

PROCESVERBAL – Tipi i kontratës - Mall

**PËR ARGUMENTIMIN DHE MIRATIMIN E SPECIFIKIMEVE TEKNIKE DHE
KRITEREVE PËR KUALIFIKIM**

(Ky procesverbal është për efekt publikimi bashkë me dokumentet e tenderit)

OBJEKTI I PROCEDURËS:

“Blerje pajisje të teknologjisë së lartë për spitalet”, ndarë në 10 lote - Marrëveshje Kuadër me disa operatorë ekonomik (një OE të vetëm të suksesshëm për sejcilin lot)- ku të gjitha kushtet janë të përcaktuara - me afat 36 muaj” me fond limit/vlera e pritshme e kontratave në total prej 259,380,166 (dyqind e pesëdhjetë e nëntë milion e treqind e tetëdhjetë mijë e njëqind e gjashtëdhjetë e gjashtë) Lekë pa TVSH.

KODI PËRKATËS NË FJALORIN E PËRBASHKËT TË PROKURIMIT (CPV):

Pajisje mjekesore: 33100000-1

VLERA E FONDIT LIMIT: në total prej 259,380,166 (dyqind e pesëdhjetë e nëntë milion e treqind e tetëdhjetë mijë e njëqind e gjashtëdhjetë e gjashtë) Lekë pa TVSH, ndare në lote:

- **Lot1 - Aparat Anestezie** me fond limit/vlera e pritshme e kontratave 12,266,120 (dymbëdhjetë milion e dyqind e gjashtëdhjetë e gjashtë mijë e njëqind e njëzet) lekë pa TVSH, fondi limit ne euro 122,429 Euro pa TVSH.
- **Lot2 - Respirator** me fond limit/vlera e pritshme e kontratave 2,093,520 (dy milion e nëntëdhjetë e tre mijë e pesëqind e njëzet) lekë pa TVSH, fondi limit ne euro 20,895 Euro pa TVSH.
- **Lot3 - Grafi-skopi stacionar digjital** me fond limit/vlera e pritshme e kontratave 32,018,133 (tridhjetë e dy milion e tetëmbëdhjetë mijë e njëqind e tridhjetë e tre) lekë pa TVSH, fondi limit ne euro 319,574 Euro pa TVSH.
- **Lot4 Echo 3D/4D me aplikim te pergjithshem + sonde lineare + sonde kardiake + sonde konvekse + sonde gjinekologjike** me fond limit/vlera e pritshme e kontratave 37,356,570 (tridhjetë e shtatë milion e treqind e pesëdhjetë e gjashtë mijë e pesëqind e shtatëdhjetë) lekë pa TVSH, fondi limit ne euro 372,857 Euro pa TVSH.
- **Lot5 Sistem komplet fibrobronkoskop** me fond limit/vlera e pritshme e kontratave 13,266,667 (trembëdhjetë milion e dyqind e gjashtëdhjetë e gjashtë mijë e gjashtëqind e gjashtëdhjetë e shtatë) lekë pa TVSH, fondi limit ne euro 132,415 Euro pa TVSH.
- **Lot6 Grafi portabel digjitale** me fond limit/vlera e pritshme e kontratave 7,870,950 (shtatë milion e tetëqind e shtatëdhjetë mijë e nëntëqind e pesëdhjetë) lekë pa TVSH, fondi limit ne euro 78,560 Euro pa TVSH.
- **Lot7 Sistem komplet Laparaskopi** me fond limit/vlera e pritshme e kontratave 12,006,800 (dymbëdhjetë milion e gjashtë mijë e tetëqind) lekë pa TVSH, fondi limit ne euro 119,840 Euro pa TVSH.
- **Lot8 Sistem komplet artroskopie** me fond limit/vlera e pritshme e kontratave 9,896,867 (nëntë milion e tetëqind e nëntëdhjetë e gjashtë mijë e tetëqind e gjashtëdhjetë e shtatë) lekë pa TVSH, fondi limit ne euro 98,781 Euro pa TVSH.

- **Lot9 Mamografi Digjitale** me fond limit/vlera e pritshme e kontratave 15,191,873 (pesëmbëdhjetë milion e njëqind e nëntëdhjetë e një mijë e tetëqind e shtatëdhjetë e tre) lekë pa TVSH, fondi limit ne euro 151,631 Euro pa TVSH.
- **Lot10 CT Scan 64 slice** me fond limit/vlera e pritshme e kontratave 117,412,667 (njëqind e shtatëmbëdhjetë milion e katërqind e dymbëdhjetë mijë e gjashtëqind e gjashtëdhjetë e shtatë) lekë pa TVSH, fondi limit ne euro 1,171,900 Euro pa TVSH.

Fondi limit/vlera e pritshme e kontratave i konvertuar ne euro sipas kursit zyrtar te Bankes se Shqiperise date **06/08/2024: 2,588,882** Euro pa TVSH.

Në bazë të nenit 21, pika 2, të Ligjit Nr.162/2020 “Për prokurimin publik” të ndryshuar, nenit 2, pika 2/c dhe nenit 78, pika 2, të VKM Nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” të ndryshuar, autoriteti/enti kontraktor/OQB **Ministria e Shëndetësisë dhe Mbrojtjes Sociale** ka hartuar procesverbalin për argumentimin dhe miratimin e specifikimeve teknike dhe kriterëve për kualifikim për procedurën e sipërcituar, me përmbajtjen si më poshtë:

I. KRITERET E VEÇANTA TË KUALIFIKIMIT - të njëjta për të gjitha lotet

1. Kandidati/ofertuesi duhet të dorëzojë:

- a. *Formularin Përmbledhës të Vetëdeklarimit, sipas shtojcës 8*
- b. *Sigurimin e Ofertës, sipas Shtojcës 3;*

Argumentimi: Kërkesat e mësipërme bazohen në nenet 76, 82 dhe 83 të LPP, nenit 26, të VKM Nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” të ndryshuar,.

2. Kandidati/Ofertuesi duhet të dorëzojë:

2.1. Përshtatshmëria për të kryer veprimtarinë profesionale (nëse është e aplikueshme):
(nuk është i aplikueshëm)

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme bazohet në nenin 77, pika 1/a dhe 2, të LPP, nenit 40, pika 5, të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 ”Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” të ndryshuar,, si dhe nenit

.....
(Shënim: përcaktoni **nëse është rasti**, aktin konkret ligjor ose nënligjor që parashikon plotësimin e ndonjë kërkesë specifike për ushtrimin e veprimtarisë profesionale që lidhet me objektin e prokurimit). **(nuk është i aplikueshëm)NA**

2.2. Kapaciteti ekonomik dhe financiar:

2.2.1. Operatorët ekonomikë duhet të paraqesin vërtetim për xhiron vjetore për vitet financiare **2021, 2022, 2023**, ku vlera e xhiros për të paktën një nga vitet e periudhës së kërkuar duhet të jetë

jo më e vogël se 40% e fondit limit/vlera e pritshme e kontratave të lotit apo shumës së loteve për te cilat oferton sipas tabelës së mëposhtme. (Kjo kërkesë do të konsiderohet e përmbushur nëse Operatori ekonomik arrin vlerën e xhiros minimale në të paktën një vit të periudhës së kërkuar nga Autoriteti Kontraktor).

Nr	Lot/Emërtimi i pajisjes	Njesia	Sasia	Vlera e pritshme	Xhiro/Kontrata e ngjashme (lek)	Xhiro/Kontrata e ngjashme (euro)
1	Lot.1 Aparat Anestezie	cope	4	12,266,120	4,906,448	48,971
2	Lot2 Respirator	cope	1	2,093,520	837,408	8,358
3	Lot3 Grafi-skopi stacionar digjital	cope	2	32,018,133	12,807,253	127,830
4	Lot4 Echo 3D/4D me aplikim te pergjithshem + sonde lineare + sonde kardiake + sonde konvekse + sonde gjinekologjike	cope	9	37,356,570	14,942,628	149,143
5	Lot5 Sistem komplet fibrobronkoskop	cope	2	13,266,667	5,306,667	52,966
6	Lot6 Grafi portabel digjitale	cope	1	7,870,950	3,148,380	31,424
7	Lot7 Sistem komplet Laparaskopi	cope	1	12,006,800	4,802,720	47,936
8	Lot8 Sistem komplet artroskopie	cope	1	9,896,867	3,958,747	39,512
9	Lot9 Mamografi Digjitale	cope	1	15,191,873	6,076,749	60,652
10	Lot10 CT Scan 64 slice	cope	2	117,412,667	46,965,067	468,760

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme është përcaktuar bazuar në vlerën e fondit limit të kësaj procedure, si dhe bazuar në nenin 77, pika 3, e LPP, si dhe nenin 43, të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” të ndryshuar.

Përcaktimi i vlerës së kërkuar argumentohet si më poshtë:

Bazuar në nenin 43 pika 2/a, 43 pika 3 dhe 43 pika 5 të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik”, të ndryshuar, ku përcaktohet:

Neni 43 pika 2/a

Vlera e xhiros minimale vjetore që u kërkohet operatorëve ekonomikë nuk mund të tejkalojë:

b) dyfishin e vlerës së parashikuar të kontratës, në procedurat e prokurimit mbi kufirin e lartë monetar.

Neni 43 pika 3

Kërkesa për plotësimin e kapaciteteve financiare konsiderohet e përmbushur nëse operatorët ekonomikë arrijnë vlerën e xhiros minimale, në të paktën një vit të periudhës së kërkuar nga autoriteti/enti kontraktor.

Neni 43 pika 5

Në rastin e kontratave që bazohen në një marrëveshje kuadër, kërkesa për xhiron minimale, llogaritet mbi bazën e vlerës maksimale të kontratave specifike që do të zbatohen në të njëjtën kohë ose, kur përmasat nuk dihen, mbi bazën e vlerës së parashikuar të marrëveshjes kuadër.

Shënim: Duke qenë se aktet ligjore dhe nënligjore parashikojnë një marzh për vlerën e xhiros që mund të kërkohet, autoritetet/entet kontraktore duhet të argumentojnë vlerën e kërkuar të xhiros brenda këtij marzhi.

Përcaktimi i viteve të kërkuara për paraqitjen e vërtetimit të xhiros vjetore është bërë bazuar në nenin 29, te Ligjit Nr. 29/2023 "Për Tatimin mbi të Ardhurat" i ndryshuar, ku përcaktohet: Deklarata tatimore vjetore dorëzohet në organin tatimor jo më vonë se data 31 mars e vitit pasardhës të vitit tatimor për të cilin dorëzohet deklarata.

Vlerësojmë se vërtetimin për xhiron vjetore të certifikuar të vitit 2023, operatorët ekonomikë mund ta disponojnë pas paraqitjes së deklaratës vjetore në organet tatimore, për të cilën kanë afat deri më 31.03.2024.

(Shënim: citoni dispozitën përkatëse të legjislacionit tatimor, ku përcaktohen afatet për paraqitjen nga tatimpaguesit të deklaratës vjetore pranë organeve tatimore).

2.2.2. Operatorët ekonomikë duhet të paraqesin bilancet vjetore, për vitet financiare _____, të shoqëruara me Akt Ekspertizen e Ekspertit Kontabel te Autorizuar, vetëm në rastin kur janë në kushtet e përcaktimeve të ... *(shëno bazën ligjore)*, ku bilancet e dy viteve të njëpasnjëshme, nuk duhet të kenë raport negativ ndërmjet aktivitetit dhe pasivit.

(nuk është i aplikueshëm)NA

(Shënim: ky kriter vendoset vetëm në rastet kur vlerësohet nga autoriteti/enti kontraktor)

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme është përcaktuar bazuar në nenin 77, pika 3, e LPP, si dhe nenin 43, pika 4, të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 "Për miratimin e rregullave të prokurimit publik" të ndryshuar,.

Përcaktimi i viteve të kërkuara për paraqitjen e bilanceve është bërë duke iu referuar legjislacionit të fushës, konkretisht, _____

*(Shënim: citoni dispozitën përkatëse të legjislacionit tatimor, ku përcaktohen rastet kur personat juridikë kanë detyrimin që të kryejnë auditimin ligjor të pasqyrave financiare vjetore, përpara publikimit të tyre, nga eksperte kontabël ose shoqëri audituese). **(nuk është i aplikueshëm)***

2.3 Aftësitë teknike dhe profesionale:

2.3.1. Operatori ekonomik duhet të paraqesë dëshmi për furnizimet e mëparshme të ngjashme, të kryera gjatë tre viteve të fundit nga data e shpalljes së njoftimit të kontratës, në një vlerë jo më të vogël se 40 % të vlerës së fondit të limit të lotit apo shumatores së fondit limit të loteve për të cilat oferton, sipas tabelës në pikën 2.2.1.

