

2197. 80/
2024

KÚPNA ZMLUVA č.

uzavretá v súlade s § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov medzi zmluvnými stranami:

Obchodné meno:	NsP Sv. Jakuba n.o. Bardejov
Sídlo:	Sv. Jakuba 21, 085 01 Bardejov
V jeho mene konajúci:	MUDr. Marián Petko, MPH
Oprávnený rokovať vo veciach:	
a) zmluvných	Ing. Mgr. Marián Petko, MBA
b) technických	p. Jozef Chlebovský
Bankové spojenie:	Slovenská sporiteľňa
IBAN:	SK39 0900 0000 0051 3684 4694
IČO:	36167908
DIČ:	2020028824
IČ DPH:	SK2020028824
Internetová adresa:	www.nsp-bardejov.sk

(ďalej len „kupujúci“)

a

Obchodné meno:	NIMOTECH, s.r.o., Šumavská 416/15, Ponava, 602 00 Brno, ČR
IČ :	18825605, zapísaný v obchodnom registru u Krajského súdu v Brne, oddiel C, vložka 1292

konajúci na území Slovenskej republiky prostredníctvom svojej organizačnej zložky

Obchodné meno :	NIMOTECH, s.r.o., organizačná zložka
Zapísaný v:	obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel Po, vložka 11916/L
Sídlo:	Prielohy 8430/1B, 010 07 Žilina
Zastúpená:	Hana Nimianuová, vedúci organizačnej zložky
IČO:	54513235
IČ DPH:	SK4120290757
Bankové spojenie:	Tatra banka, a.s.
IBAN:	SK02 1100 0000 0029 4912 9686
E-mail:	nimotech@nimotech.cz
Tel:	+420 549246688
Fax:	+420 549245759
Internetová adresa:	www.nimotech.cz

(ďalej len „predávajúci“)

(kupujúci a predávajúci ďalej spolu ako „zmluvné strany“ a jednotlivo ako „zmluvná strana“)

PREAMBULA

Kupujúci a predávajúci uzatvárajú túto zmluvu ako výsledok zadávania nadlimitnej zákazky – verejnej súťaže s názvom predmetu **USG prístroje** zadávanej na základe Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania, ktoré bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 106/2024 dňa 03.06.2024 pod značkou 13945 - MST a v Úradnom vestníku Európskej únie dňa 31.05.2024 – S 105/2024 pod číslom 323478-2024.

I. PREDMET ZMLUVY

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok predávajúceho dodať kupujúcemu predmet zákazky:

<i>Predmet</i>	<i>Množstvo</i>
USG prístroj	2 ks
USG prístroj 4D	1 ks

a previesť na kupujúceho vlastnícke právo k uvedenej technológii a záväzok kupujúceho technológiu prevziať do vlastníctva a zaplatiť predávajúcemu dojednanú kúpnu cenu, a to všetko za podmienok dojednaných v tejto zmluve. Prístroje musia byť nové, nerepasované a nepoužívané.

2. Predmet zmluvy je bližšie špecifikovaný v Prílohe č. 1 k tejto zmluve, ktorá je jej neoddeliteľnou súčasťou.
3. Súčasťou dodania požadovanej technológie je aj doprava na miesto dodania, inštalácia a uvedenie do prevádzky, odskúšanie a odovzdanie dokladov potrebných na užívanie predmetu zmluvy a výkon vlastníckeho práva kupujúceho. Zaškolenie zamestnancov kupujúceho ohľadne obsluhy zabezpečí predávajúci na vlastné náklady. Záväzok predávajúceho dodať technológiu sa považuje za splnený až riadnym splnením záväzkov podľa tohto ods. zmluvy.

II. MIESTO A ČAS DODANIA

1. Miestom dodania predmetu zmluvy je: NsP Sv. Jakuba n.o. Bardejov, Sv. Jakuba 21, Bardejov .
2. Preadávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy v rozsahu záväzku podľa čl. I. tejto zmluvy najneskôr do **90 kalendárnych dní** od vystavenia objednávky kupujúceho predávajúcemu.
3. Presný dátum a čas dodania predmetu zmluvy si dohodne predávajúci s kupujúcim najmenej tri kalendárne dni vopred.
4. V prípade omeškania predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy (v rozsahu záväzku podľa čl. I. tejto zmluvy) má kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,02 % denne z ceny nedodaného alebo neskoro dodaného predmetu zmluvy. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody. Pokiaľ predmet zmluvy nebude dodaný ani v dodatočnej lehote určenej kupujúcim, kupujúci je oprávnený od tejto časti zmluvy odstúpiť ohľadne nedodanej technológie a má nárok na náhradu škody, ktorá mu nedodaním technológie vznikla; škodou sa v tomto prípade rozumie aj rozdiel medzi kúpnu cenu podľa čl. IV. tejto zmluvy a kúpnu cenou, za ktorú kupujúci obstaral technológiu u iného dodávateľa z dôvodu omeškania predávajúceho.

