ob majhni izgubi kvalitete) in zoom po zamrznitvi slike
37. Možnost zoomiranja izbranega področja (Spot zoom)
38. Simultani real time triplex mode (z nespremenjeno velikostjo B mode slike) in možnostjo B mode slike nad doppler spektrom z različnimi razmerji
39. Retrospektivni spomin (cineloop), B mode in M mode istočasno
40. Avtomatična meritev debeline stene Intime Media (AUTO IMT)
41. Pri delu z linearno sondo, oz. pri punkciji naj aparat omogoča avtomatsko ojačanje igle, kar pomeni izboljšano vidljivost same igle in lažje delo s tanjšimi iglami
42. Harmonični prikaz tkiva (THI) s PS THI (Pulse Subtraction THI)
43. Programska oprema za vrhunsko diferenciacijo posameznih tkiv v večjih globinah (simultano oddajanje dveh pulzov z različnima frekvencama; sprejemni signal vsebuje odboje seštevka in razlike teh dveh oddajnih frekvenc kot tudi njenih višjih harmonikov)
44. Avtomatska "Real-time" optimizacija 2D ultrazvočne slike brez pritiska na tipko
45. Avtomatska optimizacija Dopplerja z eno tipko
46. Trapezoidni prikaz pri delu z linearnimi sondami
47. Programska oprema za prikaz majhnega ožilja z visokim osveževanjem barvne ultrazvočne slike, na osnovi dopplerja in s širokim DR – dinamičnim območjem, kot pri B-mode sliki
48. Programska oprema za sestavljeni UZ prikaz – "Compound Imaging"
49. Programska oprema, ki omogoča detajlni prikaz tkiva v visoki ločljivosti, ostrenje robov tkiv ter odstranitev šumskih artefaktov, kar pomeni vrhunsko kvaliteto slike na vseh globinah
50. Programska oprema za avtomatsko in ročno spreminjanje hitrosti širjenja ultrazvočnih valov glede na vrsto tkiva z eno tipko
51. Programska oprema za prostoročni – "Freehand" 3D, (kot na primer Smart 3D) - omogočeno na vseh ponujenih ultrazvočnih sondah
52. Programska oprema za delo s kontrastnimi sredstvi (Hi, Low, Mi index – obojesmerni pretok v realnem času v kombinaciji s parenhimsko perfuzijo, mikro flow imaging – tri-barvni prikaz kontrasta, vstop in izstop ožilja v rdeči ali modri barvi, odvisno od smeri, in parenhimska perfuzija prikazana v zeleni barvi, v enem zajemu
53. Programska oprema za kvantifikacijo kontrastov
54. Programska oprema za Panoramski prikaz B slike (za prikaz daljših področij mišičnih in ostalih struktur)

55. Programska oprema – posebna Dopplerska tehnika za visoko občutljiv prikaz pretoka krvi (manj kot 1mm/sek.), mikro ožilja – posebno primerno pri pregledovanju – ocenjevanju cist in tumorjev.
 - 55.1 Tehnika mora omogočati črno-beli in barvni prikaz, z visokim frame-ratem do 60 slik na sekundo.
56. Programska oprema za Shearwave elastografijo, enojen pulz ali več pulzov, prikaz žive slike med meritvijo.
 - 56.1 Meritev hitrosti, elastičnosti v kPa in časovni prikaz vala širjenja preko konture, ki jo opazujemo.
 - 56.2 Omogočeno mora biti tudi sledeče: naknadne meritve z RAW data in avtomatska evaluacija področja, ki se uporablja za izračun elastičnosti (measurement area detection) - omogočeno na ponujeni konveksni ter na široki linearni sondi

ARHIVIRANJE:

57. Interni slikovni arhiv na trdem disku, kapacitete: vsaj 500GB (HDD) in 128GB (SSD)
58. Možnost priklopa zunanega trdega diska s kapaciteto do 6TB - USB 3.0 (vsaj 7200rpm)
59. Dokumentiranje na interni DVD/CD
60. DVI izhod
61. USB izhod – najmanj 5x, za shranjevanje slik na zunanje spominske medije
62. Polna DICOM komunikacija, aparat mora biti povezljiv v lokalno omrežje, DICOM 3 standard, pošiljanje in shranjevanje slik, tiskanje, prenos liste naročenih pacientov na aparat in ogled slik iz serverja:
 - 62.1 DICOM podatkovni tipi:
 - 62.1.1 UZ slika (nepremična slika)
 - 62.1.2 UZ multiframe (dinamična slika - video)
 - 62.1.3 Enhanced US Volume (Volume data image)
 - 62.1.4 Strukturirano poročilo
 - 62.2 Povezava s serverjem:
 - 62.2.1 Storage (Server/Media)
 - 62.2.2 MWM (Modality Worklist Management)
 - 62.2.3 MPPS (Modality Performed Procedure Step)
 - 62.3 Funkcije za shranjevanje:
 - 62.3.1 Storage Commitment
 - 62.3.2 Query/retrieve (Priklic shranjenega gradiva)
 - 62.4 Standard conformity check function
 - 62.4.1 Verifikacija gradiva (izvoz slik / uvoz slik)
 - 62.5 Printanje slikovnega gradiva:
 - 62.5.1 DICOM Print

MOŽNOSTI NADGRADNJE ULTRAZVOČNEGA APARATA:

(strojna in programska oprema mora biti pri proizvajalcu že dobavljiva):

63. Programska oprema za Strain elastografijo – raw data (abdomen in mehki deli), z indikatorjem kvalitete pravilne amplitude kompresije (omogočeno na ponujeni konveksni sondi, široki linearni sondi ter na visokofrekvenčni linearni sondi) ter izvoz raw data podatkov na delovno postajo ali aparat.
64. Programska oprema za detekcijo mikro kalcifikacij z visoko senzitivnostjo – na UZ sliki se prikažejo samo mikro kalcifikacije
65. Programska oprema za kvantifikacijo atenuacije tkiva jeter – za kvantifikacijo steatoze jeter

66. Možnost nadgradnje s sistemom, ki omogoča sinhronizacijo zajetih volumnov iz CT/MRI naprave z živo ultrazvočno sliko ter simultani prikaz obeh na monitorju in UZ punkcijo (kot na primer Smart Fusion)
Funkcija mora omogočati tudi Quad view prikaz ter mora delovati s konveksno ter s široko linearno sondo.

SKLOP 3: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za abdominalno in splošno kirurgijo

Splošno:

1. Aparat mora biti modelno leto 2018 ali novejši in imeti naloženo zadnjo verzijo programske opreme (ne starejše, kot leto 2020).
2. Sistemski operacijski sistem najmanj Windows 10.

Aparat:

3. Najmanj štiri aktivna priključna mesta za ultrazvočne sonde z elektronskim preklopom.
4. Vsaj štiri brez-pinski konektorji za UZ sonde.
5. Štiri vrtljiva kolesa, z zavornim mehanizmom.
6. Teža aparata – osnovne enote naj ne presega 120 kg, širina aparata naj ne presega 580mm.
7. Čas zagona aparata ne sme biti daljši kot 45 sekund, čas preklopa iz stanja pripravljenosti (iz Stand-By načina) ne sme biti daljši kot 15 sekund.

Monitor:

8. Barvni LCD monitor, velikost vsaj 24".
Monitor nastavljen po višini, vrtljiv v levo in desno, z možnostjo nagiba naprej in nazaj
9. (neodvisno od upravljalne konzole).

Upravljalni panel:

10. LCD dotikalni zaslon, vsaj 12 – palčni.
11. Alfa numerična tipkovnica z osvetlitvijo, vgrajena pod upravljalno ploščo/panelom.
12. Upravljalni panel je nastavljen po višini vsaj 50 cm, možnost premikanja levo/desno, naprej/nazaj.
13. Poljubno programiranje gumbov na upravljalnem panelu aparata in možnost premikanja po upravljalnem panelu (postavitev na zeleno mesto)
14. Enostaven dostop do meritev s pritiskom na eno tipko
15. Možnost vnosa prostega teksta in že vnaprej pripravljenih komentarjev
16. Vsaj štiri programske nastavitve fizični gumbi za hiter dostop do funkcij aparata.
17. Odlagalna mesta za sonde na obeh straneh aparata
18. Nosilec za kable UZ sond

Možnosti prikaza:

19. Visokoresolucijski prikaz slik
20. Globina 2D prikaza vsaj 45 cm
21. 2D (B-mode), hitrost osveževanja vsaj 3.600 fps.
22. M-mode in barvni M-mode
23. Dual mode prikaz levo/desno, zgoraj/spodaj (B-mode in Color mode)
24. Spektralni prikaz hitrosti toka (pulzni Doppler (PW))
25. Visoko pulzirna frekvenca Dopplerja (HPRF)
26. Barvni prikaz toka in barvni angio Doppler (Color Doppler in Power Doppler), hitrost osveževanja vsaj 450 fps.
27. Barvni prikaz tkiva (stene žil) – tkivni Doppler
28. Simultani real time triplex mode (z nespremenjeno velikostjo B mode slike) in možnostjo B mode slike nad doppler spektrom z različnimi razmerji
29. Trapezoidni prikaz pri delu z linearno sondo
30. Harmonični prikaz tkiva (THI) - omogočen na vseh ponujenih ultrazvočnih sondah
31. Write zoom funkcija (zumiranje UZ slike ob majhni izgubi kvalitete) in zoom po zamrznitvi slike.