Për të vërtetuar përvojën e mëparshme të ngjashme, operatorët ekonomikë duhet të paraqesin dëshmitë e mëposhtme:

- a) për përvojën e mëparshme të realizuar me sektorin publik, operatori ekonomik duhet të paraqesë vërtetime të lëshuara nga një ent publik për përmbushjen me sukses të kontratës, ku të shënohen vlera, afati i përfundimit të kontratës ose fatura tatimore të shitjes, të plotësuara sipas kërkesave të legjislacionit në fuqi, ku shënohen datat, shumat dhe sasi të mallrave të furnizuara,
- b) për përvojën e mëparshme të realizuar me sektorin privat, operatori ekonomik duhet të paraqesë fatura tatimore të shitjes, të plotësuara sipas kërkesave të legjislacionit në fuqi, dhe të deklaruara në organet tatimore, ku shënohen datat, shumat dhe sasi të mallrave të furnizuara.

Argumentimi: Kërkesa e mësipërme është përcaktuar bazuar në nenin 77 të ligjit Nr. 162, datë 23.12.2020 “Për prokurimin publik” të ndryshuar dhe nenit 40, pika 4, të VKM Nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik” të ndryshuar. Me anë të këtij kriteri kërkohet që operatorët ekonomikë të dëshmojnë që kanë përvojën e nevojshme për të zbatuar kontratën, prandaj është kërkuar që furnizimet e mëparshme të ngjashme të jenë në vlerën jo më pak se 40% të vlerës së fondit limit të lotit /apo shumatores së loteve që oferton, vlerë e cila është brenda vlerës kufi të përcaktuar në nenin e sipërcituar.

Përcaktimi i vlerës së kërkuar për kontratat e ngjashme argumentohet si më poshtë dhe është në përputhje me përcaktimet e RRPP neni 40 pika 4:

“4. Për të provuar përvojën e mëparshme, autoriteti/enti kontraktor kërkon dëshmi për realizimin me sukses të një ose disa kontratave të mëparshme, të ngjashme, të kryera gjatë tre viteve të fundit. Në çdo rast, vlera totale e kërkuar duhet të jetë në një vlerë jo më të madhe se 40% të vlerës së përlllogaritur të kontratës, që prokurohet dhe që është realizuar gjatë tre viteve të fundit, nga data e shpalljes së njoftimit të kontratës.

Autoriteti/enti kontraktor si dëshmi për përvojën e mëparshme kërkon vërtetime të lëshuara nga një ent publik për përmbushjen me sukses të kontratës, ku të shënohen vlera, afati i përfundimit të kontratës ose/dhe fatura tatimore të shitjes, të plotësuara sipas kërkesave të legjislacionit në fuqi, ku shënohen datat, shumat dhe sasi të mallrave të furnizuara.

Në rastin e përvojës së mëparshme të realizuar me sektorin privat, si dëshmi pranohen vetëm fatura tatimore të shitjes, të plotësuara sipas kërkesave të legjislacionit në fuqi, dhe të deklaruara në organet tatimore, ku shënohen datat, shumat dhe sasi të mallrave të furnizuara.”

Është kërkuar që furnizimet e mëparshme të ngjashme të jenë në vlerën sa 40% të fondit limit/(vlerës së pritshme të kontratave) të lotit apo shumës së loteve për të cilat oferton

operatori, që është brenda vlerës kufi të përcaktuar në nenin e sipërcituar (jo më të madhe se 40% të vlerës së përllogaritur të kontratës).

Shënim: Duke qenë se aktet ligjore dhe nënligjore parashikojnë një marzh për vlerën e kontratave të ngjashme që mund të kërkohet, autoritete/entet kontraktore duhet të argumentojnë vlerën e kërkuar të kontratave të ngjashme brenda këtij marzhi.

Shënim: Autoriteti /enti kontraktor mund të kërkojë edhe:

2.3. Kërkesa të tjera të veçanta për kualifikim

2.4.1

(Shënim: Autoriteti/enti kontraktor, në varësi të natyrës së objektit të prokurimit, mund të përcaktojë kritere të tjera të veçanta, të cilat i vlerëson të nevojshme për ekzekutimin me sukses të kontratës, duke argumentuar teknikisht dhe ligjërisht çdo kriter, duke përcaktuar, sipas rastit, aktin ligjor/nënligjor që parashikon domosdoshmërinë e kriterit në fjalë).

3. Operatori ekonomik duhet të vetëdeklarojë origjinën e mallit dhe kompaninë prodhuese (të plotësohet në shtojcën 2 të DST).

Argumentimi: Ky kriter vendoset me qëllim njohjen e origjinës së mallit dhe kompaninë prodhuese për të identifikuar në mënyrë të qartë atë gjatë lëvrimit të tij dhe për të pasur sigurinë që i njëjti mall i ofertuar do të lëvrohet në destinacion ne perputhje me nenin 40, pika 8, të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik” të ndryshuar, dhe keto kërkesa i shërbejnë autoritetit kontraktor për njohjen e mundësisë së OE për përmbushjen me sukses te kontrates pra te garancise se furnizimit te mallit objekt prokurimi si dhe lidhen me :

1. Cilësinë dhe besueshmëria e Pajisjeve: Kjo siguron që pajisjet janë të cilësisë së lartë dhe të besueshme për përdorim mjekësor.

2. Certifikimet dhe Standardet: Pajisje mjekësore duhet të jenë të certifikuara sipas standardeve ndërkombëtare si ISO, CE, apo FDA. Këto certifikime shpesh jepen bazuar në praktikat e kompanisë prodhuese.

3. Garancia dhe Mbështetja Teknike/mirëmbajtja: Kompanitë prodhuese ofrojnë garanci dhe mbështetje teknike për pajisjet e tyre, që është kritike për mirëmbajtjen dhe riparimin e pajisjeve mjekësore më tej gjatë fazës së përdorimit të tyre.

4. Përputhshmëria me legjislacionin ne fuqi: Pajisjet mjekësore duhet të përputhen me Ligjin shqiptar për pajisjet mjekësore. Informacioni mbi kompaninë prodhuese ndihmon për të verifikuar përputhshmërinë.

5. Informacioni mbi kompaninë prodhuese mund të japë detaje mbi historinë e produkteve të mëparshme dhe suksesin e tyre në treg.

Kërkimi i informacionit për kompaninë prodhuese në një tender për pajisje mjekësore ndihmon në sigurimin e pajisjeve të sigurta, të besueshme dhe të përputhshme me standardet dhe ligjin e aplikueshem

4. Operatori ekonomik duhet të paraqesë Certifikatë ISO 9001:2015 /ose/ ekuivalent, ose ISO 13485 "Për Sistemin e menaxhimit të cilësisë për pajisjet mjekësore", /ose ekuivalent/, të vlefshme, për prodhuesin/distributorin zyrtar të autorizuar nga prodhuesi, në përputhje me objektin e prokurimit. Certifikata të jetë leshuar nga një organ i vlerësimit të konformitetit, i akredituar nga organizmi kombëtar i akreditimit ose organizma ndërkombëtarë akreditues, të njohur nga Republika e Shqipërisë.

Argumentimi: Ky kriter vendoset në përputhje me piken 1 te nenit 79 të ligjit nr. 162, datë 23.12.2020 "Për prokurimin publik" te ndryshuar dhe nenin 44 të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 "Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik" te ndryshuar, lidhur me dëshmitë për rezultatet e testimeve zyrtare të lëshuara nga institucione të autorizuar që vërtetojnë pajtueshmërinë e produkteve me specifikimet teknike. Ky kriter është i lidhur ngushtë me objektin e kësaj kontrate si dhe me aftësinë zbatuese të kontratës, me garantimin e kapaciteteve profesionale dhe të cilësisë nga OE pjesëmarrës.

Kërkohet certifikim i prodhuesit ose vetëdeklarimi për të provuar se mallrat e ofertuara plotësojnë kërkesat e cilësisë sipas përcaktimit të pikës 1 te nenit 79 të ligjit nr. 162, datë 23.12.2020 "Për prokurimin publik" ku përcaktohet se: *Autoriteti ose enti kontraktor, për të vërtetuar se punët, mallrat ose shërbimet, objekt prokurimi, i plotësojnë kërkesat e cilësisë, mund t'u kërkojë ofertuesve të paraqesin certifikata të lëshuara nga një organ i vlerësimit të konformitetit, i akredituar nga organizmi kombëtar i akreditimit ose organizma ndërkombëtarë akreditues, të njohur nga Republika e Shqipërisë. Kjo dispozitë zbatohet edhe kur kërkesat teknike u referohen kualifikimeve të kandidatit ose të ofertuesit.*

Duke qënë se bëhet fjalë për pajisje mjekësore të cilat nuk janë mallra të zakonshme konsumi, por mallra të cilat lidhen direkt dhe kanë ndikim në shëndetin e pacientëve, AK kërkon që malli të plotësojë kërkesat e cilësisë, në mënyrë që malli të jetë sa më i sigurtë nga pikëpamja e kushteve të prodhimit. Certifikimi ISO i prodhuesit është një kriter i cili është kërkuar historikisht nga AK për procedura prokurimi të ngjashme për pajisje mjekësore.

Vendosja e këtij kriteri nuk çënon kushtet e konkurrencës së lirë dhe nuk përbën diskriminim apo vështirësi për OE të cilët merren me tregtimin e këtij lloji malli (i cili rregullohet specifikisht nga Ligji për pajisjet mjekësore) dhe nga ana tjetër garanton sigurinë e produktit që ofrohet.

Gjithashtu duke qënë se bëhet fjalë për mallra që nuk gjenden lehtësisht në treg, kërkohet që të garantohet edhe lidhja mes furnitorit dhe prodhuesit, pasi duke mos patur mekanizma që ngarkojnë me përgjegjësi tregtarin e thjeshtë si në vendet e BE-së, ky kusht është një garanci më tepër për AK për furnizimin me mallra konform standarteve në fuqi.

Me vendosjen e këtij kriteri AK arrin të identifikojë apo vërtetojë prodhuesin e vërtetë të mallit dhe sigurohet nga organizma të ndërkombëtarë/kombëtarë nëse ky mall realisht i plotëson kushtet e menaxhimit të cilësisë së prodhimit.

5. Ofertuesi duhet të jetë i certifikuar ISO 9001:2015/ose/ ekuivalent, objekti i së cilës t'i përkasë fushës së aktivitetit të OE. Për këtë ai duhet të paraqesë certifikatën përkatëse, të vlefshme. Certifikata të jetë lëshuar nga një organ i vlerësimit të konformitetit, i akredituar nga organizmi kombëtar i akreditimit ose organizma ndërkombëtarë akreditues, të njohur nga Republika e Shqipërisë.

Argumentim: Ky kriter vihet në përputhje me pikën 6/c të nenit 40 të VKM nr.285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik” të ndryshuar, lidhur me dëshmitë për rezultatet e testimeve zyrtare të lëshuara nga institucione të autorizuara që vërtetojnë pajtueshmërinë e produkteve me specifikimet teknike si dhe rekomandimit të APP nr. 3341/1 datë 20.03.2018 “Mbi hartimin e kriterëve për kualifikim në DT të procedurave të prokurimit”. Certifikimi është obligator në zbatim të Ligjit 89/2014 “Për pajisjet mjekësore” të ndryshuar (nenit 17 dhe 18), pasi keto pajisje standartizohen dhe regjistrohen si pajisje mjekësore.

Duke patur parasysh se pajisjet mjekësore të teknologjisë së lartë janë pajisje që nuk gjenden lehtësisht në treg dhe nuk prodhohet në Shqipëri, OE të interesuar për procedurën në fjalë duhet që patjetër të jenë të i certifikuar për import/eksport/tregtim të pajisjeve objekt prokurimi.

6. Operatori ekonomik duhet të paraqesë Certifikate konformiteti CE sipas direktivës MDD 93/42 EEC ose MDR (EU) 2017/745, të përditësuara, për të gjithë artikujt e ofruar, sipas kategorizimit të tyre, ose certifikate FDA.

Argumentim: Ky kriter vendoset në përputhje me pikën 3 dhe 6/c të nenit 40 të VKM nr.285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik”, të ndryshuar, lidhur me dëshmitë për rezultatet e testimeve zyrtare të lëshuara nga institucione të autorizuara që vërtetojnë pajtueshmërinë e produkteve me specifikimet teknike. Certifikimi CE sipas direktivës ose rregullores europiane për pajisjet mjekësore, ose certifikimi FDA i këtyre materialeve është obligator në zbatim të Ligjit 89/2014 “Për pajisjet mjekësore”, të ndryshuar (nenit 17 dhe 18) si dhe rekomandimit të APP nr. 3341/1 datë 20.03.2018 “Mbi hartimin e kriterëve për kualifikim në DT të procedurave të prokurimit”.

7. Operatori ekonomik duhet të paraqesë autorizim nga prodhuesi i mallrave ose nga distributori i autorizuar nga prodhuesi, ku në rast të dokumentohet lidhja e distributorit me prodhuesin, për lejimin e tregëtimit të artikujve të tij.