III. PODMIENKY DODANIA

1. Preadávajúci sa zaväzuje technológiu zabaliť a vybaviť na prepravu, pričom náklady s tým spojené sú už zahrnuté v kúpnej cene. Technológia musí byť dodaná, príp. zabalená takým spôsobom, ktorý dostatočne zabezpečí jej ochranu a uchovanie.
2. Preadávajúci je povinný po dodaní technológie do miesta dodania technológiu nainštalovať, uviesť do prevádzky, vykonať skúšobnú prevádzku a riadnym spôsobom zaškoliť poverených zamestnancov kupujúceho ohľadne obsluhy uvedenej technológie. O zaškolení spíšu oprávnení zástupcovia predávajúceho a kupujúceho relevantný doklad. Až riadnym splnením povinností podľa tohto ods. zmluvy sa záväzok predávajúceho dodať technológiu považuje za splnený.
3. Pri odovzdaní a prevzatí technológie podpíšu predávajúci a kupujúci alebo ich poverení zástupcovia v mieste dodania preberací protokol/dodací list, ktorý obsahuje najmä, nie však výlučne: dátum odovzdania a prevzatia technológie, záznam z prvej vonkajšej obhliadky technológie, súpis zjavných väd zistiteľných na technológii zistiteľných pri vonkajšej obhliadke, výrobné číslo predmetu zmluvy.
4. Spolu s technológiou je predávajúci povinný odovzdať kupujúcemu všetky doklady, ktoré sa k nej vzťahujú a ktoré sú potrebné na užívanie a na výkon vlastníckeho práva, a to najmä, nie však výlučne návod na obsluhu v slovenskom príp. českom jazyku, preberací protokol/dodací list, záručný list a iné relevantné dokumenty.
5. Momentom uvedenia technológie predávajúcim do prevádzky v mieste jej dodania podľa tejto zmluvy prechádza nebezpečenstvo škody na technológii a vlastnícke právo k technológii na kupujúceho.
6. Subdodávatelia nie sú účastníkmi tohto záväzkového vzťahu a z tejto zmluvy im nevznikajú žiadne práva a povinnosti. Za ich činnosť v plnom rozsahu zodpovedá predávajúci, ako keby predmet zmluvy plnil sám.

7. V prípade neuvedenia subdodávateľov v zmluve musí celý predmet zmluvy podľa článku I. tejto zmluvy dodať predávajúci. Predávajúci uvedie všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.
8. Predávajúci je povinný oznámiť akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi kupujúcemu.
9. Zmena subdodávateľa je možná len na základe jeho písomného odsúhlasenia kupujúcim formou dodatku k tejto zmluve.

IV. KÚPNA CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Kúpna cena za predmet zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. Kúpna cena za predmet zmluvy v rozsahu podľa čl. I tejto zmluvy je uvedená v Prílohe č. 2, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy. K cene bude účtovaná daň z pridanej hodnoty v súlade s príslušnými predpismi.
3. V kúpnej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho spojené s dodaním technológie a prevodom vlastníckeho práva, vrátane nákladov na balenie, dopravu do miesta dodania, poistenie, náklady inštalácie, skúšobnej prevádzky a pod.
4. Dohodnutú kúpnu cenu je možné meniť len na základe písomného dodatku k zmluve podpísaného zmluvnými stranami. Takáto zmena nesmie byť v rozpore s § 18 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
5. Kúpnu cenu za technológiu sa kupujúci zaväzuje zaplatiť predávajúcemu na základe faktúry riadne vystavenej predávajúcim a doručenej kupujúcemu. Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru po splnení záväzku v rozsahu podľa čl. I. tejto zmluvy. Splatnosť faktúry je **60 kalendárnych dní** odo dňa jej doručenia kupujúcemu, a to prednostne bezhotovostným prevodom na účet predávajúceho uvedený na faktúre, prípadne iným spôsobom v súlade s platným právom.
6. Predávajúci je povinný najneskôr ku dňu vystavenia faktúry odovzdať kupujúcemu záručný list, doklad o zaškolení obsluhy a iné relevantné doklady.
7. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu podľa § 71 ods. 2 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Zároveň musí obsahovať cenu predmetu zmluvy a jej položky v súlade s prílohou č. 2 tejto Kúpnej zmluvy. V prípade, že výška kúpnej ceny na faktúre bude nesprávna, alebo ak doručená faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu, alebo k nej nebude priložená príloha podľa ods. 6 vyššie, kupujúci je oprávnený vrátiť faktúru predávajúcemu na jej opravu alebo doplnenie. V tomto prípade začína plynúť nová lehota splatnosti faktúry po jej opätovnom doručení kupujúcemu.
8. V prípade, ak je kupujúci v omeškaní so zaplatením kúpnej ceny za technológiu, predávajúci má nárok na úrok z omeškania vo výške 0,02% z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania.

V. ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, ZÁRUKA

1. Predávajúci je povinný dodať kupujúcemu predmet zmluvy v množstve a akosti podľa podmienok tejto zmluvy a plne spôsobilý na užívanie na určený účel vyplývajúci z povahy technológie. Predávajúci sa zaväzuje, že technológia ku dňu dodania bude v jeho výlučnom vlastníctve a nebude zaťažená žiadnymi právami tretích osôb a že zároveň bude spĺňať všetky všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami stanovené požiadavky na akosť, kvalitu, funkčnosť a prevádzkyschopnosť, ako aj všetky bezpečnostné, požiarne, hygienické a zdravotné normy. V prípade, že sa tak nestane, má technológia vady.
2. Predávajúci zodpovedá za právne i faktické vady, ktoré má technológia v okamihu prechodu nebezpečenstva škody na kupujúceho, a to aj vtedy, ak sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Predávajúci zodpovedá aj za vadu, ktorá vznikne až po prechode nebezpečenstva škody na technológii na kupujúceho, ak je vada spôsobená porušením povinností predávajúceho.
3. Predávajúci týmto poskytuje na technológiu záruku v dĺžke podľa typu technológie, najmenej však po dobu 24 mesiacov. Záručná doba na konkrétnu technológiu bude uvedená v záručnom liste, ktorý bude súčasťou odovzdávajúcej dokumentácie. Záručná doba začína plynúť dňom uvedenia predmetnej technológie predávajúcim do prevádzky v mieste dodania. Zárukou preberá predávajúci zodpovednosť najmä za to, že technológia bude po

dojednanú dobu spôsobilá na užívanie na dojednaný účel a bude bez väd. Predávajúci bude na vlastné náklady zabezpečovať záručný servis technológie.

4. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú nemohol kupujúci technológiu užívať pre vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
5. Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené neodbornou manipuláciou s technológiou v rozpore s návodom na obsluhu, prípadne násilným a neoprávneným zásahom do technológie.
6. V záručnej dobe predávajúci vykoná bezplatne záručné preventívne prehliadky technológie vo výrobcom predpísanom rozsahu podľa servisného manuálu.
7. V záruke je zahrnuté aj bezplatné dodávanie náhradných dielov potrebných na riadne fungovanie technológie, ako aj poradenská starostlivosť o technológiu.