32. Možnost zoomiranja izbranega področja (Spot Zoom).
33. Retrospektivni spomin (cineloop) – zaželeno vsaj 10.000 slik retrospektivnega spomina.
34. Pri delu z linearno sondo naj aparat omogoča ojačanje igle, kar pomeni izboljšano vidljivost same igle in lažje delo s tanjšimi iglami.
35. Avtomatska optimizacija 2D ultrazvočne slike in Dopplerja (CD in PW; osnovna linija, hitrostna skala, gain) s pritiskom na eno tipko.
36. Programska oprema za prikaz majhnega ožilja z visokim osveževanjem barvne ultrazvočne slike, na osnovi dopplerja in s širokim DR – dinamičnim območjem, kot pri B-mode sliki.
37. Programska oprema za sestavljeni UZ prikaz – "Compound Imaging", ki omogoča prikaz UZ slike s povečanim kontrastom in eliminacijo šuma, kar izboljša vizualizacijo prikaza.
38. Programska oprema, ki omogoča detajlni prikaz tkiva v visoki ločljivosti, ostrenje robov tkiv ter odstranitev šumskih artefaktov, kar pomeni vrhunsko kvaliteto slike na vseh globinah, brez izgube koristnih informacij.
39. Programska oprema za uporabo kontrastnih sredstev in kvantifikacija, mora delovati na konveksni in linearnih sondah
40. Avtomatične Dopplerske meritve v živi in zamrznjeni sliki z avtomatsko ali ročno korekcijo vpadnega kota.
41. Programska oprema – posebna Dopplerska tehnika za visoko občutljiv prikaz pretoka krvi, posebno primerno pri pregledovanju - ocenjevanju cist in tumorjev. Tehnika mora omogočati črno-beli in barvni prikaz (kot na primer SMI – Superb Micro-Vascular Imaging ali e-Flow).
42. Avtomatična ali ročna nastavitev hitrosti širjenja UZ valov glede na vrsto tkiva (omogočeno za linearno in konveksno sondo).
43. Programska oprema za prikaza preiskave v živo na oddaljenem delovnem mestu (streaming).

Dokumentiranje:

44. USB izhod – vsaj 8x za shranjevanje slik na zunanje spominske medije (od tega vsaj 4x USB 3.0).
45. Shranjevanje surovih (raw data) ultrazvočnih podatkov na interni trdi disk kapacitete vsaj 500 GB ter možnost kasnejše obdelave osnovnih parametrov (povečava, gain, kontrast slike) in izvedba meritev (analiza surovih podatkov).
46. DVI izhod (digitalni video) za priklop zunanjega dodatnega monitorja.
47. Polna programska oprema DICOM za takojšnje povezavo v lokalno omrežje s sistemom, ki ga uporablja naročnik (InterRis ponudnika Interexport d.o.o.) na osnovi DICOM standardov in sicer najmanj: DICOM Storage;
 - a.) DICOM Query/Retrieve;
 - b.) DICOM Send;
 - c.) DICOM Basic Print;
 - d.) DICOM Get worklist (HIS/RIS)
48. Aparat mora omogočati tudi brezžično komunikacijo za prenos podatkov in arhiviranje.
49. Možnost simultane prikaza shranjene slike iz internega trdega diska in žive slike (Compare mode ali podobno).

Sonde (dovoljeno odstopanje od navedenih parametrov +/- 5%):

Naročnik zahteva vsaj tri sonde (abdominalno konveksno sondo, dve linearni sondi z različnim obsegom frekvenčnega območja).

- 50. Konveksna ultrazvočna sonda za pregled trebuha
 - a.) Frekvenčni razpon vsaj 1,0 - 8,0 MHz
 - b.) Vidni kot vsaj 110°
 - c.) Radius vsaj 50 mm
 - d.) Monokristalna tehnologija
 - e.) Biopsijski nastavek 15-25-35, za večkratno uporabo
- 51. Linearna ultrazvočna sonda za intraoperativne posege
 - a.) Frekvenčni razpon vsaj 4,0 – 13,0 MHz
 - b.) FOV 6°-40°
 - c.) Penetracija 22 – 102 mm
 - d.) Večstopinjski nastavek za biopsije, za večkratno uporabo
- 52. *Laparoskopska sonda*
 - a.) Frekvenčni razpon vsaj 4,0 – 13,0 MHz
 - b.) FOV 35mm
 - c.) Penetracija 22 – 102 mm
 - d.) Artikulacija +/- 90° gor/dol in levo/desno
- 53. Aparat mora omogočati hiter preklon med sondami, 1s.

Možnosti nadgradnje (strojna in programska oprema mora biti pri proizvajalcu že dobavljiva):

- 54. Programska oprema za točkovno Shearwave elastografijo pri delu s konveksno in linearno sondo, z indikatorjem kvalitete izvedbe preiskave in 2D Shearwave elastografijo, enojen pulz ali več pulzov, prikaz žive slike med meritvijo. Meritev hitrosti, elastičnosti v kPa.
- 55. Programska oprema za Strain elastografijo z indikatorjem kvalitete pravilne amplitude kompresije (omogočeno za konveksno in linearno sondo) ter kvantifikacijo
- 56. Možnost vgradnje sistema, ki omogoča spalni način najmanj 20 minut.
- 57. Programska in strojna oprema za delovanje virtualne volumnske navigacije (fuzija) za ponujeno konveksno sondo in vsaj eno ponujeno linearno sondo: simultani prikaz CT ali MR prereza skupaj z aktualnim živim UZ prerezom. Programska oprema mora omogočati tudi Quad View prikaz in navigacijo.
- 58. Možnost nadgradnje z 8TB integriranim podatkovnim nosilcem, upravljanje kot nativni arhiv UZ sistema
- 59. Možnost oddaljenega servisa (LAN, Wi-Fi).
- 60. Aparat naj omogoča priklop konveksne ultrazvočne sonde z ničelnim vpadnim kotom biopsijske igle.

SKLOP 4: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za dializo

PODROČJA, KI JIH NAJ POKRIVA UZ APARAT:

1. Pregledi ožilja (arterije in vene)
2. Žilni pristopi (npr. arteriovenske fistule)
3. Pregledi površinskih tkivnih struktur
4. Pregledi abdominalnih organov
5. UZ pregled pljuč
6. Orientacijski pregled UZ srca

UZ SONDE in zahtevani priključki:

7. LINEARNA SONDA 4-18 Mhz
8. KONVEKSNA SONDA 1-8 Mhz
9. 3 enakovredni aktivni priključki sonde (dodatni priključki so potrebni zaradi kasnejšega dokupa sond).

MONITOR:

10. vsaj 15" visokoresolucijski LED monitor, s širokim kotom gledanja in možnostjo nastavitve čim večje svetilnosti ekrana - brightness.

KAKOVOST SLIKE:

11. Optimizacija 2D slike in PW sledi s pritiskom ene tipke; samodejna kontinuirana optimizacija 2D slike; samodejno pozicioniranje ter optimizacija usmeritve in nastavitve kota barvnega in PW Dopplerja s pritiskom ene tipke;

VELIKOST SLIKE:

12. možnost celozaslonskega načina (fullscreen) in kapacitivni dotikalni zaslon.
13. Čim višje število delovnih kanalov; dinamično območje najmanj 300dB; možnost skeniranja do najmanj 40 cm globine; možnost prikaza ultrazvočne slike preko celotnega zaslona;

PARAMETRI SLIKE:

14. Načini prikaza: 2D, M-Mode, barvni Doppler, pulzni Doppler, CW Doppler, angio-power Doppler, barvni tkivni Doppler. Spreminjanje parametrov slike (2D ojačanje, TGC, kompresija, Doppler ojačanje, osnovna linija, ojačanje barv, itd.) tudi po zamrznitvi (Native data). Možnost spreminjanja parametrov.

SOFTWARE:

15. za aplikacijo kontrastnega sredstva.

VIDLJIVOST IGLE:

16. čim boljša vidljivost igle ter ostalih okolnih tkivnih struktur med punkcijo žil ali npr. plevralne votline.

VISOKA STOPNJA SKENIRANJA:

17. UZ aparat naj omogoča višjo stopnjo skeniranja kot osnovni UZ aparati – primeren naj bo tudi za transtorakalni ultrazvok srca.

SHRANJEVANJE PODATKOV:

18. Interni HDD z najmanj 500GB spomina, vsaj 2 USB priključka, omogočati mora naknadno merjenje na shranjenih posnetkih, hranjenje dinamičnih in statičnih slik na internem HDD, možnost prenašanja slik in sekvenc po DICOM protokolu, na CD ali DVD ter USB pomnilnik, preko mreže, žično in brezžično; omogočeno mora biti

prenašanje posnetkov v DICOM ali PC obliki na USB/DVD medij tudi brez podatkov o pacientu; programska zaščita pred virusi in neželenimi programi;

OSTALE ZAHTEVE;

19. OPCIJA hitrega vklopa in izklopa aparata.
20. TEŽJE PREGLEDNI PACIENTI - aparat naj omogoča UZ pregled in posreduje kvalitetno UZ sliko tudi pri pacientih, ki niso mobilni in so težje pregledni.
21. ENOSTAVNA UPORABA - prijazen in intuitiven uporabniški vmesnik. Aparat naj ima držala za odlaganje sond na obeh straneh.
22. DODATNA BATERIJA, ki naj zagotovi vsaj 120 min avtonomnega delovanja.
23. LAHKO VODLJIV VOZIČEK - UZ aparat fiksiran na lahko vodljivem vozičku, ki ima možnost blokade koles in prostor, ki je namenjen odlaganju sond.
24. ENOSTAVNO ČIŠČENJE IN RAZKUŽEVANJE - UZ aparat enostaven za čiščenje in razkuževanje.
25. KOMPAKTNOST - zavzame malo prostora.
26. ENOSTAVNO PRENAŠANJE - UZ aparat naj omogoča hitro in enostavno transportiranje aparata iz ambulate v bolnišnično sobo ali v druge prostore. Sistem mora omogočati transportiranje aparata v spalnem načinu v trajanju najmanj 30 min; zagon spalnega načina v roku do 30 sek; v primeru izpada omrežne napetosti se naj aparat sam postavi v spalni način brez izgube podatkov; vgrajen stabilizator omrežne napetosti.
27. MOŽNOST NADGRADNJE UZ APARATA, npr. s kardiološko sondo.