Argumentim: Ky kriter vendoset me qëllim njohjen e origjinës së mallit dhe kompaninë prodhuese për të identifikuar në mënyrë të qartë atë gjatë lëvrimin të tij dhe për të pasur sigurinë që i njëjti mall i ofruar do të lëvrohet në destinacion në përputhje me nenin 40, pika 8, të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik” të ndryshuar, dhe keto kërkesa i shërbejnë autoritetit kontraktor për njohjen e mundësisë së OE për përmbushjen me sukses të kontratës pra të garancisë së furnizimit të mallit objekt prokurimi.

8. Operatori duhet të paraqesë “Autorizim për tregtim të pajisjeve mjekësore”, të lëshuar nga MSHMS sipas Ligjit 89/2014 “Për pajisjet mjekësore”.

Argumentim: Ky kriter vihet në përputhje me nenin 21 “Autorizim per tregtim te pajisjeve mjekesore” i Ligjit 89/2014 “Për pajisjet mjekësore”.

9. Kërkojen të paraqiten katalogë teknike për artikujt e ofertuar ku të jenë të pasqyruara specifikimet teknike të kërkuara. Në katalogë, duhet të markohen me ngjyrë të ndezur (të verdhë), specifikimet teknike sipas DST. (Katalogët duhet të ngarkohen në www.app.gov.al së bashku me dokumentacionin e kërkuar në këto DT. Përshkrimi teknik duhet të jetë në gjuhën shqipe ose anglisht).

Argumentim: Ky kriter vendoset në përputhje me pikën 6/b të nenit 40 të VKM nr.285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik”, të ndryshuar, lidhur me dëshmitë për fotografitë ose katalogët teknike, me qëllim verifikimin e plotesimit të specifikimeve teknike.

10. Deklarate per permbushjen e afatit te garancise. Kërkohet minimumi 2 vjet garanci, perfshirë blerjen dhe zëvendesimin e pjeseve te difektuara me pjese kembimi te reja dhe origjinale.

Argumentimi: Ky kriter vendoset në përputhje me nenin 77 të ligjit nr. 162, datë 23.12.2020 “Për prokurimin publik”, i ndryshuar dhe pikën 3 të nenin 40 të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik” të ndryshuar. Ky kriter është i lidhur ngushtë me objektin e kesaj kontrate si dhe me aftesine zbatuese te kontrates, me garantimin e kapaciteteve teknike dhe profesionale nga OE pjesemarres.

11. Vetëdeklaratë:

- Oë merr përsipër trajnimin e dy personave nga stafi përdorues për cdo pajisje.

- Per furnizimin sipas kërkesës se AK, me pajisje te reja, sipas prodhuesit te deklaruar ne oferte.

- Për përmbushjen e afatit të garancisë sipas përcaktimeve në specifikimet teknike të DST.

- Oë merr përsipër të kryejë shërbimin e transportit, montimit si dhe vendosjen nëpër vende të të gjithë artikujve në vendin e dorëzimit.

Argumentimi: Ky kriter vendoset në përputhje me nenin 77 të ligjit nr. 162, datë 23.12.2020 “Për prokurimin publik”, i ndryshuar dhe pikën 3 të nenin 40 të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik” të ndryshuar,. Ky kriter është i lidhur ngushtë me objektin e kesaj kontrate si dhe me aftesine zbatuese te kontrates, me garantimin e kapaciteteve teknike dhe profesionale nga OE pjesemarres.

12. Ofertuesi duhet te kete ne stafin e tij inxhinier/ë:

inxhinier biomedikal ose elektronik ose informatik ose elektrik te trajnuar per pajisjen/t objekt prokurimi për të cilën/at oferton.

Per kete duhet te paraqese:

- Diplomen perkatese

- CV

- Kontrate pune

- Certifikata/ose deshmi trajnimi te tyre për pajisjen/t objekt prokurimi për të cilën/at oferton.

Kriteri konsiderohet i përmbushur me paraqitjen e formularit të vetëdeklarimit sipas shtojcës 8 të DST.

Shenim:

Referuar pikës 1, të nenit 26, të VKM nr.285, datë 19.05.2021, i ndryshuar, ku parashikohet : “*Bashkë me dorëzimin e kërkesave për pjesëmarrje ose të ofertave, autoriteti/enti kontraktor pranon si provë paraprake, në vend të disa vërtetimeve të lëshuara nga autoritetet publike ose palë të treta, formularin përmbledhës të vetëdeklarimit, sipas përcaktimit në nenin 82, të LPP-së, dhe në këto rregulla*”, si dhe përcaktimet e pikës 6, të këtij neni, ku parashikohet: “*Përpara publikimit të njoftimit të fituesit dhe nisjes së afateve të ankimit, autoriteti/enti kontraktor i kërkon ofertuesit të kualifikuar, i pari dorëzimin e dokumenteve provuese të parashikuara në shkronjat “a”, “b”, “d”, “dh”, “e”, “h”, “i”, “j” të pikës 2 të këtij neni, si dhe dokumentet e tjera shoqëruese të ofertës, të dorëzuara në rrugë elektronike. Këto dokumente duhet të paraqiten në origjinal ose në kopje të njësuara me origjinalin*”.

Argumentimi: Ky kriter vendoset në përputhje me nenin 77 të ligjit nr. 162, datë 23.12.2020 “Për prokurimin publik”, i ndryshuar dhe pikën 3 të nenin 40 të VKM nr. 285, datë 19.05.2021 “Për miratimin e Rregullave të Prokurimit Publik” të ndryshuar. Ky kriter është i lidhur ngushtë me objektin e kesaj kontrate si dhe me aftesine zbatuese te kontrates, me garantimin e kapaciteteve teknike dhe profesionale nga OE pjesemarres. OE duhet te kete ne stafin e tij inxhiniere te cilet duhet te jene te trajnuar per pajisjet objekt i lotit apo loteve per te cilat oferton. OE mund te disponoje nje ose disa inxhiniere secili prej te cileve te jete i trajnuar per nje ose me shume pajisje apo grup pajisjesh objekt i kesaj procedure.

II. Argumentimi i specifikimeve teknike

SPECIFIKIME TEKNIKE

- Specifikimet teknike të pajisjeve janë specifikimet minimale që duhet të plotësojnë këto pajisje. Janë të mirëpritura pajisje me specifikime më të mira.
- Të gjitha pajisjet duhet të jenë të certifikuara CE/FDA
- Të gjitha pajisjet e mëposhtme mjekësore, pjesët përbërëse dhe aksesoret e tyre duhet të jenë të reja, të prodhuara jo më shumë se 1 (një) vit më parë
- Të gjithë pajisjet duhet të shoqërohen me të gjithë informacionin e nevojshëm si broshura, manuale përdorimi, manual teknikë, etj
- Për të gjitha pajisjet duhet të kryhen trajnimet përkatëse për përdorimin e tyre
- Garancia e pajisjeve të jetë jo më pak se 1(një) vit

1 Aparat Anestezie

Të jetë e aplikueshme mbi pacientët: pediatrik, adult.

Të jetë e lëvizshme, e pajisur me 4 (katër) rrota ku të paktën 2 (dy) prej tyre të jenë me mekanizëm

frenimi.

Të jetë e pajisur me të paktën 2 (dy) sirtarë.

Të ketë panel me ekran me prekje (touch screen) me ngjyra me përmasë jo më pak se 8”.

Të jetë i pajisur me sistem me 3 (tre) gaze mjekësorë, O₂, N₂O dhe Ajër dhe të jetë e kontrolluar me ventilator në mënyrë elektronike.

Të jetë e pajisur me kontrollues fluksi për secilin gaz me mundësi rregullimi në intervalet nga 0 deri në jo më pak se 10 L /min.

Matja e oksigjenit të jetë 100% me saktësi prej ± 3 vol % nëpërmjet sensorit.

Të shoqërohet me kapacitetin e dedikuar dhe të pavarur për lidhje me kanulën nazale në lidhje me përqendrimin O₂ me kontroll të rrjedhjes deri në jo më pak se 10 L / min.

Të jetë e pajisur me mekanizëm sigurie për përzierje O₂/N₂O në një vlerë minimale të paktën 25%.

Të jetë e pajisur me sistem monitorimi aktiv për aplikimin ‘low-flow’ dhe identifikimin e miksimëve të tipit ‘hypoxic’, duke synuar konsumin minimal të agjentëve anestezike.

Të jetë i pajisur me të paktën 2 (dy) pozicione për instalimin e 2 (dy) vaporizatorëve.

Të ofrojë mundësinë e instalimit të paktën të vaporizatorëve Sevoflurane, Isoflurane.

Të paraqesë matje dhe vlera numerike në lidhje me MAC (Minimal Alveolar Concentration).

Paraqitja grafike të mundësujë të paktën 4 (katër) forma valore dhe të ofrojë mundësi konfigurimi nga ana e përdoruesit.

Paneli i punës të jetë me sipërfaqe prej të paktën 1000 cm².

Në konfigurim të përfshihen modalitetet e ventilimit: qark i hapur/ACGO, VC, PC, PRVC, SIMV-VC, Ventilim kardiak (bypass), CPAP/PSV.

Të shoqërohet me kanistrën absorbuese CO₂ e cila mund të zëvendësohet përgjatë punës pa ndërprerë ventilimin ndaj pacientit.

Ventilim manual me valvol sigurie të rregullueshme deri në max 70 cm H₂O.

Karakteristikat e ventilimit:

Rrjedhja e gazit të përfshijë rangjet nga 1 – 100 Litra/min.

Volumi tidal të përfshijë rangjet nga 5 deri në 1500 ml.

Rangu respirator të përfshijë vlerat nga 4 – 100 frymëmarrje / min.

Raporti I/E të përfshijë intervalin nga 1:8 deri në 2:1.

PEEP OFF, ON 4 deri në 30 cm H₂O.

Presioni inspirator të përfshijë rangun nga 5 deri max në 70 cm H₂O.

Valvola e emergjencës APL në ventilimin manual : të jetë max 70 cm H₂O.

Alarmi për presionin e lartë të përfshijë intervalet 12 deri në 100 cm H₂O.

Volumi për minutë 0.5 deri në 100 litra/min. $\pm 1\%$

Alarmi APNEA: 30 s.

Të ofrojë matje në kohë reale të përqendrimit të oksigjenit ku të përfshihen vlerat në intervalin nga 0 deri në 100%, N₂O, CO₂ në vlerat nga 0 deri në 15%.

Të dedektojë dhe të paraqesë alarme në rastin e rrjedhjes apo humbjes së gazit në qarkun e pacientit.

Furnizimi me energji elektrike në 220 - 240 VAC 50/60 Hz.

Të shoqërohet me bateri të rikarikueshme për një aplikim autonom prej të paktën 90 minutave në rastin e shkëputjes së energjisë elektrike.

Të shoqërohet me të paktën 1 (një) set komplet të ripërdorshëm në lidhje me qarkun e frymëmarrjes

së pacientit adult për ventilim automatik dhe manual.

2 Respirator

Respirator me funksione të avancuara për mbrojtjen e mushkërive për pacientë adult dhe pediatrikë.

Të ofrojë teknologji me sistem respirimi pneumatik, me besueshmëri dhe jetëgjatësi të lartë, me zhurmë të ulët, pa njësi motorrike të konsumueshme (turbinë).

Të jetë e pajisur me karrel me 4 (katër) rrota ku të paktën 2 (dy) prej tyre të jenë me mekanizëm frenimi.

Të ketë ndërfaqe kontrolli me ekran me prekje (touch screen) me dimension të paktën 15”.

Të jetë e pajisur me modul për monitorimin e oksigjenit.

Furnizimi me gaze mjekësore ajër dhe oksigjen në intervalin e përafërt të presionit në intervalin nga 3 deri në 6 atm.

Të ketë sistem elektronik i përzierjes së gazeve për të garantuar FiO₂ në intervalin e plotë nga 21 deri në 100% O₂.

Të ketë alarm zanor dhe vizual për volumin tidal, volumin minutë, FiO₂, presionin, APNEA, etj.

Të ketë portë inspirimi me filtër anti-mikrobial dhe me mundësi gjenerimi fluksi të pacientit në intervalin nga 1 deri në 180 L/min

Të ketë portë ekspirimi e pajisur me valvol aktive respirimi me sensor fluksi dhe me enë për mbledhjen e lagështisë.

Të jetë i pajisur me sistem ngrohës elektrik për valvolën e ekspirimit/ ose të shoqërohet me elementët e nevojshëm për uljen e kondesimit në qarkun e pacientit.

Të mundësojë identifikim automatik të lidhjes së pacientit me respiratorin.

Të mundësojë regjistrimin e trendeve deri në jo më pak se 48 orw.

Të ofrojë paraqitje simultane për të paktën 4 (katër) forma valore: Fluks, Presion, kurba CO₂ dhe të paktën një kurbë spirometrie.