VI. OZNÁMENIE VÁD A NÁROKY Z VÁD POČAS ZÁRUČNEJ DOBY

1. Vady technológie je kupujúci povinný písomne reklamovať u predávajúceho bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr však do konca záručnej doby. Pre dodržanie podmienky písomnej reklamácie postačí uplatniť reklamáciu faxom, resp. emailom.
2. Ak si kupujúci uplatní nárok na odstránenie vady technológie, predávajúci je povinný zabezpečiť, že servisný technik sa dostaví na opravu max. do 48 hodín od nahlásenia poruchy. Pod nástupom technika na opravu sa rozumie osobná návšteva technika na pracovisku oznámenom kupujúcim, pričom dni pracovného voľna a pracovného pokoja sa do uvedenej lehoty nezapočítavajú. Predávajúci je povinný zabezpečiť odstránenie vady v zmysle jeho plného sfunkčnenia na vlastné náklady, s odbornou starostlivosťou, najneskôr do 10 pracovných dní od nahlásenia vady.
3. Pokiaľ si kupujúci neuplatní konkrétny spôsob odstránenia vady, alebo pokiaľ je vada neodstrániteľná spôsobom, ktorý zvolil kupujúci, predávajúci sa zaväzuje, že zvolí taký spôsob odstránenia vady, ktorý je najefektívnejší a najviac zodpovedá potrebám kupujúceho.
4. V prípade omeškania predávajúceho s odstránením vady oproti lehote uvedenej v ods. 2 tohto článku zmluvy, je predávajúci povinný zabezpečiť kupujúcemu náhradnú technológiu použiteľnú na rovnaký účel, ako vadná technológia, v opačnom prípade má kupujúci právo na uplatnenie zmluvnej pokuty voči predávajúcemu vo výške 30,- EUR za každý deň omeškania predávajúceho s odstránením vady alebo poskytnutie náhradnej technológie. Tým nie je dotknutý nárok kupujúceho na náhradu škody v plnej výške.
5. Ak predávajúci neodstráni vadu alebo neposkytne náhradnú technológiu ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorú mu kupujúci určil, alebo ak vyhlási, že vadu neodstráni, alebo ak je vada neodstrániteľná, kupujúci je oprávnený od zmluvy odstúpiť.
6. Predávajúci zodpovedá za škodu, ktorá vznikne kupujúcemu v dôsledku toho, že technológia mala vady. Predávajúci zároveň zodpovedá za škodu spôsobenú kupujúcemu nepravdivosťou a/alebo neúplnosťou ktoréhokoľvek z vyhlásení predávajúceho v tejto časti zmluvy.
7. Predávajúci garantuje dodávku náhradných dielov pre dodanú technológiu počas 10 rokov od ukončenia výroby posledného typu danej technológie podľa čl. I ods. 2 tejto zmluvy.
8. Kupujúci a predávajúci sa po uplynutí záručnej doby môžu dohodnúť na výbere formy pozáručných služieb servisu. Táto dohoda môže byť v dvoch formách:
 - Objednávkový servis - formou jednorazovej alebo celoročnej objednávky
 - Zmluvný servis vykonaný na základe uzatvorenej zmluvy formou celoročnej paušálnej platby podľa vzájomne dohodnutého cenníka.

VII. ODSÚPENIE OD ZMLUVY

1. Kupujúci je oprávnený písomne odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, že predávajúci podstatne poruší zmluvné povinnosti. Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa považuje, ako je uvedené v tejto zmluve, najmä, nie však výlučne, nedodanie technológie v zmysle dohodnutých podmienok riadne a včas a v kvalite podľa dohodnutých podmienok a jej neodovzdanie kupujúcemu v zmluvne dohodnutej lehote, ako aj neodstránenie väd predmetu kúpy za podmienok uvedených v tejto zmluve.
2. Pokiaľ predmet zmluvy nebude spĺňať podmienky a technické parametre požadované kupujúcim v procese obstarávania, kupujúci je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť a má nárok na náhradu škody, ktorá mu v dôsledku toho vznikla; škodou sa v tomto prípade rozumie aj rozdiel medzi kúpnu cenou podľa čl. IV. tejto zmluvy a kúpnu

cenou, za ktorú kupujúci obstaral technológiu u iného dodávateľa z dôvodu nesplnenia podmienok predávajúcim týkajúcich sa technických parametrov predmetu zmluvy.

3. Predávajúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy, v prípade, že kupujúci nezaplatí dohodnutú kúpnu cenu v zmysle zmluvne dohodnutých platobných podmienok ani do 90 dní od uplynutia dojednanej lehoty splatnosti.
4. Odstúpenie od zmluvy je účinné okamihom doručenia písomného odstúpenia od zmluvy oprávneným účastníkom zmluvy druhému účastníkovi zmluvy. Právne účinky odstúpenia sa spravujú príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.