SKLOP 5: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za nevrološke bolezni

Tehnične lastnosti UZ aparata:

1. Vrhunski diagnostični UZ aparat z najnovejšo popolnoma digitalizirano tehnologijo, ter strojno in programsko opremo za podporo uporabe UZ sond z aktivno matriko zaradi natančnejšega fokusiranja UZ snopa po celotni globini.
2. Vsaj 22 palčni OLED monitor visoke ločljivosti, nastavljen levo, desno gor, dol.
3. Upravljalna konzola nastavljiva levo-desno, ter po višini.
4. Upravljanje s pomočjo dotikalnega zaslona.
5. Vsaj 4 enakovredna aktivna priključna mesta za UZ sonde z brez-pinskimi konektorji (za kvalitetnejši prenos podatkov med UZ sondo in UZ aparatom)
6. Možni prikazi: B, M, PW Doppler, PD (Power Doppler), barvni Doppler; »Triplex« prikaz.
7. Prikaz pretoka krvi brez uporabe Dopplerja in kontrastnih sredstev; (kot npr. B-Flow) ker omogoča višjo dinamiko slikovnega prikaza in v primerjavi s klasičnim barvnim dopplerjem pomeni natančnejšo in lažjo diagnostiko žilne patologije.
8. Programska oprema za UZ prikaz s pomočjo kontrastnih sredstev, ter TIC analiza.
9. Programska oprema za avtomatizirano merjenje IMT.
10. Penetracija UZ snopa vsaj do 33 cm.
11. Omogočati mora umetni zamik kota 2D slike na linearnih sondah.
12. Programska oprema za eliminiranje šuma in izboljšanje kontrasta v UZ sliki (»speckle reduction«).
13. Programska oprema za sestavljeni UZ prikaz (»compound«) – UZ slika sestavljena iz vsaj 9-ih pod različnimi koti posnetih UZ slik, tudi v kombinaciji z barvnim Dopplerjem.
14. Večstopenjska povečava žive in zamrznjene slike z visoko resolucijo
15. Sočasna primerjava UZ slik ali slikovnih sekvenc iz arhiva UZ aparata z aktualnimi.
16. Zaradi lažjega in enostavnejšega transportiranja naj teža ne presega 90 kg.
17. Aparat naj omogoča trajno shranjevanje oz. dokumentiranje podatkov na trdi disk, CD-R, DVD-R in USB spominske medije, kakor tudi shranjevanje surovih (Raw data) UZ podatkov z možnostjo naknadne obdelave.
18. Programska oprema za harmonski prikaz tkiva (tkivni harmonik) na vseh ponujenih UZ sondah, kakor tudi prikaz s kodiranimi harmoniki.
19. Avtomatična optimizacija B-slike, ter spektralnega Dopplerja.
20. Programska oprema in merilni sklopi za vaskularne meritve; vključno s TCCS.
21. Samodejne Dopplerske meritve v živi in zamrznjeni sliki.
22. Poleg tovarniških tudi prednastavitve glede na potrebe uporabnika.
23. Vgrajena DVD enota.
24. DICOM 3.0 vmesnik za povezavo v lokalno omrežje.
25. Črno-beli termični tiskalnik.

Zahteve glede delovne postaje:

26. Nadgradnja obstoječe delovne postaje (GE ViewPoint) z najnovejšo verzijo programske opreme za postprocesiranje, analizo in shranjevanje slik

ali (v kolikor ponudnik ne more zagotoviti nadgradnje obstoječe delovne postaje)

27. Namestitev najnovejše različice programske opreme za postprocesiranje, analizo in arhiviranje opravljenih preiskav na že obstoječi strojni opremi

Pripadajoče ultrazvočne sonde:

28. Širokopasovna (2-8 MHz) linearna ultrazvočna sonda.
29. Širokopasovna (4-15 MHz) linearna UZ sonda z aktivno matriko, vsaj 1000 piezoelektričnih elementov (za pregled živcev, mehkih tkiv).
30. Širokopasovna (1-5) MHz sektorska ultrazvočna sonda z aktivno matriko (za TCCS).

Možne nadgradnje:

31. Širokopasovna (8 – 18 MHz) linearna UZ sonda, širina UZ slike 25 mm.
32. Shear Wave Elastografija in kvantifikacija elastografije.
33. Možnost nadgradnje fuzije slik s CTA/MRA
34. Možnost nadgradnje za panoramski UZ prikaz (vsaj 60 cm).
35. Možnost nadgradnje z delovno postajo, ki služi za analizo UZ posnetkov, kakor tudi kot arhiv UZ aparata.
36. Možnost enostavne nadgradnje v skladu z nadaljnjim tehnološkim razvojem.

SKLOP 6: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za nuklearno medicino

1. konfiguracija naj bo primerna za UZ ščitnice,
2. velik monitor za prikaz UZ slike (vsaj 21 inch),
3. integriran računalnik, možnost lokalnega shranjevanja in izvažanja UZ slik, filmov; DICOM komunikacija (integracija v IMPAX),
4. tiskalnik,
5. pripomočki pri UZ vodeni punkciji ščitnice (nastavki + vizualizacijski pripomočki za linearno sondo z višjo frekvenco),
6. 1 linearna sonda za prikaz velikosti ščitnice in regionalne anatomije (nižja frekvenca)
7. 1 linearna sonda za prikaz manjših detajlov - gomoljev, bezgavk, žil (višja frekvenca),
8. 1 konveksna sonda,
9. kvaliteten UZ sive skale,
10. panoramski prikaz, možnost 3D UZ,
11. color flow doppler, tudi prikaz nizkih pretokov,
12. programska oprema za visoko resolucijski prikaz pretoka
13. elastografija (SWE) za pregled ščitnice
14. možnost uporabe UZ kontrasta (CEUS),
15. grelec gela,
16. možnost enostavnega čiščenja in razkuževanja UZ aparata in sonde

SKLOP 7: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za ortopedijo

Splošno:

1. Aparat mora biti modelno leto 2018 ali novejši in imeti naloženo zadnjo verzijo programske opreme (ne starejše, kot leto 2020).
2. Sistemski operacijski sistem najmanj Windows 10.

Aparat:

1. Najmanj štiri aktivna priključna mesta za ultrazvočne sonde z elektronskim preklopom.
2. Vsaj štirje brez-pinski konektorji za UZ sonde.
3. Štiri vrtljiva kolesa, z zavornim mehanizmom.
4. Teža aparata – osnovne enote naj ne presega 120 kg, širina aparata naj ne presega 580mm.
5. Čas zagona aparata ne sme biti daljši kot 45 sekund, čas preklopa iz stanja pripravljenosti (iz Stand-By načina) ne sme biti daljši kot 15 sekund.

Monitor:

6. Barvni LCD monitor, velikost vsaj 24"
7. Monitor nastavljen po višini, vrtljiv v levo in desno, z možnostjo nagiba naprej in nazaj (neodvisno od upravljalne konzole).

Upravljalni panel:

8. LCD dotikalni zaslon, vsaj 12 – palčni.
9. Alfa numerična tipkovnica z osvetlitvijo, vgrajena pod upravljalno ploščo/panelom.
10. Upravljalni panel je nastavljen po višini vsaj 50 cm, možnost premikanja levo/desno, naprej/nazaj.
11. Poljubno programiranje gumbov na upravljalnem panelu aparata in možnost premikanja po upravljalnem panelu (postavitve na zeleno mesto)
12. Enostaven dostop do meritev s pritiskom na eno tipko
13. Možnost vnosa prostega teksta in že vnaprej pripravljenih komentarjev
14. Vsaj štirje programske nastavitve fizični gumbi za hiter dostop do funkcij aparata.
15. Odlagalna mesta za sonde na obeh straneh aparata
16. Nosilec za kable UZ sond

Možnosti prikaza:

17. Visokoresolucijski prikaz slik
18. Globina 2D prikaza vsaj 45 cm
19. 2D (B-mode), hitrost osveževanja vsaj 3.600 fps.
20. M-mode in barvni M-mode
21. Dual mode prikaz levo/desno, zgoraj/spodaj (B-mode in Color mode)
22. Spektralni prikaz hitrosti toka (pulzni Doppler (PW))
23. Visoko pulzirna frekvenca Dopplerja (HPRF)
24. Barvni prikaz toka in barvni angio Doppler (Color Doppler in Power Doppler), hitrost osveževanja vsaj 450 fps.
25. Barvni prikaz tkiva (stene žil) – tkivni Doppler
26. Simultani real time triplex mode (z nespremenjeno velikostjo B mode slike) in možnostjo B mode slike nad doppler spektrom z različnimi razmerji
27. Trapezoidni prikaz pri delu z linearno sondo
28. Harmonični prikaz tkiva (THI) - omogočen na vseh ponujenih ultrazvočnih sondah
29. Write zoom funkcija (zumiranje UZ slike ob majhni izgubi kvalitete) in zoom po zamrznitvi slike.
30. Možnost zoomiranja izbranega področja (Spot Zoom).
31. Retrospektivni spomin (cineloop) – zaželeno vsaj 10.000 slik retrospektivnega

- spomina .
32. Pri delu z linearno sondo naj aparat omogoča ojačanje igle, kar pomeni izboljšano vidljivost same igle in lažje delo s tanjšimi iglami.
 33. Avtomatska optimizacija 2D ultrazvočne slike in Dopplerja (CD in PW; osnovna linija, hitrostna skala, gain) s pritiskom na eno tipko.
 34. Programska oprema za prikaz majhnega ožilja z visokim osveževanjem barvne ultrazvočne slike, na osnovi dopplerja in s širokim DR – dinamičnim območjem, kot pri B-mode sliki.
 35. Programska oprema za sestavljeni UZ prikaz – "Compound Imaging", ki omogoča prikaz UZ slike s povečanim kontrastom in eliminacijo šuma, kar izboljša vizualizacijo prikaza.
 36. Programska oprema, ki omogoča detajlni prikaz tkiva v visoki ločljivosti, ostrenje robov tkiv ter odstranitev šumskih artefaktov, kar pomeni vrhunsko kvaliteto slike na vseh globinah, brez izgube koristnih informacij.
 37. Programska oprema za uporabo kontrastnih sredstev in kvantifikacija, mora delovati na konveksni in linearnih sondah
 38. Avtomatične Dopplerske meritve v živi in zamrznjeni sliki z avtomatsko ali ročno korekcijo vpadnega kota.
 39. Programska oprema – posebna Dopplerska tehnika za visoko občutljiv prikaz pretoka krvi, posebno primerno pri pregledovanju - ocenjevanju cist in tumorjev. Tehnika mora omogočati črno-beli in barvni prikaz (kot na primer SMI – Superb Micro-Vascular Imaging ali e-Flow).
 40. Avtomatična ali ročna nastavitve hitrosti širjenja UZ valov glede na vrsto tkiva (omogočeno za linearno in konveksno sondo).
 41. Programska oprema za prikaza preiskave v živo na oddaljenem delovnem mestu (streaming).