Të mundësojë kompensim elektronik deri në 100% për tubat endotracheale dhe kanjulat e trakostomisë.

Të mundësojë kompensim të humbjeve në qark dhe të trigerit të fluksit.

Të përfshihen modalitetet e Respirimit:

- Kontroll Volumi,
- Kontroll presioni,
- Respirim i Sinkronizuar me pacientin SIMV me kontroll Volumi dhe kontroll Presioni,
- Respirim me dy nivele presioni,
- Respirim me dy nivele presioni me garanci Volumi ose Volume Control ose ekuivalent,
- Respirim jo-invaziv (NIV),
- Modalitet CPAP,
- Modalitet me lëshim presioni APRV,
- Modalitet me mbështetje Volumi.

Të ofrojë matjet spirometrike për parametrat:

- Presion mesatar,
- Presion maksimal,
- Plateau, PEEP inspirim/ekspirim,
- Volumi Tidal inspirim/ekspirim,

- Raporti Inspirim/Expirim,
- Volumi Minutë inspirim/ekspirim,
- komplanca dhe rezistenca.

Të përfshihen funksionet “Rapid Shallow breathing” RSB dhe Forca Inspiratore Negative (NIF)

Të ofrojë presionin e bllokimit P 0.1 dhe presionin e brendshëm PEEP

Të përfshihet funksion i avancuar për testimin e kapacitetit respirator spontantë pacientit me kohë të rregullueshme.

Të përfshihet paketë e avancuar llogaritjesh pulmonare për:

- presionin e pjesshëm alveolar të oksigjenit,
- indeksin e oksigjenimit,
- raportin e saturimit dhe fraksionit të oksigjenit të inspiruar,
- volumi i hapësirës së vdekur,
- ventilimi alveolar.

Saktësia e kontrollit të perzierjes Ajer/O₂ të ofrohet : ± 5% ose më mirë

Presioni inspirator i rregullueshëm të jetë të paktën në rangun nga 1 deri në 95 mbar.

Volumi tidal të jetë: afërsisht në rangun 30÷1500 mL ose më mirë.

Raport I/E i ndryshueshëm të jetë afërsisht nga 1:8 deri në 4:1 ose më mirë.

PEEP i rregullueshëm të jetë: afërsisht në rangun 4÷50 mbar ose më mirë

Frekuenca respiratore e rregullueshme në intervalin 4 deri në 100bpm

Trigger Fluksi të jetë në rangun nga 1 deri në 8 Litra/min.

Të mundësohet kryerja e procedurës së dedikuar për aspirim me kateter të mbyllur në rastet e pacienteve të infektuar me patogjenë.

Të ofrojë procedurë të dedikuar për aspirimin e pacienteve:

- Preoksigjenimi të mundësohet maksimumi 120 sekonda
- Pas Oksigjenim të mundësohet: maksimumi 120 sekonda
- Faza e thithjes të mundësohet maksimumi 120 sekonda

Të ofrojë funksion inspirimi manual me aktivizim nga operatori.

Të përfshihet nebulizator me kontroll të sinkronizuar të shpërndarjes së gazit në fluksin inspirues.

Të jetë e pajisur me nebulizim e aktivizuar në sinkronizim me inspirimin.

Kohëzgjatja e nebulizimit të jetë të paktën deri në 30 min.

Të ofrojë procedurë për matjen automatike të PEEP tek pacienti i lidhur me respiratorin.

Furnizimi me energji të jetë 220 deri në 240 V/50Hz dhe i pajisur me bateritë integruar për të paktën 30 minuta autonomi në rastin e ndërprerjes së energjisë elektrike.

Të jetë e pajisur me suport të artikulluar për fiksimin e qarkut të respirimit në afërsi të pacientit.

Të jete i pajisur me portë USB.

Të jetë i pajisur me ekran LCD me prekje (touchscreen) dhe me përmasë të paktën 15".

Të mundësojë kontroll dinamik të temperaturës dhe lageshtisë.

Të ofrojë modalitet Invazive me ngrohjen në intervalin e temperaturës në rangjet nga 35 deri në 40°C ±1°C

Të mundësojë modalitet Jo-Invazive me ngrohje në intervalin e temperaturës në rangjet nga 30 deri në 37°C ±1°C.

Të jetë i përshtatshëm për qark respirator me një ngrohës dhe dy ngrohës.

Të mundësojë sistem mbrojtje ndaj temperaturave të larta.

Furnizimi me energji elektrike në 220 - 240 VAC 50/60 Hz.

Të shoqërohet me 10 (dhjetë) sete respiratore me një përdorim adulte me ngrohje dhe 10 (dhjetë) sete respiratorë me një përdorim pediatrik me ngrohje (depozitë uji + qark respirator).

3 Grafi-skopi stacionare digjitale

Aparat grafi – skopi i montuar në dysheme me sistem i integruar imazherik grafi-skopi digjital. Sistemi duhet të shoqërohet me UPS për të garantuar autonomi prej të paktën 10 min në rastin e ndërprerjes së energjisë elektrike. Nuk do të pranohen sisteme analogë me mekanizma konvertimi drejt ‘output-it’ digjital. Sistemi duhet të përmbajë:

Gjeneratorin e rrezeve X:

Të jetë me kapacitet në jo më pak se 50 kW.

Të jetë i aplikueshëm për radiografi dhe fluoroskopi (të vazhdueshme dhe të pulsuar).

Të mundësohet ekspozimi manual me të paktën 2/3 faktorë (kV, mAs dhe Sek).

Të mundësohet ekspozimi automatik me të paktën 1/2 faktorë (kV dhe mAs).

Të synohet performancë e lartë, optimizim dhe cilësi në imazh nëpërmjet aplikimit të dozave të ulëta.

Të suportoje intervalet në lidhje me radiografinë nga të paktën 40-150 kV, 10-800 mA dhe 0,001-5 sekonda ose më mirë për secilin rang aplikues.

Të suportoje intervalet në lidhje me fluoroskopinë në të paktën 40-125 kV dhe 0,5 – 10 mA ose më mirë për secilin rang aplikues.

Kapacitetet kv dhe mA të mund të rregullohen në mënyrë të automatizuar.

Tubin e rrezeve X:

Të ketë 2 (dy) spote fokale.

Kapaciteti i nxehtësisë në lidhje me anodën duhet të përballojë të paktën vlerën: 500 kHU

Kapaciteti maksimal i ekspozimit në kV të jetë afërsisht 500kV.

Të ketë sensorë për mbrojtje ndaj efektit ‘collision’ (fërkim) si dhe mbrojtje nga mbinxehja.

Kolimatorin:

Të suportoje aplikimin automatic dhe të motorizuar.

Të ketë tregues me dritë LED.

Përzgjedhja e filtrave shtesë të mund të bëhet në mënyrë të motorizuar, automatike apo edhe manual.

Tavolinë radiografie:

Të montohet në dysheme për të siguruar qendrueshmëri më të mirë.

Të mund të komandohet me panel komandimi të integruar / pedale (footswitch) si dhe të mund të komandohet në anën e operatorit / panelit të komandimit drejt lëvizjeve të motorizuara.

Të ketë material rezistent ndaj efektit ‘collision’ / gërryerje si dhe të mund të pastrohet me lehtësi. Shtrati duhet të ketë të integruar stativin (‘bucky’ unit) për të realizuar radiografi dhe fluorosopi (ekzaminime toraksi dhe abdomen).

Të përballojë të paktën peshën prej 200 kg në lidhje me pacientin.

Përmasat e shtratit të jenë afërsisht 200 x 70 cm ose më mirë.

Të mundësojë lëvizje vertikale prej +90 gradë si dhe lëvizje trendelenburg me 15 gradë.

Të shoqërohet me aksesore si mbështetëset e shpatullave, mbështetëset për duar, mbështetëse për këmbë si dhe rripa për pacientin.

Sipërfaqja e sipërme e tavolinës të jetë e lëvizshme (nga paneli i komandimit) në të katër drejtimet për një pozicionim të pacientit.

Detektori digjital:

Të jetë i tipit flat panel digjital.

Të garantojë cilësi të lartë në radiografi dhe fluoroskopi.

Madhësia e detektorit të jetë të paktën: 40cm x 40 cm.

Matrica e imazhit të jetë të paktën 2000 x 2000 piksela.

Madhësia e pixelit duhet të jetë afërsisht 140µm ose më mirë.

Të suportojë të paktën 30 fps (frame për sekondë) ose më mirë.

Panelin e kontrollit:

Njësia kompjuterike 'workstation' të ofrojë processor me kapacitet të fuqishëm (intel xeon ose më mirë), kapaciteti RAM të jetë jo më pak se 16 GB dhe të ketë SSD me të paktën 1 TB.

Të shoqërohet me 2 (dy) monitorë radiologjikë me përmasa të paktën 19".

Të paraqesë vlerat e rrezatimit (dozës) në monitorë

Të mundësojë pozicionimin e shtratit / pacientit

Të aplikojë parametrat rrezatues

Programet / aplikacionet pra komponenti software duhet të jetë me licencë pa afat.

Të suportojë paketën e plotë DICOM si dhe të mund të lidhet në rrjetin spitalor si dhe PACS-e

Të ketë ndërfaqe USB, HDMI / VGA, etj

Të mundësojë ruajtjen, përpunimin, rishikimin e imazheve si dhe manaxhimin e të dhënave të pacientëve

Të mundësojë eksportimin e media nëpërmjet USB, ose DVD, etj

Të ketë veshje plumbi për mjekun / operatorin

Printeri:

Të jetë i tipit 'dry Printer' me teknologji Laser

Të ketë rezolucion minimal 300 dpi ose më mirë

Të ketë kapacitet printimi: min 70 filma/orë për madhësinë e formatit 35cm x 43cm

Formatet e disponueshme të printimit të jenë 35x43cm; 26x36cm dhe 20x25cm

Të shoqërohet me të paktën 500 filma për çdo format printimi të kërkuar

4 Echo 3D/4D me aplikim të përgjithshëm + sondë lineare + sondë kardiake + sondë konvekse + sondë gjinekologjike

Njësia imazherike Eko 3D/4D të mundësojë aplikime të përgjithshme për pacientët (Gjinekologjike, Obstetrike, Abdominale, Kardiake, Vaskulare, Urologjike, Inde te buta

Pediatrike dhe Muskuloskeletale).

Të shoqërohet me paketën ‘software’, databazën e manaxhimit të të dhënave për pacientët dhe imazhet.

Të mundësojë metodat e imazhit si 2D, 3D, 4D, M, CD - Color Doppler, PD - Power Doppler, PWD - Pulse Wave Doppler, CW – Continuous Wave, TDI – Tissue doppler imaging, etj

Të mundësojë opsionet e kombinuara si duplex dhe triplex (color-flow) në kohë reale.

Të mundësojë opsione si ‘single mode’, ‘dual’, ‘quad’, ‘simultane’ (triplex), modalitet zmadhimi, shkrim / lexim (read/write) etj

Të mund të aplikohet në disiplina të ndryshme mjekësore si kardiologji, radiologji, gjinekologji si opsione standarte me presetet e kaluara ne aparature dhe matjet përkatëse për radiologji, kardiologji dhe obstetri gjinekologji.

Të mundësojë reduktimin e zhurmave / artefakteve drejt një imazhi më të mirë.

Furnizmi me energji elektrike në 220 - 240 VAC 50/60 Hz.

Të ketë të paktën 4 (katër) porta për mundësi lidhje me sondat.

Të shoqërohet me printer monokrom termik të integruar.

Frekuenca e aparatit të mundësohet afërsisht në intervalin nga 1 deri me 15 MHz.

Të ketë thellësi imazhi në varësi të sondave dhe presetëve përafërsisht në intervalin nga 1.5 ± 0.5 cm deri në 40 ± 0.5 cm ose më mirë.

Të ketë afërsisht 8 (tetë) pika fokusi të selektueshme.

Të mundësojë të paktën një “ frame rate” në jo me pak se 1,400 fps (Hz) për një rezultat dhe imazh sa më cilësor

Të mundësojë post - procesim të imazheve në modalitete të ndryshme (psh: B-Mode, M-Mode, PW/CW, Color Doppler, 3D etj).

Të ketë kapacitete memorie brendshme/jashtme jo më pak se 1 TB ku të paktën 128GB të jetë SSD ose më mirë

Të jetë i pajisur me dalje HDMI, USB

Të shoqërohet me mekanizma (bateri e integruar / mekanizëm UPS) për autonomi në rastin e shkoputjes së energjisë elektrike të paktën për 30 min.

Të mundësojë raporte të editueshme ku mund të përfshihen imazhet dhe komentet e mjekut / operatorit si dhe të ofrojë mundësi printimi në letër me format A4.

Të ketë të përfshira matjet dhe pre setet për aplikime të përgjithshme si kardiale, abdominale, muskoseletale, gjinekologjike / obstetrike etj

Monitori i aparatit të jetë jo më pak se 21” LED me rezolucion të lartë të paktën 1.920 x 1080 pixel për një paraqitje sa më cilësore dhe të qartë të imazhit.