VIII. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Právne vzťahy touto zmluvou neupravené sa riadia slovenským právom, najmä príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, ako aj ďalšími relevantnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
2. Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky spory, ktoré vzniknú z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou, vrátane sporov o výklad tejto zmluvy, budú riešené zmierom. Ak nedôjde k vyriešeniu sporov zmierom, zmluvné strany predložia spor na rozhodnutie súdu v Slovenskej republike podľa procesných predpisov SR. Zmluvné strany sa dohodli, že táto zmluva a všetky vzťahy (hmotnoprávne aj procesné) z nej vyplývajúce sa budú spravovať právnym poriadkom Slovenskej republiky.
3. Táto zmluva môže byť doplnená a zmenená len na základe písomného dodatku podpísaného zmluvnými stranami.
4. Žiadna zo zmluvných strán nie je oprávnená postúpiť svoje práva a povinnosti podľa tejto zmluvy na inú osobu bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej zmluvnej strany.
5. Jednotlivé ustanovenia každého článku a odseku tejto zmluvy sú vymáhateľné nezávisle od seba a neplatnosť ktoréhokoľvek z nich nebude mať žiaden vplyv na platnosť ostatných ustanovení, s výnimkou prípadov, kedy je z dôvodu dôležitosti povahy alebo inej okolnosti týkajúcej sa takéhoto neplatného ustanovenia zrejmé, že dané ustanovenie nemôže byť oddelené od ostatných príslušných ustanovení. V prípade, že niektoré z uvedených ustanovení bude neplatné, pričom jeho neplatnosť bude spôsobená niektorou jeho časťou, bude dané ustanovenie platiť tak, ako keby bola predmetná časť vypustená. Ak však takýto postup nie je možný, zmluvné strany sa zaväzujú uskutočniť všetky kroky potrebné za tým účelom, aby sa dohodli na ustanovení s podobným účinkom, ktorým sa neplatné ustanovenie v súlade s aplikovateľným právnym poriadkom nahradí.
6. Predávajúci je povinný strpieť výkon kontroly a auditu súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami, službami, a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti, vykonávaný v súlade s príslušnými právnymi predpismi vykonávateľom (Ministerstvom zdravotníctva SR) a inými oprávnenými osobami v súlade s článkom 13 Všeobecných zmluvných podmienok k zmluve o poskytnutí prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti.
7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledujúce prílohy:
 - Príloha č. 1 - Podrobný technický opis a údaje deklarujúce technické parametre dodávaného predmetu zákazky
 - Príloha č. 2 - Cena dodávaného predmetu zákazky a jej položky v listinnej podobe
 - Príloha č. 3 - Zoznam Subdodávateľov
8. Zmluva je vyhotovená v piatich rovnopisoch, pričom kupujúci obdrží tri vyhotovenia zmluvy a predávajúci obdrží dve vyhotovenia zmluvy.
9. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli a súhlasia s ním a že zmluvu uzatvárajú slobodne, vážne a bez nátlaku, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.
10. Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu Zmluvy oprávnenými zástupcami zmluvných strán.

V Žiline, dňa: 19.8. 2024

v Bardejove, dňa: 26.08.2024

Predávajúci:

NIMOTECH S.R.O., organizačná zložka

PH: SK4120290757

Hana Nimianuová
vedúci organizačnej zložky

Kupujúci:

MUDr. Marián Petko, MPH
riaditeľ

Prílohy k zmluve:

P. č. Názov prílohy:

Príloha č. 1 Podrobný technický opis a údaje deklarujúce technické parametre dodávaného predmetu zákazky

Príloha č. 2 Cena dodávaného predmetu zákazky a jej položky

Príloha č. 3 Zoznam subdodávateľov

Podrobný technický opis a údaje deklarujúce technické parametre
dodávaného predmetu zákazky



NsP Sv. Jakuba, n.o.

Sv. Jakuba 21, 085 01 Bardejov

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

ponuku predkladá:

obchodné meno: NIMOTECH, s.r.o., organizačná zložka

dátum vypracovania ponuky: 24.06.2024

sídlo: Prílohy 8430/1B, 010 07 Žilina, Slovenská republika

iČO: 54 513 235

platba DPH: áno

pečiatka a podpis

identifikácia ponúkaného zariadenia: SAMSUNG MEDISON V7

zariadenie:

názov: USG prístroj

objem: 2 ks

celok	časť	technický parameter	hodnota technického parametra	hodnota parametra ponúknutého zariadenia
		Uhlopriečka obrazovky monitora	min. 23,5"	áno; 23,8"
		Hmotnosť prístroja	max. 85 kg	áno; 80kg
		Rozlíšenie obrazovky monitora	min. 1920 px x 1080 px	áno; 1920 px x 1080 px
		Jas obrazovky monitora	min. 330 cd/m2	áno; 350cd/m2
		Nastaviteľný pult obsluhy výškovo	min. 18 cm	áno; 20cm
		Nastaviteľný pult obsluhy stranovo	min. +/- 30°	áno; +/- 30°
		Dynamický rozsah	min. 360 dB	áno; 372dB
		Frekvenčný rozsah	min. 1 až 22 MHz	áno; 1-22MHz
		Maximálna zobrazovacia hĺbka	min. 500 mm	áno; 550mm
		Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku	min. 0,5 až 20 mm	áno; 0,5-25mm
		Interný HDD s kapacitou	min. 0,5 TB	áno; 0,5TB
		Ovládanie prostredníctvom pomocného dotykového displeja	áno	áno
		Uhlopriečka pomocného dotykového displeja	min. 14"	áno; 14"
		USB 3.0 porty	min. 4	áno
		Ethernetový konektor	áno	áno
		HDMI a súčasne VGA alebo DVI výstup	áno	áno
		Počet portov pre zapojenie sond	min. 4	áno; 4
		Súčasťou prístroja je integrovaná čiernobiela termotlačiareň	áno	áno
		Možnosť pripojenia externej farebnej tlačiarne s tlačou obrázkov a reportov	áno	áno
		Bateriová prevádzka	min. 30 min	áno; 40min.
	pracovné režimy	Podpora single crystal alebo matrixovej technológie	áno	áno
		Technológia na potlačenie šumu	áno	áno
		B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu	áno	áno
		M-mód z rôznymi uhlami a rezov	áno	áno
		Farebné dopplerovské zobrazovanie (CFM, CFI) so zvýšenou citlivosťou vrátane zobrazovania energie krvného toku	áno	áno
		Energetický doppler s rozlíšením smeru toku	áno	áno
		Spektrálny doppler (PW) s automatickou optimalizáciou PW krivky	áno	áno
		Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom	min. 16 x	áno; 29,2x
		Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom PI a RI indexov	áno	áno
		Dual Live zobrazovací mód	áno	áno
		Simultánne duálne zobrazovanie	áno	áno
		Duplexné módy	áno	áno
	meranie, software a vyhodnocovanie	Triplexné módy	áno	áno
		Automatické širokopásmové tvarovanie ultrazvukového lúča	áno	áno
		Zosilňovanie slabného signálu v čase (TGC)	áno	áno
		Laterálne zosilňovanie signálu (LGC)	áno	áno
		Ovládanie TGC a LGC pomocou dotykového displeja s možnosťou uloženia do pamäte a užívateľského presetu, nie mechanické jazdce	áno	áno
		Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách	áno	áno
		Automatické zväčšenie meracieho bodu vo forme lupy	áno	áno
		Prístroj umožňuje automatické meranie parametrov dopplerovského spektra	áno	áno
		Prístroj umožňuje merania v multiplanárnych zobrazeniach	áno	áno
		Prístroj umožňuje kalkulácie objemov z viacerých rovin	áno	áno
		Prístroj umožňuje merania a zobrazenia nasledovných parametrov plodu: GSD, NT, NB, DV a TR	áno	áno
		Elastografia pre cervix	áno	áno; ELASTOSCAN + E-CERVIX
		Prístroj umožňuje redukciu speklv v B-móde a v B-móde s farebným dopplerom	áno	áno
		Prístroj umožňuje uhlové zobrazovanie v B-móde a v B-móde s farebným dopplerom	áno	áno
		Softvér pre meranie a kalkulácie dĺžok, plôch, objemov, uhlav a rýchlostí, vrátane reportov pre pôrodnice a gynekologické aplikácie	áno	áno
		Softvér pre automatické meranie parametrov dopplerovského spektra (S, D, PI, RI, Index S/D)	áno	áno
		Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát	áno	áno
		Ukladanie obrázkov a služiek vo formáte surových dát s možnosťou dodatočnej úpravy obraz. parametrov	áno	áno
		Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu zoomu, korekčného uhla, dynamickeho rozsahu, kvantitatívnu analýzu pre dopplerovské merania	áno	áno
		Export obrázkov a služiek vo formáte *.jpg alebo *.jpeg a *.avi	áno	áno
		Programovateľné kalkulácie	áno	áno

Podrobný technický opis a údaje deklarujúce technické parametre
dodávaného predmetu zákazky