Dokumentiranje:

42. USB izhod – vsaj 8x za shranjevanje slik na zunanje spominske medije (od tega vsaj 4x USB 3.0).
43. Shranjevanje surovih (raw data) ultrazvočnih podatkov na interni trdi disk kapacitete vsaj 500 GB ter možnost kasnejše obdelave osnovnih parametrov (povečava, gain, kontrast slike) in izvedba meritev (analiza surovnih podatkov).
44. DVI izhod (digitalni video) za priklop zunanjega dodatnega monitorja.
45. Polna programska oprema DICOM za takojšnje povezavo v lokalno omrežje s sistemom, ki ga uporablja naročnik (InterRis ponudnika Interexport d.o.o.) na osnovi DICOM standardov in sicer najmanj: DICOM Storage;
 - e.) DICOM Query/Retrieve;
 - f.) DICOM Send;
 - g.) DICOM Basic Print;
 - h.) DICOM Get worklist (HIS/RIS)
46. Aparat mora omogočati tudi brezžično komunikacijo za prenos podatkov in arhiviranje.
47. Možnost simultane prikaza shranjene slike iz internega trdega diska in žive slike (Compare mode ali podobno). Možnost več-modalitetnega uvoza in primerjave (MR, CT, RTG).

Sonde (dovoljeno odstopanje od navedenih parametrov +/- 5%):

Naročnik zahteva vsaj tri sonde

48. Konveksna ultrazvočna sonda za pregled kolkov pri večjih pacientih
 - f.) Frekvenčni razpon vsaj 1,0 - 8,0 MHz
 - g.) Vidni kot vsaj 110°
 - h.) Radius vsaj 50 mm
 - i.) Monokristalna tehnologija

- 49. Linearna ultrazvočna sonda MSK
 - e.) Frekvenčni razpon vsaj 4,0 – 15,0 MHz
 - f.) FOV vsaj 45mm
 - g.) Penetracija vsaj 166mm
- 50. Linearna HF ultrazvočna sonda MSK
 - j.) Frekvenčni razpon vsaj 8,0 – 24,0 MHz
 - k.) FOV vsaj 37mmm
 - l.) Penetracija vsaj 100mm
- 51. Aparat mora omogočati hiter preklon med sondami, 1s.

Možnosti nadgradnje (strojna in programska oprema mora biti pri proizvajalcu že dobavljiva):

- 52. Programska oprema za točkovno Shearwave elastografijo pri delu s konveksno in linearno sondo, z indikatorjem kvalitete izvedbe preiskave in 2D Shearwave elastografijo, enojen pulz ali več pulzov, prikaz žive slike med meritvijo. Meritev hitrosti, elastičnosti v kPa.
- 53. Programska oprema za Strain elastografijo z indikatorjem kvalitete pravilne amplitude kompresije (omogočeno za konveksno in linearno sondo) ter kvantifikacijo
- 54. Možnost vgradnje sistema, ki omogoča spalni način najmanj 20 minut.
- 55. Programska in strojna oprema za delovanje virtualne volumnske navigacije (fuzija) za ponujeno konveksno sondo in vsaj eno ponujeno linearno sondo: simultani prikaz CT ali MR prereza skupaj z aktualnim živim UZ prerezom. Programska oprema mora omogočati tudi Quad View prikaz in navigacijo.
- 56. Možnost nadgradnje z 8TB integriranim podatkovnim nosilcem, upravljanje kot nativni arhiv UZ sistema
- 57. Možnost oddaljenega servisa (LAN, Wi-Fi).

SKLOP 8: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za perinatologijo

Vrhunski 3D/4D UZ diagnostični aparat za preiskave v ginekologiji in porodništvu

1. Vrhunski 3D/4D diagnostični ultrazvočni aparat z najnovejšo strojno in programsko opremo za podporo delovanja UZ sond z aktivno matriko.
2. Dinamično območje sprejemnika UZ signala vsaj do 265 dB.
3. Možni prikazi :
 - 3.1. 2D prikaz
 - 3.2. M prikaz
 - 3.3. PW Doppler,
 - 3.4. PD (močnostni Doppler),
 - 3.5. Barvni Doppler,
 - 3.6. Barvni tkivni Doppler
 - 3.7. Triplex prikaz (2D+PW+Barvni Doppler).
 - 3.8. Visoko kvalitetni 3D/4D prikaz
 - 3.9. Prikaz pretoka krvi brez uporabe Dopplerja in kontrastnih sredstev (kot npr.B-Flow).
4. Vsaj 23" LED LCD monitor visoke ločljivosti ; nastavljen po višini (neodvisno od upravljalne konzole), ter levo-desno, naprej-nazaj.
5. Vsaj štiri enakovredni priključki za UZ sonde.
6. Nastavljiva upravljalna konzola (levo-desno, gor-dol); zaradi čim bolj ergonomične prilagoditve pri dolgotrajnem delu z aparatom; nastavev višine upravljalne konzole primerna tudi za delo stoje.
7. Upravljanje s pomočjo velikega barvnega LCD dotikalnega zaslona (vsaj 10 ") .
8. Globina prikaza vsaj do 42 cm.
9. Dinamika UZ prikaza; vsaj 1200 slik/s.
10. Dinamika prikaza z Barvnim Dopplerjem; vsaj 450 slik/s
11. Programska oprema za avtomatiziran 4D prikaz; algoritem, ki avtomatično zazna meje med hipoeohogenimi, ter hipereohogenimi odboji, kar poenostavi delo pri 4D UZ preiskavi.
12. Dinamika 4D prikaza mora biti vsaj do 45 vol/s z možnostjo retrospektivnega prikaza vsaj do 400 posnetih volumnov.
13. Več slojni (Tomografski) UZ prikaz.
14. Programska oprema za eliminiranje šuma v UZ sliki, brez izgube koristnih informacij (speckle reduction).
15. Programska oprema za sestavljeni UZ prikaz (compound).
16. Programska oprema naj omogoča različne možnosti procesiranja v multiplanarnem 3D prikazu zajete slike.
17. Programska oprema za fotorealističen UZ prikaz (kot npr. HD Live)
18. Avtomatizirane biometrične meritve (BPD,HC,AC,FL,HL).
19. Avtomatična optimizacija TGC
20. Programska oprema za avtomatično merjenje nihalne svetline (NT).
21. Programska oprema za avtomatično merjenje intrakranialne svetline (IT).
22. Večstopenjska zvezna povečava žive in zamrznjene slike z visoko resolucijo (write zoom in read zoom-vsaj 22 X) .
23. Retrospektivni (vsaj do 10 min) in prospektivni spomin, z možnostjo nastavitve dolžine slikovne sekvence , ter možnostjo shranjevanja v interni arhiv med preiskavo.

24. Aparat naj omogoča trajno shranjevanje oz. dokumentiranje podatkov na trdi disk, CD-RW, DVD-RW in USB medije, kakor tudi shranjevanje surovih UZ podatkov z možnostjo naknadne obdelave.
25. Programska oprema za Harmonični prikaz tkiva (tkivni harmonik), ter pulzno invertiran harmonski prikaz na vseh ponujenih UZ sondah.
26. Avtomatična optimizacija B-slike in Dopplerja.
27. Programska oprema in merilni sklopi za ginekologijo, porodništvo in fetalno srce.
28. Samodejne Dopplerske meritve v živi in zamrznjeni sliki.
29. Teža UZ aparata naj ne presega 90 kg.
30. Programska oprema za samodejno izdelavo poročil ter možnost tiskanja poročil na zunanji računalniški tiskalnik.
31. Črno-beli termični video tiskalnik.
32. Nadgradnja že obstoječe delovne postaje (GE ViewPoint).
33. DICOM 3.0 vmesnik

Pripadajoče ultrazvočne sonde:

Splošno:

34. Vse sonde, vključno s 3D/4D abdominalno UZ sondo, naj bodo lahke in ergonomsko oblikovane, primerne za vsakodnevno dolgotrajno delo z ultrazvočnim aparatom.
35. Dovoljena odstopanja od zahtevanih parametrov so lahko v mejah +/- 5%.

Sonde:

36. Širokopasovna (2-8 MHz) 3D/4D konveksna ultrazvočna sonda :
 - 36.1. Konveksna 3D/4D UZ sonda z vsaj 192 kristalnimi elementi
 - 36.2. Minimalni zajem volumna: 90° x 85°
 - 36.3. Minimalno kot pogleda: 90° (2D)
37. Širokopasovna (4-9 MHz) 3D/4D transvaginalna ultrazvočna sonda:
 - 37.1. Število kristalnih elementov: vsaj do 192
 - 37.2. Minimalni zajem volumna: 180° x 120°
 - 37.3. Minimalno kot pogleda: 170° (2D)
 - 37.4. Naj omogoča poljubno izbiro kota B-slike ($\pm 60^\circ$ od izhodiščnega položaja)

Možnosti nadgradnje:

38. Programska oprema za elastografijo in kvantifikacijo elastografije.
39. Širokopasovna (4-13 MHz) Linearna UZ sonda z aktivno matriko z vsaj 1000 kristalnimi elementi. Širina UZ sektorja 50mm.
40. Programska oprema za avtomatizirano oceno plodovega srca iz 4D UZ posnetka (kot npr. STIC)
41. Programska oprema za avtomatičen izračun volumnov z možnostjo prikaza volumskih histogramov in vaskularizacijskih indeksov.
42. Programska oprema za 4D biopsijo.