Të mund të lidhet në rrjetin spitalor duke suportuar mundësitë e lidhjes ‘wireless’, ethernet, DICOM etj për shkëmbimin dhe ruajtjen e të dhënave si dhe imazheve grafike

Të ketë të paktën 4 (katër) mbajtëse për sondat dhe 1 (një) për xhelin

Të jetë e pajisur me tastiere me orientim alfanumerik jo vetëm në panelin e komandimit por gjithashtu edhe në ekranin me prekje (touch screen)

Të ketë të integruar ekran me prekje (touch screen) me madhësi ekrani jo mw pak se 13” dhe me rezolucion HD ose më mirë

Të ketë opsionet si Auto EF (ejection fraction), ‘Strain’, Analize të Karotidespër “intima-media thickness”, matje automatike të IMT, skanim panoramik etj

Të mundësojë matje automatike për çdo hap të matjeve ekokardiografike si septumit interventrikular, Diametri LV, Diametriimurit posterior, Diametri LA, Diametër Aorte, Volum LA dhe LV, në planet 2 Chamber sikursedhenë planet 4 Chamber. Matje automatikenë M Mode

të Aortes, LA, LV, Spetumit, Murit posterior, Matje Automatike në doppler të Vmax dhe Velocity për valvolatmitrale, aortës, pulmonare etj

Të jetë e pajisur me opsionet për ekzaminimin Elastografik për gjirin, tiroiden, etj.

Të jetë e pajisur me opsionet për ekzaminimin Elastografik Searware tw heparit

Të jetë e pajisur me opsionet 3D/4D, Guidë për Biopsi në varwsi të sondave, EKG, Stress Echo etj

Të jetë e pajisur me opsionet për theksimin e ngjyrave

Të ketë të përshtirë opsionin e 'software' për të zbuluar anatominë e ngadaltë dhe të dobët të rrjedhës së gjakut në inde (vizualizimi i rrjedhës me shpejtësi të ulët në mikrovaskulaturën e strukturave)

Të mundësojë matje të automatizuara

Të shoqërohet me sondë konvekse 2D,

- Me multi frekuencë në rangjet nga 2 deri në 5 MHz ose më mirë,
- të përshtatshme pwr ekzaminimin Elastografik Searware tw heparit.
- Të ketë teknologji të avancuar për depërtim dhe rezolucion maksimal.
- Fushëpamja të mundësohet në afërsisht $70^\circ \pm 10^\circ$.
- Të ofrojë aplikime si Abdomen, OB-GYN, Urologji, Torakale, Intervencionuese, Muskuloskeletale dhe Pediatrike.

Të shoqërohet me sondë lineare 2D

- me multi frekuencë në intervalet nga 4 deri në 12 MHz ose më mirë.
- Të ketë teknologji të avancuar për depërtim dhe rezolucion maksimal.
- Fushëpamja të mundësohet afërsisht në 40 mm.
- Të ofrojë aplikime si Vaskulare, Muskuloskeletale, Tiroide, Intervencionuese dhe Pediatrike.

- Të shoqërohet me sondë kardiake 2D

- me multifrekuencë në rangjet nga 2 deri në 4 MHz ose më mirë.
- Të ketë teknologji të avancuar për depërtim dhe rezolucion maksimal.
- Fushëpamja të mundësohet afërsisht në $100^\circ \pm 10^\circ$.
- Të ofrojë aplikime si Vaskulare, Kardiak, Toraks, Intervencionuese, Abdomen, Transcranial.

Të shoqërohet me sondë gjinekologjike 2D

- me multifrekuencë në rangjet nga 4 deri në 9 MHz ose më mirë.
- Të ketë teknologji të avancuar për depërtim dhe rezolucion maksimal.
- Fushëpamja të mundësohet afërsisht në $150^\circ \pm 10^\circ$.
- Të ofrojë aplikime si transvaginale (gjinekologjike), Urologji, Intervencionuese.

Të ketë 4 (katër) rrota për transport / pozicionim efikas ku të paktën 2 (dy) prej tyre të jenë me mekanizëm frenimi

Të ketë sistem operativ me të paktën Windows 10 ose më mirë

Të shoqërohet me të gjithë programet e nevojshme mbi aplikimet mjekësore sipas kërkesave të operatorit.

Programet / aplikacionet si dhe sistemi operativ duhet të dorëzohet me versionin e tyre të instalimit në USB apo media ekuivalente.

5 Sistem komplet fibrobronkoskop

Njësia e procesimit të imazhit (HD)

Të mundësojë marrjen dhe procesimin e imazheve HD nga kamerat endoskopike
E përshtatshme për t'u përdorur me endoskopë fleksibël, videolaringoskopë ose videoendoskopë me një përdorim
Të ketë funksionalitetin 'white balancing'
Të mund të përmirësojë saktësinë e imazhit në përmjet filtrave të integruar
Të ketë funksionalitete si ndalim 'freeze' dhe zmadhim 'zoom'
Të mund të hidhen të dhëna nëpërmjet tastierës
Të ketë video 'output' përparaqitje digjitale të jashtme

Monitori:

Të jetë Full HD me paraqitje me ngjyra, tipi TFT / LCD ose më mirë me përmasë të paktën 17"
Raporti i kontrastit të jetë të paktën 1000 : 1
Të mund të pasqyrohet dhe rrotullohet imazhi

Burimi i ftohtë i dritës (cold light source):

Të jetë e pajisur me llampë LED për një jetëgjatësi më të madhe
Temperatura e ngjyrës të jetë në rangjet të paktën 5500 K ose më mirë
Të mundësojë kontrollin automatik dhe manual të dritës
Të jetë e përshtatshme për një aplikim performant dhe cilësor

Sistemi:

Duhet të krijojë skedarë për pacientin, të regjistrojë datën e ekzaminimit, të përfshijë imazhet nga trajtimi si dhe regjistrime.
Të ketë memorie të brendshme si dhe porta USB për të mundësuar transferimin e të dhënave në media të jashtme
Të ketë porta USB për mundësi lidhje me printer të jashtëm drejt printimit të të dhënave si dhe imazheve në lidhje me pacientin
Të mund të integrohet në rrjetin spitalor nëpërmjet lidhjes 'ethernet' për shkëmbimin e të dhënave në rrjetin spitalor

Kamera Endoskopike (HD)

Të mund të aplikohet me njësinë e mësipërme videoprocesuese
Të ketë rezolucion HD me të paktën 2 (dy) butona të programueshëm
Të mundësojë fokusim dhe të jetë e sterilizueshme

Fibrobronkoskop për adult:

Të mund të aplikohet për ekzaminime dhe terapi
Të ketë diametër të jashtëm jo më të madh se 6.5 mm
Gjatësia për aplikim të jetë të paktën 50 cm
Kanali i aplikimit të jetë jo më i vogël se 2.0 mm
'Tip Deflection' të jetë të paktën 180°/100°
Këndi i shikimit të mundësohet të paktën në 100°
Të jetë e sterilizueshme
Të shoqërohet me aksesoret e nevojshëm si pinceta (forceps) për kapje / biopsy, furcë pastrimi, testues rrjedhjeje, çante / valixhe mbajtëse

Kabulli:

Të jetë me fibër optike
Të jetë i përshtatshëm për lidhjen e pajisjes me burimin e dritës
Të ketë diametrin në intervalin afërsisht 3.5 mm
Të ketë gjatësi të paktën 2 m
Të jetë e autoklavueshme

Aspiratori kirurgjikal

Të ketë një kapacitet rrjedhjeje prej afërsisht 40 L / min
Të ketë një presion prej afërsisht 0.8 bar
Kapaciteti i enës të jetë të paktën 2 L e autoklavueshme dhe me mbrojtje nga mbirrjedhja
Të operojë në 220 VAC / 50 Hz
Të shoqërohet me filter hidrofobik (hydrophobic) dhe antibakterial si dhe të ketë një set me tuba silikoni.

Kulla endoskopike

Të ketë një dizajn kompakt dhe të jetë e përshtatshme për të mbajtur pajisjet e mësipërme
Të jetë me të paktën 4 (katër) ndarje.
Të mundësojë furnizim energjie elektrike
Të jetë me 4 (katër) rrota antistatike me mekanizëm frenimi

6 Grafi portabël digjitale

Sistemi grafi portative duhet të jetë totalisht digjitale dhe nuk duhet të jetë analoge me mekanizma konvertimi drejt 'output-it' digjital.
Të jetë njësi standarde (X-Ray) e transportueshme për terapi radiologjike në shtretërit e spitalit
Njësi e transportueshme me rreze X të tipit inverter me detektor portativ Wireless (pa tela) e përshtatshme për radiografi të përgjithshme të pacientëve adult dhe pediatrikë.
Të ketë 1 (një) njësi detektorit me i tipit 'Flat Panel'
Njësia e transportueshme X-ray duhet të jetë e tipit 'inverter type'
Voltazhi maksimal i tubit të jetë Max 125 kV ose më mirë
Rryma maksimale e tubit të jetë Max 300mA ose më mirë
Intervali mAs të jetë nga 0.1 deri në 300 mAs ose më mirë
Output-i të jetë max 30 KW ose më mirë

Tubi i rrezeve X:

Zona e madhe fokusimit të jetë brenda intervalit afërsisht nga 1.0 deri në 1.4 mm
Zona e vogël e fokusimit të jetë brenda intervalit afërsisht nga 0.3 deri në 0.7 mm
Të jetë me anodë rrotulluese si dhe me mundësi për pozicionimin e tubit
Lartësia e spotit fokal (focal spot) të jetë të paktën nga 70 cm deri në 180 cm ose më e mirë
Zgjatja e krahut horizontal të jetë max 650 mm ose më mirë
Rrotullimi i kolonës (aksivertikal) të jetë $\pm 90^\circ$ (180° në total) ose kënd më të gjerë
Rrotullim i rrethori (bushtit gjatësor) të jetë $\geq \pm 150^\circ$ ose kënd më I gjerë
Kapaciteti i nxehtësisë së anodës të jetë Max 140kHU ose më mirë

Kolimatori:

Të jetë i rregullueshëm manualisht, në boshtin gjatësor dhe bushtit tërthor
Të mundësojë filtrimin: $\geq 2\text{mm}$, alumin ose ekuivalent
Projektori të jetë me llampë halogjene / LED ose ekuivalente
Bateria e njësisë kryesore të jetë e ndërtuar me të paktën 6 orë ose më shumë autonomi pune në rastin e shkeputjes së energjisë elektrike

Dedektori Flat Panel

Të jetë e tipit Wireless, Të mundësojë komunikimin (lidhjen) Wireless
Të ketë bateri 'removable' dhe bllok ushqimi.
Të jetë i transportueshëm dhe me 'wireless', përafërsisht detektori të jetë me përmasë të paktën 14x17 inch
Të jetë detektor me panel të sheshtë (flat panel) silic amorf (ASi)
Shintilator ceziumi Iodide (CSi) dhe/ose silikon amorf
Marrja ose thellësia e imazhit ose më shumë konvertimi analog-dixhital prej 14 bit ose më mirë
Madhësia e pikselit të jetë ≤ 150 mikrometra
Kapaciteti mbajtës i peshës të jetë 100 kg ose më shumë
Të jetë rezistent ndaj pluhurit dhe ujit (IPx54) ose më mirë
Të ketë kapacitet të ruajtjes në njësinë kryesore.
Monitori të jetë i montuar në njësinë kryesore me madhësi të paktën 15" Full HD ose më shumë
Të ofrojë mundësi lidhje wireless, ose lidhje Ethernet me RJ45, ose ekuivalent dhe të paktën 2 (dy) porta USB për eksportimin e imazheve në formatet BMP, JPEG etj
Të mundësojë lidhje standarde DICOM, e pajtueshme me softuerin e shikimit e imazhit radiologjik, pas-përpunimit, ruajtjes dhe printimit
Të mundësojë kontrollë nëpërmjet ekranit me prekje (touch screen) dhe/ose knobeve të rregullueshme në njësinë kryesore
Të ketë treguesit dhe alarmet (vizuale dhe akustike) të rrezatimit
Të shoqërohet me telekomandën, e lidhur me kabllo të palosshëm të paktën 3 metra e gjatë ose wireless
Të ketë 'software' përvizualizimin, pas-përpunimit bazë, ruajtjen dhe printimin e imazheve radiologjike të përfshira, me licencat për të gjitha programet kompjuterike të kërkuara dhe të instaluar.

Të jetë model kompakt i mundshëm për t'u futur në një ashensor standard, kur transportohet në katet e spitalit

Të jetë e pajisur me katër rrota ku të paktën dy prej tyre të jenë me mekanizëm frenimi.