		Užívateľsky jednoducho vytvárateľne a modifikovateľné prednastavenia (presety)	áno	áno
		Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0 (DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)	áno	áno; DICOM
		Automatická biometria pre základné merania na 2D: HC, AC, FL, BPD, NT	áno	áno; BiometryAssist
		Automatické rozpoznávanie biometrických parametrov a automatická anotácia štruktúr plodu	áno	áno; ViewAssist
		Kontrastné vyšetrenie priechodnosti vajíčkovodov (HyCoSy)	áno	áno; CEUS+
		Protokol IOTA-ADNEX integrovaný do systému prístroja	áno	áno; IOTA-ADNEX
		Zobrazenie krvného toku nedopplerovskými metódami	áno	áno; MV-FLOW
		Automatické meranie veľkosti a tvaru maternice	áno	áno; UterineAssist
		Možnosť rozšírenia o fetal Echo STIC vrátane analýzy fetálneho srdca z 3D objemov, automatické zobrazenie min. 9 dynamických rezov fetálneho srdca naraz vrátane farebného Dopplera	áno	áno
		Možnosť rozšírenia o automatickú detekciu základných rezov mozgových štruktúr plodu zo skenovaného 3D objemu	áno	áno
	3D zobrazenie v USG vyšetrení	Možnosť rozšírenia o automatické meranie NT pomocou 3D sondy z 3D objemu vrátane automatickej detekcie mid-sagitálneho rezu	áno	áno
		Softvér pre vylepšenie kvality 3D objemových obrazov prostredníctvom redukcie USG spekllov	áno	áno; HDVI
		Automatické statické 3D zobrazenie	áno	áno
		Multiplanárne 3D zobrazenie	áno	áno
		Multiplanárne 3D zobrazenie v B-móde	áno	áno
		3D multiplanárne zobrazenie (objemové dáta) s možnosťou archivácie a opätovnej analýzy objemových údajov	áno	áno
		Farebné dopplerovské mapovanie s 3D efektom	áno	áno; Lumiflow
		Možnosť rozšírenia o 3D mód pre zobrazenie vnútorných štruktúr plodu	áno	áno
		3D vykresľovanie s nastavením virtuálneho zdroja svetla	áno	áno; RealisticVue
		Automatická detekcia a výpočet ovariálnych folikul v 3D	áno	áno; 5D FOLLICLE
		Módy v multiplanárnom zobrazení: povrchový, transparentný, minimum mód	áno	áno
	sondy	2D/3D vaginálna sonda (2 ks)	s frekvenčným rozsahom min. 2 – 10 MHz, počet elementov min 192, FOV v B móde min. 150°	áno; 2-10,3MHz; počet elementov 192; FOV v B móde 180°
		2D/3D konvexná sonda (2 ks)	s frekvenčným rozsahom min 2 - 7 MHz, počet elementov min 192, FOV v B móde min. 70°	áno; 1-8,3MHz; počet elementov 192; FOV v B móde 70°
		2D konvexná sonda (3 ks)	s frekvenčným rozsahom min. 1 - 6 MHz, počet elementov min. 192	áno; 0,8-7MHz; počet elementov 192
	Osobitné požiadavky	Všetky požadované funkcionality a softvérové požiadavky prístroja vrátane príslušenstva sú integrovanou súčasťou prístroja a sú funkčné po dobu celej prevádzky prístroja	áno	áno
		Všetky požadované funkcionality, t.j. softvérové licencie musia byť časovo neobmedzené licencie (nesmú to byť demo alebo trial licencie)	áno	áno
		Komplexný záručný servis	min. po dobu 24 mesiacov	áno
		Doprava na miesto dodania	áno	áno
		Montáž a inštalácia na miesto dodania	áno	áno
		Vykonanie skúšok, skúšobnej prevádzky a uvedenie dodaného prístroja do prevádzky	áno	áno
		Prvé zaškolenie obsluhy	áno	áno

Podrobný technický opis a údaje deklarujúce technické parametre
dodávaného predmetu zákazky



NsP Sv. Jakuba, n.o.