SKLOP 9: Nabava ultrazvočnega aparata za Enote za neonatologijo

Minimalne tehnične zahteve UZ aparata:

1. Vrhunski diagnostični ultrazvočni aparat z najnovejšo popolnoma digitalizirano tehnologijo, ter strojno in programsko opremo za podporo uporabe UZ sond z aktivno matriko zaradi natančnejšega fokusiranja UZ snopa po celotni globini.
2. Vgrajen operacijski sistem Windows 7 ali novejši, 64-bitni, zaradi hitrejšje komunikacije med posameznimi sklopi UZ sistema.
3. Vsaj 23 palčni nastavljivi LED LCD monitor visoke ločljivosti .
4. Upravljalna konzola nastavljiva levo-desno, ter po višini; primerno tudi za delo stoje.
5. Upravljanje s pomočjo dotikalnega zaslona z diagonalo vsaj 10 palcev.
6. Vsaj 4 aktivna priključna mesta za UZ sonde, ter dodatno priključno mesto za "slepo" UZ sondo.
7. Možni prikazi:
 - 7.1. B prikaz
 - 7.2. M prikaz
 - 7.3. PW (Pulzni) Doppler,
 - 7.4. Kontinuiran CW Doppler,
 - 7.5. PD (Power) Doppler,
 - 7.6. Barvni Doppler,
 - 7.7. Triplex prikaz (B + PW + Barvni Doppler)
 - 7.8. Prikaz pretokov krvi brez uporabe Dopplerja in kontrastnih sredstev, neodvisen od kota insonacije (kot npr. B-Flow)
8. Penetracija UZ snopa vsaj do 33 cm.
9. Zmogljivost generiranja UZ slike: vsaj 2390 UZ slik/s.
10. Frekvenčno območje generatorja UZ snopa: 1 – 18 MHz.
11. Omogočati mora umetni zamik UZ snopa pri linearnih sondah.
12. Programska oprema za eliminiranje šuma in izboljšanje kontrasta v UZ sliki («speckle reduction»).
13. Programska oprema za sestavljeni UZ prikaz («compound») –UZ slika sestavljena iz vsaj 9-ih pod različnimi koti posnetih UZ slik, tudi v kombinaciji z Barvnim Dopplerjem, Kodiranimi harmoniki in pulznim Dopplerjem.
14. Dinamično območje sistema vsaj 270 dB.
15. Večstopenjska povečava žive in zamrznjene slike z visoko resolucijo («write zoom» in «read zoom»).
16. Zaradi lažjega in enostavnejšega transportiranja naj teža ne presega 90 kg.
17. Aparat naj omogoča trajno shranjevanje oz. dokumentiranje podatkov na trdi disk, CD-R, DVD-R in USB spominske medije, kakor tudi shranjevanje surovih (Raw data) UZ podatkov z možnostjo naknadne obdelave; tudi preiskav opravljenih s kontrastnimi sredstvi.
18. Programska in strojna oprema za Harmonski prikaz tkiva (tkivni harmonik) na vseh ponujenih UZ sondah, kakor tudi prikaz s kodiranimi harmoniki.
19. Avtomatična optimizacija B-slike , ter Spektralnega Dopplerja.
20. Samodejne Dopplerske meritve v živi in zamrznjeni sliki.
21. Poleg tovarniških nastavitev omogoča tudi pred-nastavitve po želji uporabnika.
22. Modul za brezprekinitveno napajanje, ki prepreči izgubo podatkov ob izpadu el.omrežja, ter omogoča da je aparat v zelo kratkem času pripravljen za delo.
23. DICOM 3.0 vmesnik.
24. Vgrajena DVD enota.
25. Črno-beli termični tiskalnik.

Pripadajoče ultrazvočne sonde:

Dovoljena odstopanja od predpisanih parametrov pri UZ sondah so lahko v mejah +/- 5%.

26. Širokopasovna linearna UZ sonda (2 – 11 MHz) z vsaj 256 kristalnimi elementi, širina UZ snopa 50 mm
27. Širokopasovna (3 – 9 MHz) neonatalna kardiološka UZ sonda, kot UZ slike vsaj 120°
28. Širokopasovna (2 – 8 MHz) pediatrična kardiološka UZ sonda, kot UZ slike vsaj 90°
29. Širokopasovna (2- 11 MHz) linearna UZ sonda z aktivno matriko, širina UZ snopa vsaj 50 mm, vsaj 1000 kristalnih elementov.
30. Širokopasovna (4 – 12 MHz) mikrokonveksna neonatalna UZ sonda, Kot UZ slike vsaj 130°, konveksni radij 10 mm

Možne nadgradnje UZ aparata:

31. Možnost nadgradnje za Panoramski UZ prikaz (vsaj 60cm).
32. Programska in strojna oprema za UZ prikaz s pomočjo kontrastnih sredstev, ter TIC analiza.

SKLOP 10: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za reproduktivno medicino in ginekološko endokrinologijo

1. Vrhunski 3D/4D diagnostični ultrazvočni aparat z najnovejšo strojno in programsko opremo za podporo delovanja UZ sond z aktivno matriko.
2. Dinamično območje sprejemnika UZ signala vsaj do 265 dB.
3. Možni prikazi :
 - 3.1 2D prikaz
 - 3.2 M prikaz
 - 3.3 PW Doppler,
 - 3.4 PD (močnostni Doppler),
 - 3.5 Barvni Doppler,
 - 3.6 Barvni tkivni Doppler
 - 3.7 Triplex prikaz (2D+PW+Barvni Doppler).
 - 3.8 Visoko kvalitetni 3D/4D prikaz
4. Vsaj 23" LED LCD monitor visoke ločljivosti ; nastavljen po višini (neodvisno od upravljalne konzole), ter levo-desno, naprej-nazaj.
5. Vsaj 10" dotikalni zaslon za upravljanje z UZ aparatom.
6. Alfnumerična tipkovnica s slovenskimi znaki na upravljalni konzoli.
7. Vsaj trije enakovredni priključki za UZ sonde.
8. Nastavljiva upravljalna konzola (levo-desno, gor-dol); zaradi čim bolj ergonomične prilagoditve pri dolgotrajnem delu z aparatom; nastavev višine upravljalne konzole primerna tudi za delo stoje.
9. Globina prikaza vsaj do 42 cm.
10. Dinamika UZ prikaza; vsaj 1200 slik/s.
11. Dinamika prikaza z Barvnim Dopplerjem; vsaj 450 slik/s
12. Programska oprema za avtomatiziran 4D prikaz; algoritem, ki avtomatično zazna meje med hipoehogenimi, ter hiperehogenimi odboji, kar poenostavi delo pri 4D UZ preiskavi.
13. Dinamika 4D prikaza mora biti vsaj do 45 vol/s z možnostjo retrospektivnega prikaza vsaj do 400 posnetih volumnov.
14. Več slojni (Tomografski) UZ prikaz.
15. Programska oprema za eliminiranje šuma v UZ sliki, brez izgube koristnih informacij (speckle reduction).
16. Programska oprema za sestavljeni UZ prikaz (compound).
17. Programska oprema naj omogoča različne možnosti procesiranja v multiplanarnem 3D prikazu zajete slike.
18. Programska oprema za avtomatičen izračun volumnov z možnostjo prikaza volumskih histogramov in vaskularizacijskih indeksov (kot npr. VOCAL).
19. Programska oprema za avtomatično meritev volumnov foliklov stimuliranega ovarija (kot npr. SonoAVC).
20. Avtomatizirane biometrične meritve (BPD,HC,AC,FL,HL).
21. Avtomatična optimizacija TGC.
22. Večstopenjska zvezna povečava žive in zamrznjene slike z visoko resolucijo (write zoom in read zoom-vsaj 22 X) .
23. Retrospektivni (vsaj do 10 min) in prospektivni spomin, z možnostjo nastavitve dolžine slikovne sekvence , ter možnostjo shranjevanja v interni arhiv med preiskavo.

24. Aparat naj omogoča trajno shranjevanje oz. dokumentiranje podatkov na trdi disk, CD-RW, DVD-RW in USB medije, kakor tudi shranjevanje surovih UZ podatkov z možnostjo naknadne obdelave.
25. Programska oprema za Harmonični prikaz tkiva (tkivni harmonik), pulzno invertiran harmonski prikaz, ter prikaz s kodiranimi harmoniki na vseh ponujenih UZ sondah.
26. Avtomatična optimizacija B-slike in Dopplerja.
27. Programska oprema in merilni sklopi za ginekologijo, porodništvo in fetalno srce.
28. Samodejne Dopplerske meritve v živi in zamrznjeni sliki.
29. Teža UZ aparata naj ne presega 90 kg.
30. Č/B video termični tiskalnik.
31. Programska oprema za samodejno izdelavo poročil ter tiskanje poročil na zunanji računalniški tiskalnik.

Pripadajoče ultrazvočne sonde:

Splošno:

32. Vse sonde, vključno s 3D/4D abdominalno UZ sondo, naj bodo lahke in ergonomsko oblikovane, primerne za vsakodnevno dolgotrajno delo z ultrazvočnim aparatom.
33. Dovoljena odstopanja od zahtevanih parametrov so lahko v mejah +/- 5%.

Širokopasovna (4 - 9 MHz) 3D/4D vaginalna ultrazvočna sonda :

34. Število kristalnih elementov: vsaj do 192
35. Minimalni zajem volumna: 180° x 120°
36. Minimalno kot pogleda: 180° (2D)
37. Naj omogoča poljubno izbiro kota B-slike ($\pm 60^\circ$ od izhodiščnega položaja)

Širokopasovna (2 - 5 MHz) abdominalna ultrazvočna sonda:

38. Konveksna UZ sonda z vsaj 192 kristalnimi elementi
39. Minimalno kot pogleda: 110° (2D)
40. Globina prikaza : vsaj do 42 cm