Të ketë sirtar ose mbajtës për detektor me panel të sheshtë (flat panel)

Të jetë sistem robust, i transportueshëm, për t'u lëvizur manualisht

Aksesorë:

1 (një) shtresë mbrojtëse pa plumb, me një trashësi ekuivalente prej 0.5 deri në 0.7 mm plumb, që garanton dobësimin 100% me parametrat e pajisjes

1 (një) shtresë ose mbrojtëse e qafës pa plumb, me trashësi ekuivalente prej 0.5 deri në 0.7 mm plumb, që garanton dobësimin 100% me parametrat e pajisjes

1 (një) syze mbrojtëse, me mbrojtje para dhe anësore. Mbrojtje frontale jo më pak se ekuivalenti i 0.7 mm plumb, mbrojtje anësore jo më pak se ekuivalenti i 0.5 mm plumb, të cilat garantojnë dobësimin 100% me parametrat e pajisjes.

2 (dy) memorie USB, me një kapacitet prej të paktën 32 [GB] secili për të ruajtur dhe transmetuar imazhe radiografike.

Të gjithë aksesorët standardë, materialet konsumuese dhe pjesët e nevojshme për funksionimin e pajisjeve, duke përfshirë të gjitha mjetet standarde dhe materialet e pastrimit dhe lubrifikimit, të përfshihen në ofertë.

Ofertuesit duhet të specifikojnë sasinë e çdo artikulli të përfshirë në ofertën e tyre (duke përfshirë artikujt që nuk janë specifikuar më lart).

7 Sistem komplet Laparoscopi

Sistemi video procesues:

Njësia e videoprosesimit të jetë Full HD si dhe të ketë sistem të integruar dokumentimi

Njësia e kontrollit të jetë me të paktën dy hyrje për kamerat

Videoprosesori FULL HD të suportojë disiplina të ndryshme mjekësore dhe të ketë një rezolucion 1080 P për lidhje të kamerave për laparoscopi, urologji, gastro-kolonoscopi, anestezi, bronkoscopi etj

Të mund të ndërrojë imazhet në kamera nëpërmjet butonave

Të ketë buton për ekuilibrimin automatik të ngjyrave (white balance) si dhe të ketë kontroll të ndriçimit

Të shoqërohet me teknika për përmirësimin e imazhit

Të ketë mundësi zmadhimi të imazhit

Të mundësojë editim të imazhit si rrotullim apo pasqyrim (flip)

Të mund të ruajë imazhet dhe të dhënat në memorien e brendshme

Të ketë USB për transferimin e të dhënave dhe imazheve si dhe filmimeve me rezolucion të lartë

Të ketë tastierë me orientim alfanumerik për hedhjen e të dhënave të pacientit

Të mund të lidhet me printer për printim të drejtpërdrejtë të informacionit

Të shfaqë parametra të ndryshëm aplikimi në ekran

Të ketë dalje HDMI/ ose DVI/ ose VGA për t'u lidhur me monitor si dhe regjistruar të jashtëm

Të funksionojë në rrjetin elektrik shqiptar 220-240 V AC, 50/60 Hz

Kamera laparoskopike:

Të jetë kompatibël me sistemin videoprocesues të paraqitur më sipër
Të mund të marrë imazhe progresive në formatin Full HD për një paraqitje ‘output’ sa më cilësore
Të jetë me fokus të rregullueshëm.
Të jetë e pajisur me konektor universal për laparoskopë
Të jetë lehtësisht e manovrueshme për një aplikim sa më komod me përmasa dhe peshë sa më të vogël
Gjatësia e kokës së kamerës të jetë jo më shumë se 10 cm
Të jetë e pajisur me butona për funksionalitete aplikimi
Të jetë e ripërdorshme, e sterilizueshme
Gjatësia e kabullit të jetë të paktën 3 m
Të funksionojë në rrjetin elektrik shqiptar 220-240 V AC, 50/60 Hz

Monitori mjekësor:

Të jetë i tipit Full HD i teknologjisë LCD/LED ose më mirë me madhësi të paktën 24”
Të jetë kompatibël me video-procesorin e imazhit të paraqitur më sipër
Raporti i kontrastit të jetë të paktën 1000:1
Të ketë një kënd të gjerë shikimi
Të funksionojë në rrjetin elektrik shqiptar 220-240V, 50/60 Hz
Të pozicionohet / montohet në karrelin / kolonën endoskopike

Burimi i dritës:

Të jetë i tipit LED ose më mirë
Të jetë i përshtatshëm për ndërhyrje laparoskopike, etj
Të jetë i pavarur ose i integruar me sistemin videoprocesor të paraqitur më sipër
Të ketë teknologji LED ose më mirë me jetëgjatësi të paktën 20,000 orë pune
Të jetë me ekran tregues për të monitoruar orët e punës së llampës si dhe për të paraqitur mesazhe funksionimi (errore etj)
Temperatura e ngjyrës të jetë jo më pak se 5500 K ose më mirë
Të mundësohet kontrolli i ndricimit në mënyrë manuale dhe të automatizuar
Të mund të komunikojë / aplikohet me procesorin e imazhit
Të funksionojë në rrjetin elektrik shqiptar 220-240 V AC, 50/60 Hz

Kabulli:

Të jetë me fibër optike
Të jetë i përshtatshëm për lidhjen e pajisjes me burimin e dritës
Të ketë diametrin në intervalin afërsisht 4.5-5 mm
Të ketë gjatësi të paktën 3 m
Të jetë e autoklavueshme

Insuflatori me CO2 :

Të jetë i përshtatshëm për procedura laparoskopike me fluks të lartë
Të jetë me ekran me ngjyra, me prekje (touchscreen) me madhësi të paktën 6 inch për paraqitjen

dhe vendosjen e parametrave të aplikimit.
Të suportojë fluksin të paktën në 45 L/min, (i rregullueshëm)
Të ofrojë modalitete aplikimi për pacientë adultë dhe pediatrikë
Të ketë monitorim të presionit abdominal të rregullueshëm përafërsisht në rangjet nga 1 deri në 30 mmHg ose më mirë
Të ketë mekanizëm / sistem sigurie ndaj presioneve mbi normë
Të jetë me tregues për fluksin e gazit dhe konsumin e tij
Të ketë mundësi lidhje me sistemin qendror të shpërndarjes së CO₂ me presion të ulët dhe me bombul me presion të lartë
Të ketë alarme për presionin mbi normë të gazit, mungesë furnizimi etj
Të jetë e pajisur me tub furnizimi gazi 100 cm, bombulën dhe mbajtësen e saj
Të shoqërohet me set tubash insuflimi të sterilizueshëm, të ripërdorshëm
Të funksionojë në rrjetin elektrik shqiptar 220 – 240 VAC, 50/60Hz

Elektrobisturi:

Të jetë me frekuencë të lartë 350 KHZ ose më shumë.
Të ketë gjenerator me frekuencë të lartë me një gamë të gjerë funksionalitetesh monopolarë dhe bipolarë në disiplina të ndryshme kirurgjikale në laparoskopji, gjinekologji, urologji, etj
Fuqia maksimale në modalitetin monopolar dhe bipolar të jetë afërsisht jo më pak se 300 W
Të jetë me dy dalje monopolarë dhe dy dalje bipolarë
Të ketë ekran me ngjyra me përmasa të paktën 7", të jetë me prekje (touchscreen) për shfaqjen dhe vendosjen e parametrave të punës
Të jetë me të paktën 10 programe të gatshme për procedura të ndryshme klinike si dhe të ketë mundësi shtimi programesh sipas kërkesave të mjekut / operatorit
Parametrat të mund të optimizohen duke njohur instrumentat në mënyrë të automatizuar
Të ketë modalitet për optimizim të parametrave për instrumentat bipolarë
Të disponojë modalitet të posatshëm për rezektim dhe vaporizim bipolar në ujë fiziologjik për aplikime urologjike dhe gjinekologjike sipas kërkesave të mjekut / operatorit
Fuqia maksimale në lidhje me rezektimin bipolar të jetë afërsisht 300 W ose më mirë
Fuqia maksimale në lidhje me vaporizimin bipolar të jetë afërsisht 300 W ose më mirë
Të jetë me monitorim të rrjedhjeve të rrymës HF dhe elektrodës neutrale
Të disponojë elektrodë neutrale shumë përdorimshme me material silikon dhe pedal për komandim
Të funksionojë në rrjetin elektrik shqiptar në 220 – 240 V AC dhe 50/60 Hz

Karrel / kolona laparoskopike:

Të jetë e përshtatshme për pozicionimin e pajisjeve të endoskopisë dhe kamerës
Të ketë 4 (katër) rrota për transport dhe pozicionim sipas interesave të operatorit ku të paktën 2 (dy) prej tyre të jenë me mekanizëm frenimi
Të ketë 4 (katër) plane me sipërfaqe të konsiderueshme për vendosjen e pajisjeve të përmendura më sipër si dhe një sirtar
Të jetë i pajisur me furnizues energjie për pajisjet e përmendura më sipër

8 Sistem komplet artroskopie

Sistemi videoprosesor:

- Të ketë rezolucion HD për një 'output' sa më të qartë dhe cilësor
- Të mundësojë balancimin e ngjyrës së bardhë, përmirësimin e ngjyrës së kuqe si dhe përmirësimin e imazhit
- Të mundësojë reduktimin e pluhurit / tymit dhe zhurmës për një aplikim sa më të mirë
- Të ketë kontroll të ndriçimit i cili të mund të rregullohet edhe në mënyre automatike, kontrasti të jetë dinamik
- Të mundësojë kontrollin e burimit të dritës nga kamera
- Parametrat e ndryshëm duhet të paraqiten në ekran
- Të ketë mundësi lidhjeje HDMI ose VGA / DVI/ ekuivalente.
- Të ketë mundësi zmadhimi
- Të mund të lidhet në rrjetin spitalor si dhe të ketë ndërfaqe USB / ekuivalent për t'u lidhur me printer të jashtëm apo për të ruajtur raportet / të dhënat
- Të mundësohen funksionalitetet si rrotullimi i imazhit apo pasqyrimi i tij
- Të ketë tastierë me orientim alfanumerik për të marrë 'input-et' mbi të dhënat e pacientit
- Të funksionojë në rrjetin elektrik shqiptar në rangjet 220 – 240 V AC, 50 / 60 hz

Kamera:

- Kamera duhet të jetë kompatibël me sistemin videoprosesor si më sipër
- Të mundësojë marrjen e imazhit të paktën në formatin Full HD ose më mirë për një 'output' sa më cilësor dhe të qartë
- Të mundësojë fokusim të rregullueshëm
- Të mundësojë zmadhim optik
- Të shoqërohet me konektorë universalë për endoskopë
- Të disponojë butona për aplikime dhe kontrolle të ndryshme
- Kabulli të ketë gjatësinë përafërsisht 3 m për një aplikim komod dhe fleksibël
- Të jetë e sterilizueshme

Monitori mjekësor:

- Të jetë kompatibël me njësinë videoprosesor të paraqitur më sipër
- Të jetë i tipit Full HD i teknologjisë LCD/LED ose më mirë me madhësi të paktën 21"
- Imazhi / rezultati, 'output-i' duhet të paraqitet në të gjithë sipërfaqen e ekranit dhe jo në seksione të reduktuara të tij
- Të mundësojë kënd të gjerë shikimi
- Të jetë e vendosur në hapësirën përkatëse në karrelin / karrocën endoskopike si njësi e vetme
- Të funksionojë në rrjetin elektrik shqiptar në rangjet 220-240 VAC, 50/60 hz

Burimi i dritës:

- Të jetë i tipit LED ose më mirë me fuqi të paktën 175 W
- Të ketë jetëgjatësi të paktën 25.000 orë pune
- Të shoqërohet me matës të integruar të dritës në dalje

Ndricimi të mundësohet në mënyrë manuale dhe të automatizuar
Intensiteti i dritës të mund të rregullohet në mënyrë të vazhduar
Të mund të komandohet nëpërmjet butonave të kamerës
Të ketë mekanizëm mbrojtës kundër shkëlqimit për një aplikim cilësor
Të funksionojë në rrjetin elektrik shqiptar në 220-240 V AC, 50 / 60 hz

Kabulli :

Të jetë me fibra optike
Të përshtatet për lidhjen e pajisjes me burimin e dritës
Të ketë gjatësi të paktën 3 m për një aplikim komod
Të mund të autoklavohet

Sistemi:

Të mund të regjistrojë videot dhe imazhet përgjatë aplikimit
Të suportojë lidhjet, standardet DICOM
Të mund të ruhen të dhënat dhe imazhet në DVD /ose USB/ose HDD/ ose LAN
Të suportojë formatet e imazheve si JPEG etj.
Të suportojë formatet e videove si MPEG-4 etj
Sistemi operativ të jetë të paktën Windows 10 / ekuivalent
Të disponojë aplikacion / software rishikimi të aksesueshëm në sisteme të ndryshme operative si
Windows, IOS etj
Të komandohet nëpërmjet tastierës me orientim alfanumerik, mouse, kamerës /ose ekranit me
prekje (touchscreen)
Raportet e gjeneruara të mund të printohen si dhe të eksportohen në formate të ndryshëm si PDF/
ekuivalent për një aksesim të lehtë
Të disponojë dalje USB dhe portë për mundësi lidhje Ethernet
Të disponojë paketën ‘software’, aplikacionet përkatëse me license shoqëruar me parametrizimet,
kalibrimet dhe konfigurimet përkatëse

Karrel / karroca endoskopike

Të jetë e përshtatshme për pozicionimin e pajisjeve të endoskopisë dhe kamerës (moduleve
përbërës)
Të ketë 4 (katër) rrota ku të paktën 2 (dy) prej tyre të jenë me mekanizëm frenimi
Të ketë të paktën 4 (katër) plane me hapësira / sipërfaqe të konsiderueshme për modulet përbërëse
të sistemit si dhe 1 (një) sirtar me çelës (mekanizëm mbyllje)
Të jetë i pajisur me furnizues energjie për pajisjet / modulet përbërëse

Shaver për artroskopi:

Të disponojë të paktën 5 (pesë) mënyra oshilimi
Të mund të kontrollohet nga doreza dhe pedali
Doreza të mund të autoklavohet
Të shoqërohet me thikat e dedikuara për shaver

Të ketë mekanizëm mbrojtës nga mbingarkesa
Të mund të funksionojë në rrjetin elektrik shqiptar 220-240 V AC, 50/60 Hz

Doreza:

Të ketë shpejtësi të rregullueshme të paktën deri në 7000 rpm
Të disponojë të paktën 2 (dy) butona me funksionalitete si ndezje / fikje, mundësi parametrizimi etj
Të jetë e autoklavueshme
Kabulli të ketë gjatësinë prej të paktën 2.5 m për një aplikim komod
Të disponohet pedali për funksionalitete të ndryshme si inicim dhe ndalim, orietimi, shpejtësi etj
Të shoqërohet me aksesoret si te shaveri rezektor, the shaveri për prerjen e meninskut, prerje të shpejtë. Aksesoret të jenë kompatibël me mekanizmin e paraqitur.

Pompë thithjeje irrigimi artroskopie:

Të aplikohet në ndërhyrjet artroskopike, diagnostikuese, terapeutike etj
Të ketë funksion thithjeje të integruar në proceset e kontrollit.
Të mundësojë aspirim të vazhdueshëm përgjatë irrigimit
Të ketë kompensim të presionit hidrostatik
Të mundësojë funksion larës për irrigim të shpejtë dhe intensive të nyjeve
Thithja të mund të rregullohet në mënyrë automatike për të parandaluar kolapsin e nyjes
Të disponojë modalitetet manuale dhe automatike për aplikim
Fluksi i irrigimit të jetë i rregullueshëm afërsisht në intervalet nga 0 deri në 2 L/min
Fluksi i aspirimit të jetë i rregullueshëm afërsisht në intervalet nga 0 deri në 1 L/min
Të ketë presion afërsisht brenda intervalit nga 10 deri në 200 mmHg
Të funksionojë në rrjetin elektrik shqiptar 220-240 V AC, 50 / 60 Hz
Të shoqërohet me aksesoret përkatës duke përfshirë edhe një set tubash irrigimi

Instrumente dhe aksesore për sistemin e artroskopisë:

Sistemi të shoqërohet me komponentë si:

Artroskopë të autoklavueshëm me kënd afërsisht 30 gradë, gjatësi mbi 150 mm

Këllëf me fluks të lartëpërrartroskop me diametër afërsisht 5 mm përskopë me kënd afërsisht 30 gradë

Obturator pa majë për këllëfin operator me diametër afërsisht 5 mm, me mekanizëm bllokim të aksit, me bajonetë

Pincë me nofull të drejtë (M) me aks të drejtë me dorezë të tipit unazë

Shpues oval me nofull të drejtë, aksi drejtë me dorezë të tipit unazë

Sondë me kënd të paktën 60°

Pincë kapëse me shumë dhëmbëza, me nofull të drejtë, aksi të drejtë, doreza të jetë kundër rrëshqitjes

Pincë shpuese e tipit 'duckbill' me aks të drejtë dhe me dorezë të tipit unazë

2 (dy) pinca shpuese të tipit 'duckbill' me akse të harkuara 1 (një) majtas, 1 (një) djathtas dhe me doreza të tipit unazë

Pincë kapëse e tipit 'shark', e drejtë me dorezë kundër rrëshqitjes

2 (dy) pinca shpuese të tipit 'Backbitter', 1 (një) me prerëse majtas, 1 (një) djathtas me akstë drejtë, doreza të jetë e tipit me unaza
Ngritës meninsku 1.3 mm, aksi drejtë dhe dorezat të jenë me unaza
Komponenti 'software' si sistemi operativ, aplikacione etj duhet të dorëzohen me versionet e tyre të instalimit në media si USB / ekuivalente

9 Mamografi digjitale

Mamografia e integruar (sistem me rreze X), për ekzaminime digjitale FFDM (Mamografia dixhitale me terren / sipërfaqe të plotë) bazuar në teknologjinë Flat Panel për ekzaminim dhe diagnostikim.

Sistemi mamografi duhet të jetë totalisht digjital. Nuk do të pranohen sisteme analogë me mekanizma konvertimi drejt 'output-it' digjital.

Të ketë mbrojtje nga rrezatimi në përputhje me standardin e mbrojtjes EN60601-1-3. Duhet të përfshihet kolona mbështetëse.

Sistemi duhet të garantojë cilësinë dhe prodhimin / gjenerimin me cilësinë më të lartë të imazhit dhe duhet të ofrojë risi teknologjike

Struktura e mbrojtjes nga rrezatimi, duhet të përfshihet edhe gjeneratori me rreze X.

Tensioni i tubit të rrezeve x të jetë të paktën në intervalin nga 5 kV deri në 35 kV

Të jetë me aplikim njëfazor, të ketë frekuencë të lartë, të jetë e kontrolluar me mikroprocesor me fuqi të lartë, Gama e tensionit të jetë afërsisht në rangjet nga 20 KV deri në 35 KV

Të ketë mAs të përfshirë brenda intervalit 2 deri në 600 mA/s ose më mirë

Të ketë mbrojtje të tubit me rreze X nga mbingarkesa termike me një sensor aktiv të temperaturës të kontrolluar nga njësia qendrore.

Përzgjedhja e parametrave radiologjikë duhet të jetë automatike bazuar në densitetin e gjirit. Të mundësojë kompensimin automatik të tensionit

Të mundësojë aplikimin e dozës minimale për pacientin. Të ketë kolimator automatik, Tubi i rrezeve X të jetë i pajisur me llamba LED

Shpejtësia e rrotullimit të anodës të jetë jo më pak se 3000 rpm

Anoda duhet të jetë e tipit tungsten ose më mirë për të reduktuar dozën me përqendrim afërsisht në intervalin nga 0,1 deri në 0,3 mm dhe filtër me Al ose material ekuivalent.

Kapaciteti i nxehtësisë të jetë jo më pak se 300 KHU

Kufiri i rrotullimit të 'gantry' të jetë përafërsisht: $0^\circ / +90^\circ$; $0^\circ / -150^\circ$ i motorizuar,

Të ketë rrotullim të motorizuar të krahut izocentrik.

Rregullimi i motorizuar i lartësisë për afërsisht në 75 cm, me sistem frenimi kompresimi elektromagnetik

Të jetë manual dhe i motorizuar me kode të ndryshme kompresimi.

Me pajisje zmadhimi: Kompresim jo më pak se 1.5X (madhësi dhe teknika të ndryshme)

Të mundësojë paraqitje digjitale të forcës së kompresimit, trashësisë, këndit, etj.

Kontrolli i motoritlart e poshtë të mundësohet nëpërmjet pedalit të këmbës,

Çelësat e rregullimit (adjustment keys) të jenë në të dy anët e kompresimit.

Detektori flat panel të jetë jo më pak se 23x30 cm

Detektori të jetë me të paktën 60% DQE

Madhësia e pikselit të jetë maksimumi 90 μm

Performanca optimale e imazhit të jetë për të gjithë ekranin me rezolucion të plotë të gjoksit.

Të mund të përdoret AEC për imazhe optimale

Distanca nga burimi në imazh të jetë në intervalin deri në 69 cm.

Duhet të sigurojë lëvizje vertikale

Sistemi duhet të gjenerojë imazhe mundësisht duke përdorur madhësinë origjinale të pikselit (duhet të shmanget lidhja e pikselëve / pixel binning).

Njësia kompjuterike (workstation):

Të mund të instalohet në dhomën e diagnostikimit me 2 (dy) monitorë LCD me përmasa të paktën 19" me rezolucion Full HD ose më mirë dhe memorie jo më pak se 2 TB për ruajtjen e imazheve.

Duhet të përfshihet regjistruar CD/DVD.

Të ketë komponentin e plotë 'software' drejt ekzaminimit dhe menaxhimit të të dhënave të pacientëve si dhe imazheve grafikë të gjeneruar nga sistemi mamografi

Të jetë i pajisur me mekanizëm drejt energjisë së vazhduar elektrike për të garantuar autonomi 30 minuta.

Të pajiset me printer për printimin imazheve radiologjike me rezolucion të paktën 300 dpi

Sistemi operativ të jetë Windows 10 ose më mirë

Të funksionojë në: 220-230Vac, 50/60Hz, (njëfazore)

10 CT Scan 64 Slice

Sistem CT Skaner për të gjithë trupit duke përfshirë mundësi ekzaminimi të zemrës, krahërorit, abdomen, neuro, muskuloskeletor dhe vaskular

Të përfshihen algoritmet e reduktimit të dozës si dhe algoritme efektive për reduktimin e artefakteve

Gantry :

Të ketë diametër: të paktën 70 cm ose më e gjerë

Këndi i animit të gantry të jetë të pakën: +/- 30 gradë mekanike ose 'virtuale'

Koha më e shpejtë e rrotullimit të dorezës (360°) të jetë 0,40 sekonda ose më e shpejtë

SFOV më i madh të jetë të paktën 45 cm ose më i madh

Të jetë përfshirë sistemi i komunikimit me dy drejtime me pacientin

Të ketë 'alignment laser'

Shtrati i pacientit:

Gjatësia e diapazonit të lirë të skanimit (free scan range) të jetë min 175 cm

Shpejtësia e lëvizjes gjatësore të jetë në intervalin prej përafërsisht nga 10 mm/s deri në 150 mm/s ose më mirë

Kapaciteti i ngarkesës që mund të përballojë shtrati të jetë jo më pak se 200 kg

Saktësia e pozicionimit të jetë përafërsisht 2 mm ose më pak

Gjeneratori dhe tubi i rrezeve - X:

Të ketë fuqi maksimale të paktën 70 kW (nominale)

Rangu i tensionit të tubit të jetë të paktën nga 80 kV deri në 135 kV

Numri i niveleve kV të përzgjedhshëm të jetë të paktën në 4 nivele
Kapaciteti efektiv i nxehtësisë së anodës të jetë min 5 MHU
Të mundësojë të paktën 55 sekonda skanimit të pandërprerë
Rryma më e lartë për tubin të jetë min 500 mA (në 120 kV)
Rryma e tubit të jetë me hap përafërsisht 10 mA ose më e vogël

Skanimi dhe sistemi i detektorit:

Numri 'rows' të detektorit të jetë 64 rreshta detektori ose më shumë
Numri 'slice' të jetë 64 ose më shumë
Hapi më i lartë i disponueshëm (acquisitions) të jetë min 1,5
Numri i vlerave të disponueshme (pitch values) të jetë min 4
Trashësia më e vogël e 'slice' të jetë 0,625 mm ose më mirë
Shpejtësia e skanimit aksial të jetë të paktën nga 5 deri në 80 mm/s
Kolimacioni total aktiv Z të jetë përafërsisht nga 38 deri në 42 mm, ose më mirë (nëse ka më shumë rreshta detektorësh)
Të mundësojë 'Cardiac Gating Acquisition'
Të ketë teknikat e reduktimit të dozës
Të ketë algoritmet / programet e ruajtjes së dozës
Të ketë të përfshirë gjurmimin 'bolus', të mund të iniciojë skanimin automatikisht me injeksion 'bolus'
Të mundësojë të paktën deri në 60 sekonda skanim të pandërprerë

Rikonstruksionet:

Të mundësojë rindërtimin e imazheve monokromatike (monoenergjiqe) në rangun nga 80 keV në 135 keV
Matrica e rindërtimit të jetë min 512 x 512
Matrica e ekranit të jetë min 1024 x 1024
Shpejtësia e rindërtimit të jetë prej 35 FPS ose më e mirë
Rikonstruksioni më i hollë i slice të jetë të paktën 0,625 mm
Të mundësojë reduktimin e artefakteve metalikë
Të ketë filtrin e projekcionit nga pas FBP (filter back projection)
Të mundësojë korrigjimi inteligjent të lëvizjes për përfitimet kardiake
Rezolucioni më i lartë kohor i arritshëm (vlera më e ulët në ms) të jetë maksimumi 70 ms
Rezolucioni hapësinor në boshtin Z të jetë të paktën 0.45 mm
Të disponojë paketë gjithëpërfshirëse vaskulare:

- Të ketë protokollet për analizën vaskulare si vlerësimi i stenozeve, okluzionit, aneurizmit.
- Të mundësojë rindërtim dhe navigim 3D (vizualizimi intravaskular).
- Të mundësojë njohje (detektim) të aterosklerozës:
- Të përfshihen licenca përkatëse

Të ketë paketën neurologjike:

- Të ketë protokollin e 'heqjes' së kockave për imazhe të enëve të gjakut (gjithashtu për pulmonologji dhe ekzaminime kardiake), dhe studime perfuzioni 4D (gjithashtu për organe të tjera).
- Të përfshihen licenca përkatëse.