SKLOP 11: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za žilno kirurgijo

1. Vrhunski 3D/4D digitalni ultrazvočni aparat iz tekoče proizvodnje. Aparat mora imeti naloženo zadnjo verzijo programske opreme.
2. Podprte aplikacije: vaskularni paket, TCD, kontrast
3. Vsaj 24 palčni OLE/WLED monitor, teža aparata naj ne presega 150 kg, zaradi lažjega transporta.
4. Barvni zaslon na dotik, najmanj 10 palčni. Hkratni prikaz ultrazvočnih slik na monitorju in zaslonu na dotik med delom.
5. Naprava mora biti opremljena z baterijo za delovanje brez vira napajanja. Možnost postavitve aparata v spalni/transportni način. Iz spalnega/transportnega načina do popolne funkcionalnosti v manj kot 30 sekundah; v transportnem načinu mora biti baterija sposobna napajati najmanj 30 minut.
6. Prilagoditev nadzorne plošče po višini, globini in vrtenju (levo in desno) za delovanje operaterja v sedečem, stoječem in bočnem položaju. Sposobnost premikanja nadzorne plošče za najmanj 170° okoli osrednje osi;
7. Najmanj 4 aktivni priključki za sonde .
8. Frekvenčni razpon uz sond min. od 1 – 22 MHz.
9. Minimalno dinamično območje 300dB
10. Podpira uporabe: sektorskih, linearnih, konveksnih, elektronskih volumetričnih linearnih, transezofagealnih volumetričnih in sond izdelanih v matrični tehnologiji.
11. "Compound Imaging", Tehnologija sestavljenega slikanja z najmanj 9 slikami, s hkratnim delovanjem s THI, volumskim načinom dela, panoramskim načinom dela, 2D trapeznim načinom in doplerskim dvojnim načinom.
12. Tehnika obdelave slike za izboljšanje ločljivosti kontrasta, zmanjšanje artefaktov in izboljšanje ločljivosti brez spreminjanja ločljivosti slike v realnem času v najmanj 4 nivojih optimizacije s hitrostjo osveževanja najmanj 2500 slik na sekundo. Na voljo v kombinaciji z sestavljenimi algoritmi za slikanje (Compound Imaging).
13. Globina prikaza slike najmanj 1 - 40 cm.
14. LGC (kompenzacija stranskega ojačenja) - kompenzacija jakosti bočnega signala na sektorskih sondah.
15. Povečava žive ali zamrznjene slike najmanj do 15x; visokoločljivostni zoom, ki koncentrira vso procesno moč na površino območja, ki vas zanima (ROI). Zajemanje najmanj 2500 sličic na sekundo.
16. Načini dela:
 - a. 2D (B-način) način z naprednim kodiranjem in oblikovanjem impulzov.
 - b. M-način, hkratni 2D in M-način.
 - c. M-način + barvni doplerski način, M-način + TDI.
 - d. Anatovski M-način.
 - e. 3D način, 3D + barvni dopler.
 - f. 3D panoramski način.
 - g. 3D volumetrični način v realnem času (4D).
 - h. Zoom 3D-volumetrični način v realnem času (4D).
 - i. prikaz dvojnih zvezkov za polne količine.
 - j. Način višjih harmonikov in impulzna inverzija (THI).
 - k. Barvni dopler, Power dopler in smerni Power dopler.
17. Sistemske značilnosti za Doppler način dela:
 - a. Optimizacija frekvence za optimizacijo penetracije in prostorske ločljivosti.
 - b. V načinu PW je najmanjša velikost okna vzorčenja 1-20 mm ali več
 - c. V načinu CW je prikazana najmanjša hitrost 19m/sek skozi sektor z najmanjšo širino 90 °.
 - d. V tkivnem doplerskem načinu je možnost pridobivanja slik pri najmanj 240 sličicah na sekundo; v načinu TDI možnost optimizacije poslanih in prejetih frekvenc.

- e. V Dopplerjevih načinih samodejna optimizacija glede na vrsto pogleda ali po izbiri uporabnika za mape, filtre, občutljivost barve, gostoto črte, glajenje, prednost tiskanja, barvno konsistenco, ojačitev in base line.
 - f. V vseh Dopplerjevih načinih možnost zajemanja slik pri visoki hitrosti osveževanja (visok PRF), vključno z duplex in triplex načinom.
18. Programska oprema za avtomatsko merjenje IMT na aparatu.
 19. Samodejna optimizacija slike (ojačenje/gain in TGC) v 2D načinu dela, samodejna optimizacija slike v Dopplerjevih načinih dela z pritiskom na en gumb na vseh slikovnih sondah.
 20. Nenehna samodejna optimizacija ojačenja in TGC v realnem času v 2D, M-načinu in 3D-načinih (prilagajanje vsakega kadra posebej) za optimalno svetlost tkiva.
 21. Zajemanje, shranjevanje in prikaz v realnem času ter dvostranski zaslon z najmanj 2000 slik v 2D in barvnem dopler načinu, 40 sek podatkov Dopplerja in M načina in najmanj 40 sekund načina CW. Možnost neprekinjenega zajemanja video signalov v trajanju najmanj 5 minut; možnost prihodnjega ali retrospektivnega prevzema signala. Vsaj 20 sekund neprekinjenega zajema 3D signalov v volumetričnih načinih dela.
 22. V reivew načinu, naknadna obdelava - 2D ojačenje/gain, dinamično območje / kompresija, zoom
 23. DICOM (Modality Worklist, Storage commitment, MPPS, Query/Retrieve, Report), žično in brezžično povezovanje.
Možnost HDMI ali Display port video izhoda.
Sposobnost uvoza in izvoza podatkov z/in na CD / DVD, USB, preko Etherneta.
 24. V Doplerjevih načinih samodejni izračun parametrov v realnem času (PS, ED, PS / ED, PI, RI)
 25. Bi plani prikaz ultrazvočne slike pri uporabi abdominale ali vaskularne sonde.
 26. Programska oprema za odkrivanje majhnih krvnih žil ob ohranjanju visoko kvalitetnega 2D prikaza brez artefaktov na aparatu.
 27. Programska oprema za uporabo kontrastnih sredstev pri sondah, kjer je opredeljeno.
 28. Možnost pregleda shranjenih posnetkov Side-by-side, poljubno izbiranje algoritmov kompenzacije gibanja. Možnost izvažanja posameznih kadrov v obliki datotek BMP, JPG ali TIF, izvažanje sekvenčne datoteke v formatu AVI.
 29. Dodatni programski paket za naknadno obdelavo ultrazvočnih žilnih posnetkov vključno z vaskularnimi merjenji.
Opomba: Paket je lahko vključen v programsko opremo aparata ali kot samostojen programski paket.
Omogočati mora (minimalno):
 - a. Meritve karotidne arterije: intimna debelina medija; desna / leva proksimalna skupna karotidna arterija; bulbus, desna / leva srednja skupna karotidna arterija; desna / leva distalna skupna karotidna arterija; desno / levo; desna / leva proksimalna notranja karotidna arterija; desna / leva srednja notranja karotidna arterija; desna / leva distalna notranja karotidna arterija; desna / leva zunanja karotidna arterija; desna / leva vretenčna arterija; desna / leva notranja karotidna arterija; srednja karotidna arterija;
 - b. Meritve arterije spodnjih okončin: skupna iliakalna arterija; notranja iakalna arterija; zunanja iliakalna arterija; površinska stegnenična arterija (proksimalna, srednja, distalna); poplitealna arterija; zadnja tibialna arterija; peronealna arterija; sprednja tibialna arterija; spinalna nožna arterija;
 - c. Meritve zgornje okončine: desna / leva subklavijska arterija; desna / leva aksilarna arterija; desna / leva brahialna arterija; desna / leva radialna arterija; desna / leva ulnarna arterija

Zahtevane sonde:

30. Abdominalna sonda frekvenčnega razpona min 1,5 do 4,5 MHz, kot pogleda min 90 stopinj, minimalno 150 kristalnih elementov z punkcijskim vodilom. Mora podpirati uporabo UZ kontrasta.
31. Širokopasovna linearna sonda frekvenčnega območja od 3 do 12 MHz. Odprtina ravnine skeniranja največ 38 mm. Najmanj 150 kristalnih elementov. Podpira nenehno samodejno optimizacijo slike v 2D in Dopplerju. Podpira 2D, PW, barvni dopler, power dopler, harmonično slikanje, korekcijo aberacije tkiva. Mora podpirati uporabo UZ kontrasta.
32. Linearna matrična linearna sonda, frekvenčnega območja 2 do 22 MHz, širina min. 50 mm, z min. 1.500 kristalnih elementov z punkcijskim vodilom. Mora podpirati uporabo UZ kontrasta.
33. Širokopasovna elektronska volumenska matrična linearna sonda, frekvenčni pas 4-13 MHz ali širše; najmanj 50.000 kristalnih elementov. Podpira 2D, Color Doppler, Power Doppler, 3D z barvo / Power Doppler, 4D volumni način, z barvnim doplerskim načinom, ogled v dveh pravokotnih ravninah hkrati (v 2D, Color Doppler, PW Doppler načinu). Podpira večdimenzionalno ostrenje. Z punkcijskim vodilom.
34. Širokopasovna linearna sonda frekvenčnega razpona od min 8 do 15MHz, podpira 2D, Color, Dopler, Power dopler, min 128 kristalnih elementov, uporaba za interoperativne preglede v visoko ločljivih žilnih in površinskih pristopih.
35. Širokopasovna elektronska volumenska matrična abdominalna sonda, frekvenčnega razpona min od 1-6 MHz , vidno polje vsaj 99 stopinj, min 9000 kristalnih elementov. Podpora 2D, M-način, Color Dopler. Power Dopler, smerni Power Dopler, 3D, 4D, 3D Color dopler, 3D Smerni dopler, podpora kontrastnih aplikacij. Zahtevano punkcijsko vodilo. Mora podpirati uporabo UZ kontrasta.
36. Širokopasovna sektorska sonda, frekvenčnega razpona min od 1-5, z najmanj 80 kristalnimi elementi. Mora podpirati uporabo UZ kontrasta.
37. Možnost nadgradnje aparata z fuzijo in navigacijo.

PONUDNIK

PODATKI O PONUDNIKU

<p>1. Predmet javnega naročila: Nabava ultrazvočnih aparatov Predlagamo ponudbo za naslednji sklop/e (Ponudnik označi X pred navedbo sklopa/ov, za katerega/e oddaja ponudbo):</p> <p>SKLOP 1: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za nefrologijo</p> <p>SKLOP 2: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Klinike za pediatrijo</p> <p>SKLOP 3: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za abdominalno in splošno kirurgijo</p> <p>SKLOP 4: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za dializo</p> <p>SKLOP 5: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za nevrološke bolezni</p> <p>SKLOP 6: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za nuklearno medicino</p> <p>SKLOP 7: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za ortopedijo</p> <p>SKLOP 8: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za perinatologijo</p> <p>SKLOP 9: Nabava ultrazvočnega aparata za Enote za neonatologijo</p> <p>SKLOP 10: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za reproduktivno medicino in ginekološko endokrinologijo</p> <p>SKLOP 11: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za žilno kirurgijo</p> <p>Javno naročilo je bilo objavljeno na portalu javnih naročil, datum objave _____, številka objave _____ in v Uradnem listu EU, datum objave _____, številka objave _____</p>
2. Podatki o ponudniku
2.1 Firma oz. ime:
2.2 Zakoniti zastopnik(i):
2.3 Identifikacijska številka:
2.4 Matična številka:
2.5 Številka TRR:
2.6 Naslov:
2.7 Telefonska številka:
2.8 Številka telefaksa:

2.9 Kontaktna oseba:

2.10 E-mail:

2.11 Odgovorna oseba za podpis pogodbe:

.....

3. Skupna ponudba (ustrezno označite X):

DA¹

NE

a) Naročnik naj v fazi do izdaje odločitve o oddaji naročila vse dokumente naslavlja na en gospodarski subjekt iz skupne ponudbe in sicer: (navesti firmo in naslov gospodarskega subjekta.

b) Naročnik naj v fazi do izdaje odločitve o oddaji naročila vse dokumente naslavlja na vse gospodarske subjekte iz skupne ponudbe*.

*Ponudnik označi (**označi z X**) točko a) ali točko b), ter v primeru, da označi točko a) vpiše zahtevani podatek.

Dne:

Žig in podpis ponudnika:

¹ V primeru oddaje skupne ponudbe mora ta obrazec izpolniti vsak partner skupne ponudbe.

PONUDNIK

Številka:

Datum:

REKAPITULACIJA**Predmet javnega naročila: NABAVA ULTRAZVOČNIH APARATOV**

ZŠ	Opis	Cena v EUR z DDV:
1.	SKLOP 1: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za nefrologijo po specifikaciji	
2.	SKLOP 2: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Klinike za pediatrijo po specifikaciji	
3.	SKLOP 3: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za abdominalno in splošno kirurgijo po specifikaciji	
4.	SKLOP 4: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za dializo po specifikaciji	
5.	SKLOP 5: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za nevrološke bolezni po specifikaciji	
6.	SKLOP 6: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za nuklearno medicino po specifikaciji	
7.	SKLOP 7: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za ortopedijo po specifikaciji	
8.	SKLOP 8: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za perinatologijo po specifikaciji	
9.	SKLOP 9: Nabava ultrazvočnega aparata za Enote za neonatologijo po specifikaciji	
10.	SKLOP 10: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za reproduktivno medicino in ginekološko endokrinologijo po specifikaciji	
11.	SKLOP 11: Nabava ultrazvočnega aparata za potrebe Oddelka za žilno kirurgijo po specifikaciji	

--	--	--

Opomba:

- V polje vrednost v EUR z DDV vpišite ceno iz lastnega predračuna/predračunov – odvisno ali ponudnik daje ponudbo za en sklop ali več sklopov.
- Ta obrazec bo dostopen na javnem odpiranju ponudb, zato izpolnjen obrazec ponudnik naloži v informacijskem sistemu eJN v razdelek »Predračun« v PDF datoteki.

Žig in podpis ponudnika:

VZOREC POGODBE**NAROČNIK:****UKC MARIBOR****Ljubljanska ulica 5, 2000 MARIBOR,**

ki ga zastopa prof. dr. Vojko Flis, dr. med., direktor

Matična številka: 5054150

ID številka: SI56644817

(v nadaljnjem besedilu: naročnik)

ter

PRODAJALEC:

ki ga zastopa _____, direktor

Matična številka:

ID številka:

TRR:

(v nadaljnjem besedilu: prodajalec)

sklepajo

POGODBO ŠT. o dobavi
ultrazvočnega aparata za sklop št. _____ *(ponudnik vpiše št. sklopa/ov, za katerega/e*
oddaja ponudbo):

I. UVODNE DOLOČBE

1. člen

Pogodbeni stranki uvodoma ugotavljata, da:

- sklepata pogodbo na podlagi oddanega javnega naročila po izvedenem odprtem postopku, z oznako 460-6(810203)/2020-2 in nazivom "Nabava ultrazvočnih aparatov", objavljenem na portalu javnih naročil pod št. objave _____, dne _____ in v Uradnem listu Evropske unije pod št. objave _____, dne _____, in odločitve o oddaji javnega naročila, št. _____, z dne, _____;
- je ta pogodba sklenjena na podlagi ponudbe, št. _____, z dne _____ in dokumentacije v zvezi z oddajo predmetnega javnega naročila (v nadaljnjem besedilu: dokumentacija);
- je prodajalec v roku 8 dni od prejema poziva z dne _____, naročniku posredoval podatke iz šestega odstavka 91. člena Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15 in 14/18).

II. PREDMET POGODBE

2. člen

Predmet pogodbe je dobava **ultrazvočnega aparata** iz sklopa _____ *(ponudnik vpiše podatek za sklop/e, za katerega/e oddaja ponudbo):* (v nadaljevanju: oprema), opredeljenega v prodajalčevi ponudbi s predračunom, št. _____, z dne _____ (v nadaljevanju: ponudba), s katero se je prodajalec prijavil na javno naročilo iz 1. člena te pogodbe.

Predmet te pogodbe je tudi:

- montaža ponujene opreme,
- zagon opreme,

- šolanje oz. usposabljanje strokovnega osebja kupca za pravilno in varno uporabo opreme, ki bo potekalo v prostorih kupca,
- brezplačna nadgradnja programske opreme ter brezplačno preventivno vzdrževanje opreme v garancijski dobi, ki zajema ves potreben material in delo,
- odprava vseh napak v garancijskem roku.

Ponudba in dokumentacija v zvezi z oddajo javnega naročila sta sestavni del te pogodbe.

III. ROK DOBAVE, PRIMOPREDAJA OPREME, GARANCIJSKI ROK, POGODBENA KAZEN, ODŠKODNINA

3. člen

Prodajalec bo kupcu predal opremo v takojšnjo celovito uporabo ter izvedel šolanje iz 2. člena te pogodbe v roku 60 dni od sklenitve te pogodbe.

Prodajalec se zavezuje, da bo pred dostavo opreme kontaktiral pooblaščenega predstavnika kupca in se z njim dogovoril o času dostave opreme. Opremo iz posameznega sklopa je treba dostaviti, namestiti in montirati v prostore, kot navedeno za posamezni sklop v 7. členu pogodbe.

4. člen

O predaji in prevzemu opreme ter ugotovitve o njenem delovanju se sestavi primopredajni zapisnik, ki ga podpišeta pooblaščen predstavnik prodajalca in kupca.

Pooblaščen predstavnik kupca je:

- za opremo iz sklopa:

Pooblaščen predstavnik prodajalca (*ponudnik vpiše podatek za sklop/e, za katerega/e oddaja ponudbo*):

- za sklop 1 je ,
- za sklop 2 je ,
- za sklop 3 je ,
- za sklop 4 je ,
- za sklop 5 je ,
- za sklop 6 je ,
- za sklop 7 je ,
- za sklop 8 je ,
- za sklop 9 je ,
- za sklop 10 je ,
- za sklop 11 je .

Ob podpisu primopredajnega zapisnika bo prodajalec kupcu izročil še:

1. Tehnično dokumentacijo v slovenskem, nemškem ali angleškem jeziku;
2. Navodila za uporabo v slovenskem jeziku;
3. Navodila za obratovanje in vzdrževanje v slovenskem jeziku;

4. Garancijske liste proizvajalca oz. prodajalca opreme.

5. člen

Za dobavljeno in montirano opremo iz te pogodbe zagotavlja prodajalec kupcu vsaj 24-mesečno garancijo.

Garancijski roki začno teči z dnem podpisa primopredajnega zapisnika obeh pogodbenih strank oz. njunih pooblaščenih predstavnikov.

6. člen

V primeru zamude z izvajanjem pogodbenih obveznosti, ki ni posledica višje sile ali razlogov na strani kupca, bo prodajalec plačal kupcu pogodbeno kazen, in sicer za vsak koledarski dan zamude v višini 0,5 % (odstotka) od skupne pogodbene vrednosti v EUR z DDV iz 7. člena te pogodbe, vendar skupno največ v višini 10 % (odstotkov).

Pogodbena kazen se obračuna pri plačilu pogodbene obveznosti.

Če bo škoda, ki jo bo zaradi zamude utrpel kupec večja od pogodbene kazni, ima pravico zahtevati razliko do polne odškodnine.

IV. POGODBENA VREDNOST IN PLAČILNI POGOJI

7. člen

Kupec se obvezuje plačati kupnino v vrednosti:

EUR brez DDV oz.	z DDV za sklop 1,
EUR brez DDV oz.	z DDV za sklop 2,
EUR brez DDV oz.	z DDV za sklop 3,
EUR brez DDV oz.	z DDV za sklop 4,
EUR brez DDV oz.	z DDV za sklop 5,
EUR brez DDV oz.	z DDV za sklop 6,
EUR brez DDV oz.	z DDV za sklop 7,
EUR brez DDV oz.	z DDV za sklop 8,
EUR brez DDV oz.	z DDV za sklop 9,
EUR brez DDV oz.	z DDV za sklop 10,
EUR brez DDV oz.	z DDV za sklop 11.

v roku 60 dni od datuma prejema pravilno izstavljenega računa po podpisu primopredajnega zapisnika, na transakcijski račun prodajalca št. pri banki .

Z dnem obojestranskega podpisa primopredajnega zapisnika je oprema prevzeta. Osnova za izstavitvev računa je obojestransko podpisan primopredajni zapisnik za celotno opremo.

V primeru spremembe zakona, ki ureja davek na dodano vrednost, s katerim se spremeni davčna stopnja za opremo in dele, ki so predmet te pogodbe, se lahko v času trajanja pogodbe cene korigirajo izključno v višini nastale davčne spremembe.

V znesku za plačilo so zajeti vsi stroški (prevozni, špediterski, carinski, montaže, zagona, šolanja, davek na dodano vrednost ter morebitni drugi stroški), popusti in rabati.

Cene veljajo ddp UKC Maribor, in sicer:

- za opremo iz sklopa 1: razloženo in montirano v prostore Oddelka za nefrologijo;
- za opremo iz sklopa 2: razloženo in montirano v prostore Klinike za pediatrijo;
- za opremo iz sklopa 3: razloženo in montirano v prostore Oddelka za abdominalno in splošno kirurgijo;
- za opremo iz sklopa 4: razloženo in montirano v prostore Oddelka za dializo;
- za opremo iz sklopa 5: razloženo in montirano v prostore Oddelka za nevrološke bolezni;
- za opremo iz sklopa 6: razloženo in montirano v prostore Oddelka za nuklearno medicino;
- za opremo iz sklopa 7: razloženo in montirano v prostore Oddelka za ortopedijo;
- za opremo iz sklopa 8: razloženo in montirano v prostore Oddelka za perinatologijo;
- za opremo iz sklopa 9: razloženo in montirano v prostore Enote za neonatologijo;
- za opremo iz sklopa 10: razloženo in montirano v prostore Oddelka za reproduktivno medicino in ginekološko endokrinologijo;
- za opremo iz sklopa 11: razloženo in montirano v prostore Oddelka za žilno kirurgijo.