Të disponojë paketën gjithëpërfshirëse të analizave onkologjike.

- Të mundësojë zbulimin dhe llogaritjen automatike e metastazave të mëlcisë dhe mushkërive,

- Llogaritja e vëllimit të mëlçisë,
- Llogaritja e Indeksit të dëmtimit të mushkërive.
- Analiza dhe krahasimi i tumoreve për ekzaminime në seri për të njëjtin pacient.
- Të shoqërohet me licencë përkatëse.

Të mundësojë përpunim të automatizuar CT kardiake, duke përfshirë:

- Llogaritjen e densitetit/sasisë së kalciumit në koronare,
- Analiza funksionale/anatomike dhe morfologjike e sistemit kardiak (koronarët dhe barkushja e majtë)
- Softueri i karakterizimit të pllakave koronare.
- Të shoqërohet me licencë përkatëse.

Të mundësojë vlerësim gjithëpërfshirës të imazheve CT të mushkërive, me segmentim automatik të mushkërive dhe rrugëve të frymëmarrjes:

- Analiza e nyjeve me vizualizim automatik, matje, raportim dhe ndjekje (follow up).
- Të shoqërohet me licencë përkatëse.

Software për zbulimin/vlerësimin e COVID-19 duhet të konsiderohet si një aset,

Vlerësimi automatik kardiak i fraksionit të ejectionit, vëllimit të LV dhe RV:

Të shoqërohet me licencë

I gjithë 'software' duhet të disponohet me procedurën e raportimit, eksportit sipas formateve DICOM, pdf, rtf, etj., për të mundësuar transferimin e imazheve për tele-radiologji në të dhënat elektronike të shëndetit, në departamente të tjera mjekësore ose spitale të tjera.

Paneli i kontrollit

Monitori i parë të ketë kapacitetin Full HD, 19" (ose më mirë).

Të jetë ekran me ngjyra IPS të paktën 8-bit, kundër shkëlqimit (antiglare), mundësi DVI-D ose lidhje të ngjashme

Monitori i dytë të ketë kapacitetin 19" (ose më mirë), 3 megapiksel, ekran IPS me ngjyra të paktën 10-bit, kundër shkëlqimit (antiglare), mundësi DVI-D ose lidhje të ngjashme. Të jetë monitor i klasës mjekësore

Të ketë procesor AMD ose Intel me të paktën 4 bërthama ose me kapacitet më të mirë

Të ketë përafërsisht 16 GB DDR RAM ose më mirë

Kartë grafike të jetë e aftë për t'u lidhur në 2 ekrane njëkohësisht

Kapaciteti i ruajtjes të jetë 500 GB SSD ose më i mirë

Të mund të lidhet me lidhje Ethernet me një Gigabit

Të mundësojë arkivimi e DVD-ve me të dhënat e pacientit dhe imazheve grafike

Të ketë portë USB

Ndërfaqja e kontrollit të skanimit të përfshijë Intercom dhe altoparlant

Të disponojë paketën e plotë Dicom e përshtatshme për lidhje me zgjidhjet PACS/RIS në distancë dhe lokale

Funksionet e post-përpunimit të disponueshme në njësinë kompjuterike

Të paktën të jenë të disponueshme modalitetet / funksionet si:

Angio me MIP, SSD 3D, 3D VRT, (subtraction) automatik i kockave, (volume rendering), Heqja e kockave në kokë (bone removal in head)

Analiza Vessel, Vlerësimi i kalciumit kardiak, Sistemi nervor DSA, Perfuzioni i trurit, Perfuzioni

i trupit, Analiza e zorrës së trashë, Protokollet për testin e traumës (protokollet e gjithë trupit), që lejojnë përpunimin automatik të post-procesimit të imazhit sipas protokolleve të paracaktuara

Preferohet që të gjitha funksionet e analizës dhe ato të pas-përpunimit të jenë të disponueshme në kompjuterin e kontrollit

Stacion pune pas-përpunimi i ndarë (në dhomën e mjekut)

Workstation-i për përpunim të shoqërohet me 2 (dy) monitorë me përmasa 19" Full HD ose më mirë.

Të ketë kapacitet të paktën 16 Gb RAM ose më mirë.

Të ketë kapacitet 500 Gb SSD memorie të brendshme

të disponojë sistem regjistrimi DVD për të dhënat e pacientëve dhe imazhet grafike.

Monitori i parë të ketë përmasat të paktën 1,024 x 1,980 piksele dhe 19 inç (ose më mirë). Të jetë ekran me ngjyra IPS të paktën 8-bit. Të jetë (antiglare) kundër shkëlqimit, të ketë DVI-D ose të ngjashme

Monitori i dytë të ketë përmasat të paktën 19 inç (ose më mirë), 3 megapiksel, Të jetë ekran IPS me ngjyra të paktën 10-bit. Të jetë (antiglare) kundër shkëlqimit. Të ketë DVI-D ose të ngjashme. Të jetë monitor i klasës mjekësore

Të ketë procesor AMD ose Intel me të paktën 4 bërthama ose më mirë

Kapaciteti RAM të jetë të paktën 16 GB DDR RAM ose më mirë

Karta grafike të mund të lidhet me 2 ekrane njëkohësisht

Kapaciteti i ruajtjes të jetë të paktën 200 GB ose më i mirë

Të mundësojë lidhje Ethernet me një Gigabit

Të mundësojë regjistrim dhe arkivim të DVD-ve mbi të dhënat e pacientit dhe imazheve grafike

Paketat e pas-përpunimit dhe analizës, siç përshkruhen duhet të jenë të gjitha të disponueshme në këtë stacion pune (workstation)

Të mundësojë rindërtim direkt multiplanar, rindërtim vëllimi, perfuzion CT për shumë organe

Të përfshijë: përpunimin angio: MIP (Projeksioni me intensitet maksimal), MPVR (Vëllimi-MPR) dhe Vëllimi

Të mundësojë vlerësimin automatik kardiak i fraksionit të ejectionit, vëllimit të LV dhe RV. Të shoqërohet me licensën përkatëse

DICOM 3.0 ose lidhje më e mirë:

Të ofrojë shërbimet 'storage', Ofruesi i klasës së shërbimit (service class provider), Përdorimi i klasës së shërbimit (service class user), Printim, Ruajtja (storage commitment), Lista e punës (worklist) së modalitetit, MPPS

Set i aksesorëve CT:

Të ketë set për fantomën QC

Të ketë jastëkë për pozicionimin e pacientit

Të ketë mbështetje për krahun e pacientit

Të ketë tray (table tray)

Injektor kontrasti, i lëvizshëm:

Injektor kontrasti të jetë me telekomandë me dy koka dhe me presion të lartë për t'u sinkronizuar me sistemin CT

Dy shiringa të mund të ngarkohen dhe përdoren njëkohësisht
Shpejtësia e rrjedhjes për çdo shiringë të jetë përafërsisht nërangun nga 0,1 deri në 10 mL/sek
Të ketë vëllimet e përshtatshme: 50 ml, 100 ml, 200 ml
Të disponojë cilësime / databazë të kontrastit dhe parametrat e pacientit, etj

Aksesorët që duhet të përfshihen:

I gjithë softueri duhet të jetë origjinal dhe zyrtarisht i licencuar, pa tarifa/abonime shtesë të kërkuara për funksionimin e pajisjeve dhe stacionit të punës diagnostikuese gjatë ciklit jetësor dhe aplikimit

Të gjitha kabllot, aksesorët, pajisjet e ndërlidhjes që lejojnë montimin e sistemit dhe që lejojnë sistemin të funksionojë në mënyrë korrekte dhe të sigurt me të gjitha funksionet e kërkuara

Të gjitha materialet dhe pajisjet e nevojshme për kryerjen e testeve dhe verifikimeve duhet të sigurohen nga ofertuesi gjatë instalimit

Lidhja elektrike duhet të jetë sipas standardeve shqiptare (përfshirë lidhjen trefazore për pajisjet kryesore dhe 220-240 V AC monofaz për stacionin e punës)

Gjuha për ndërfaqe dhe manuale në anglisht; dhe/ose në shqip

Të përfshihet një tavolinë me sipërfaqe të mjaftueshme për stacionin e punës

Rrjeti elektrik dhe mbrojtja:

Të funksionojë në 230-240 VAC, 50 Hz ose trefazore 380-415 VAC, 50 Hz me transformator të ofruar nga furnizuesi nëse tensioni është i ndryshëm.

Të mundësohet kompensimi automatik i tensionit të linjës prej të paktën $\pm 10\%$.

Mbrojtja nga mbirryma duhet të jetë me ndërprerës elektromagnetik.

UPS :

Të përfshihet UPS që ofron kapacitet rezervë të energjisë në lidhje me sistemin CT scan për rreth 10 minuta ose më mirë

Argumentimi: Specifikimet teknike janë vendosur në përputhje me parashikimet e nenit 4, pika 38/b dhe nenit 36, të LPP:

“38/b) në rast të prokurimit publik të mallrave ose shërbimeve, specifikimi me të cilin përkufizohen karakteristikat e prodhimit ose shërbimit, siç janë niveli i cilësisë, ndikimi mbi mjedisin jetësor dhe ndikimet klimatike, përshkrim i të gjitha kushteve, duke përfshirë edhe arritshmëri për persona me aftësi të kufizuar dhe vlerësim të përputhshmërisë, niveli i realizimit, shfrytëzim i prodhimit, siguri ose dimensione, duke i përfshirë edhe kërkesat relevante për produktin në raport me emërtimin me të cilin shitet, terminologjinë, simbolet, testimet dhe metodat për testim, paketimin, shënimin dhe etiketimin, si dhe udhëzime për përdorim, proceset dhe metodat e prodhimit në secilën fazë të jetëgjatësisë së mallrave dhe shërbimeve, si dhe procedura për vlerësim të përputhshmërisë” si dhe nenit 40, pika 2, të VKM nr. 285, datë 19.05.2021, “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik” të ndryshuar, “për mallrat që do të prokurohen, autoriteti/enti kontraktor parashikojnë specifikimet teknike, të cilat duhet të përshkruajnë minimumin ose tërësinë e elementëve më të rëndësishëm përbërëse, që garantojnë cilësinë e

kërkuar, në përputhje me nenin 36 të LPP-së, dhe që i vlerëson mallrat si të pranueshme për funksionet e kërkuara.”

*Shënim: Përcaktoni specifikimet teknike, për mallrat objekt prokurimi, të cilat duhet të përshkruajnë minimumin ose tërësinë e elementeve më të rëndësishme përbërëse, që garantojnë cilësinë e kërkuar, dhe që i vlerëson mallrat si të pranueshme për funksionet e kërkuara, në përputhje me parashikimet e nenit 4, pika 38/b dhe nenit 36, të LPP, si dhe nenit 40, pika 2, të VKM nr. 285, datë 19.05.2021, “Për miratimin e rregullave të prokurimit publik”, të ndryshuar,, **duke argumentuar çdo kërkesë funksionale ose performance, apo/dhe çdo standard të kërkuar, ku çdo referencë duhet të shoqërohet nga fjalët “ose ekuivalenti i tij/saj”.***

Kujdes: Në specifikimet teknike, nëse nuk e justifikon objekti i kontratës, nuk duhet të përmendet asnjë markë prodhimi ose burim specifik apo proces i veçantë, që karakterizon produktet ose shërbimet e ofruara nga një operator ekonomik specifik apo asnjë markë tregtare, patentë, tipi ose origjinë apo prodhim specifik, me qëllim favorizimin ose eliminimin e disa sipërmarrjeve ose produkteve. Një gjë e tillë lejohet vetëm në raste përjashtimore kur nuk ekziston një mënyrë e mjaftueshme, e saktë apo e kuptueshme e përshkrimit të objektit të kontratës, sipas pikës 3 të nenit 36, të LPP. Referime të tilla duhet të shoqërohen nga fjalët “ose ekuivalente”.

NJESIA E PROKURIMIT