Pogodbena vrednost je fiksna in velja do dokončanja vseh pogodbenih obveznosti.

V primeru zamude s plačilom bo kupec plačal prodajalcu zakonske zamudne obresti.

Prodajalec mora poslati naročniku račun izključno v elektronski obliki (e-račun), skladno z Zakonom o opravljanju plačilnih storitev za proračunske uporabnike (Uradni list RS, št. 77/16 in 47/19).

V. ODPRAVA NAPAK

8. člen

Če kupec v garancijskem času ugotovi napako ali pomanjkljivost pri delovanju opreme ali katerega koli dela opreme, ali napake v zvezi z montažo, mora to nemudoma sporočiti prodajalcu ustno po telefonu in pisno po elektronski pošti.

Pooblaščen servisier proizvajalca bo pristopil k odpravi napake najkasneje v roku 24-ih ur od prodajalčevega prejema obvestila o napaki. Napako mora odpraviti v roku 48-ih ur, sicer bo kupec popravilo naročil pri tretji osebi v breme prodajalca.

V primeru, da popravilo ne bo možno, bo prodajalec kupcu v čim krajšem možnem času oziroma najkasneje v roku 30-ih dni po preteku roka za odpravo napak, brezplačno nadomestil opremo oz. njene dele in okvarjene montažne dele po prodajalčevi ponudbi, sicer bo to storil kupec v breme prodajalca.

Novovgrajeni, montirani oziroma dobavljeni deli postanejo last kupca. Če nadomestna oprema oz. nadomestni montažni deli vsebujejo dele, ki niso bili zajeti v ponudbi iz 2. člena te pogodbe, in teh delov ni mogoče ločiti od okvarjene opreme oz. montažnih delov brez škode za njihovo funkcioniranje, bo

prodajalec takšne dele prepustil kupcu v trajno last brezplačno oz. jih bo brez škode za kupca odmontiral kasneje na svoje stroške.

V primerih iz predhodnih odstavkov tega člena pričnejo teči novi garancijski roki, in sicer pri zamenjavi opreme ali bistvenem popravilu opreme od dneva vrnitve oziroma zamenjave popravljene stvari. Če je bil zamenjan ali popravljen le kakšen del stvari, začnejo garancijski roki znova teči samo za ta del.

Prodajalec se obvezuje, da bo izvajal servisiranje opreme izključno strokovno usposobljen serviser, ki ima pridobljeno potrdilo o usposobljenosti za servisiranje opreme izdano s strani proizvajalca.

VI. PROTIKORUPCIJSKA KLAVZULA

9. člen

V primeru, da se ugotovi, da je pri izvedbi javnega naročila, na podlagi katerega je podpisana ta pogodba ali pri izvajanju te pogodbe kdo v imenu ali na račun druge pogodbene stranke, predstavniku ali posredniku naročnika ali drugega organa ali organizacije iz javnega sektorja 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 organu ali organizaciji iz javnega sektorja povzročena škoda ali je omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku organa, posredniku organa ali organizacije iz javnega sektorja, drugi pogodbeni stranki ali njenemu predstavniku, zastopniku, posredniku, je ta pogodba nična.

VI. KONČNE DOLOČBE

10. člen

Kakršnekoli spremembe te pogodbe so možne le v enaki, t.j. pisni obliki, in le izjemoma, vedno pa ob soglasju obeh pogodbenih strank, vendar le te ne morejo biti v nasprotju z določili ZJN-3 in OZ.

11. člen

Morebitne spore iz te pogodbe, ki jih pogodbeni stranki ne bi mogli rešiti sporazumno, rešuje stvarno pristojno sodišče v Mariboru.

12. 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 izvajalca ali podizvajalca ali
- če bo naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ pri prodajalcu 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, in pod pogojem, da je od seznaitve s kršitvijo in do izteka veljavnosti pogodbe še najmanj šest mesecev oziroma če prodajalec nastopa s podizvajalcem pa tudi, če zaradi ugotovljene kršitve pri

podizvajalcu prodajalec ne nadomesti ali zamenja tega podizvajalca, na način določen v skladu s 94. členom ZJN-3 in določili te pogodbe v roku 30 dni od seznaitve s kršitvijo.

V primeru izpolnitve okoliščine in pogojev iz prejšnjega odstavka se šteje, da je pogodba razvezana z dnem sklenitve nove pogodbe o izvedbi javnega naročila za predmetno naročilo. O datumu sklenitve nove pogodbe bo naročnik obvestil prodajalca.

Če naročnik v roku 30 dni od seznaitve s kršitvijo ne začne novega postopka javnega naročila, se šteje, da je pogodba razvezana trideseti dan od seznaitve s kršitvijo.

13. člen

Pogodba je sklenjena z dnem podpisa obeh pogodbenih strank.

14. člen

Pogodba v celoti (solidarno) zavezuje tudi morebitne vsakokratne pravne naslednike vsak od pogodbenih strank, kar velja zlasti tudi v primeru organizacijsko-statusnih ter lastninskih sprememb.

15. člen

Pogodba je napisana v dveh enakih izvodih, od katerih prejme vsaka od pogodbenih strank po en izvod.

Št.:

V , dne

V Mariboru, dne

PRODAJALEC:

KUPEC:

Univerzitetni klinični center Maribor

Direktor:

Direktor:

prof. dr. Vojko Flis, dr. med.

POOBLASTILO ZA PRIDOBITEV POTRDILA IZ KAZENSKE EVIDENCE ZA FIZIČNE OSEBE

Spodaj podpisani (ime in priimek pooblastitelja):

pooblaščen naročnika **Univerzitetni klinični center Maribor, Ljubljanska ulica 5, 2000 Maribor**, da za potrebe preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku oddaje javnega naročila »**Nabava ultrazvočnih aparatov**« od Ministrstva za pravosodje pridobi potrdilo iz kazenske evidence za fizične osebe.

Moji osebni podatki so naslednji:

Ime in priimek:

EMŠO (obvezni podatek):

Naslov stalnega/začasnega prebivališča:

Državljanstvo:

Podpis pooblastitelja:

NAVODILO:

- Obrazec se izpolni in podpiše.
- Obrazec morajo izpolniti osebe, ki so člani upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega gospodarskega subjekta ali ki ima pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem. Obrazec morajo izpolniti vsi ponudniki, posamezni člani skupine ponudnikov v okviru skupne ponudbe. Ponudnik naloži obrazec v informacijski sistem e-JN, v razdelek »Drugi dokumenti«

POOBLASTILO ZA PRIDOBITEV PODATKOV ZA PRAVNE OSEBE

Spodaj podpisani (naziv pooblastitelja):

pooblašča naročnika UKC Maribor, Ljubljanska ulica 5, 2000 Maribor, da za potrebe preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku oddaje javnega naročila »**Nabava ultrazvočnih aparatov**« od Ministrstva za pravosodje pridobi potrdilo iz kazenske evidence pravnih oseb.

PODATKI O PRAVNI OSEBI:

Naziv ponudnika:

Naslov ponudnika:

Matična številka podjetja:

Kraj in datum:

Žig:

Podpis
zastopnika/pooblaščenice
osebe ponudnika:

NAVODILO:

- Obrazec se izpolni in podpiše.
- Obrazec morajo izpolniti vsi ponudniki, posamezni člani skupine ponudnikov v okviru skupne ponudbe. Ponudnik naloži obrazec v informacijski sistem e-JN, v razdelek »Drugi dokumenti«

IZJAVA (pravna oseba)

Naročnik	UNIVERZITETNI KLINIČNI CENTER MARIBOR Ljubljanska ulica 5 2000 MARIBOR
Oznaka javnega naročila	
Predmet javnega naročila	
Podatki o osebi ponudnika, ki je član upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa gospodarskega subjekta ali osebe, ki ima pooblastilo za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor	
Naziv ponudnika:	
Naslov ponudnika:	
Matična številka:	

_____ (polni naziv ponudnika), ki ga zastopa
 _____ (ime priimek) pod kazensko in materialno odgovornostjo
 izjavljam, **da nam na dan, ki je določen za oddajo ponudb**, tj. dne _____ ni bila
 izrečena pravnomočna sodba, ki ima elemente kaznivih dejanj iz prvega odstavka 75. člena Zakona o
 javnem naročanju (Ur. l. RS, št. 91/2015 in 14/2018).
 Namen izjave: sodelovanje pri javnem naročilu.

Kraj in datum:

Lastnoročni podpis:

NAVODILO:

Predložitev tega obrazca ni potrebno prilagati ob oddaji ponudbe. Predložitev bo naročnik zahteval od ponudnika, kateremu bo nameraval oddati javno naročilo, in sicer z namenom, da v skladu z drugim odstavkom 89. člena preveri obstoj in vsebino navedb v najugodnejši ponudbi.

IZJAVA (fizična oseba)

Naročnik	UNIVERZITETNI KLINIČNI CENTER MARIBOR Ljubljanska ulica 5 2000 MARIBOR
Oznaka javnega naročila	
Predmet javnega naročila	
Podatki o osebi ponudnika, ki je član upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa gospodarskega subjekta ali osebe, ki ima pooblastilo za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor:	
Naziv ponudnika:	
Naslov ponudnika:	
Ime priimek:	
EMŠO:	
Kraj rojstva:	
Naslov stalnega prebivališča:	
Državljanstvo	

_____ (ime in priimek člana upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa gospodarskega subjekta), pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljam, **da mi na dan, ki je določen za oddajo ponudb**, tj. dne _____ ni bila izrečena pravomočna sodba, ki ima elemente kaznivih dejanj iz prvega odstavka 75. člena Zakona o javnem naročanju (Ur. l. RS, št. 91/2015 in 14/2018).

Namen izjave: sodelovanje pri javnem naročilu.

Kraj in datum:

Lastnoročni podpis:

NAVODILO:

Predložitev tega obrazca ni potrebno prilagati ob oddaji ponudbe. Predložitev bo naročnik zahteval od ponudnika, kateremu bo nameraval oddati javno naročilo, in sicer z namenom, da v skladu z drugim odstavkom 89. člena preveri obstoj in vsebino navedb v najugodnejši ponudbi.