Sv. Jakuba 21, 085 01 Bardejov

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

ponuku predkladá:			
obchodné meno:	NIMOTECH, s.r.o., organizačná zložka	dátum vypracovania ponuky:	24.06.2024
sídlo:	Prílehy 8430/1B, 010 07 Žilina, Slovenská republika		
IČO:	54 513 235		
platba DPH:	áno		pečiatka a podpis
identifikácia ponúkaného zariadenia:		SAMSUNG MEDISON HERA W10 Elite	

zariadenie:		názov: USG prístroj 4D	
		objem: 1 ks	

celok	časť	technický parameter	hodnota technického parametra	hodnota parametra ponúknutého zariadenia
USG prístroj 4D	diagnostický ultrasonograf	Uhlopriečka obrazovky monitora	min. 27"	áno; 27"
		Rozlíšenie obrazovky monitora	min. 3840 px x 2160 px	áno; 3840px x 2160px
		Jas obrazovky monitora	min. 205 cd/m2	áno; 250cd/m2
		Elektronicky nastaviteľný pult obsluhy výškovo	min. 18 cm	áno; 18cm
		Elektronicky nastaviteľný pult obsluhy stranovo	min. +/- 30°	áno; +/- 30°
		Elektronicky nastaviteľný pult obsluhy predozadné	áno	áno
		Dynamický rozsah	min. 412 dB	áno 412dB
		Frekvenčný rozsah	min. 1 až 18 MHz	áno; 1-18MHz
		Maximálna zobrazovacia hĺbka	min. 400 mm	áno; 420mm
		Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku	min. 0,5 až 20 mm	áno; 0,5-20mm
		Interný HDD s kapacitou	min. 1 TB	áno; 1TB
		Ovládanie prostredníctvom pomocného dotykového displeja	áno	áno
		Uhlopriečka pomocného dotykového displeja	min. 14"	áno; 14"
		USB 3.0 porty	min. 4	áno
		Ethernetový konektor	áno	áno
		HDMI a súčasne VGA alebo DVI výstup	áno	áno
		Počet portov pre zapojenie sond	min. 4	áno; 4
		Súčasťou prístroja je integrovaná čiernobiela termotlačiareň	áno	áno
		Možnosť pripojenia externej farebnej tlačiarne s tlačou obrázkov a reportov	áno	áno
		Možnosť rozšírenia o batériu prevádzku	min. 30 min	áno
		Podpora single crystal alebo matrixovej technológie	áno	áno
	pracovné režimy	Technológia na potlačenie šumu	áno	áno
		B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu	áno	áno
		M-mód z rôznych uhlov a rezov	áno	áno
		Farebné dopplerovské zobrazenie (CFM, CFI) so zvýšenou citlivosťou vrátane zobrazenia energie krvného toku	áno	áno
		Energetický doppler s rozlíšením smeru toku	áno	áno
		Spektrálny doppler (PW) s automatickou optimalizáciou PW krivky	áno	áno
		Kontinuálny spektrálny CW doppler s možnosťou automatickej optimalizácie krivky, korekčného uhla a base line	áno	áno; CW
		Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom	min. 8 x	áno; 50x
		Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom PI a RI indexov	áno	áno
		Dual Live zobrazovací mód	áno	áno
		Simultánne duálne zobrazenie	áno	áno
		Duplexné módy	áno	áno
		Triplexné módy	áno	áno
		Automatické širokopásmové tvarovanie ultrazvukového lúča	áno	áno
		Zosilňovanie slabného signálu v čase (TGC)	áno	áno
		Ovládanie TGC pomocou dotykového displeja s možnosťou uloženia do pamäte a užívateľského presetu, nie mechanické jazdce	áno	áno
		Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách	áno	áno
		Automatické zväčšenie meracieho bodu vo forme lupy	áno	áno
	riadiaci, softwar a vyhodnocovanie	Priestor umožňuje automatické meranie parametrov dopplerovského spektra	áno	áno
		Priestor umožňuje merania v multiplanárnych zobrazeniach	áno	áno
		Priestor umožňuje kalkulácie objemov z viacerých rovin	áno	áno
		Kardiologické merania a kalkulácie	áno	áno; Cardiac Meas.
		Priestor umožňuje merania a zobrazenia nasledovných parametrov plodu: GSD, NT, NB, DV a TR	áno	áno
		Elastografia pre cervix	áno	áno; ELASTOSCAN+E-CERVIX
		Priestor umožňuje redukciu spekulov v B-móde a v B-móde s farebným dopplerom	áno	áno
		Priestor umožňuje uhlové zobrazenie v B-móde a v B-móde s farebným dopplerom	áno	áno
		Softvér pre meranie a kalkulácie dĺžok, plôch, objemov, uhlov a rýchlostí, vrátane reportov pre pôrodnice a gynekologické aplikácie	áno	áno
		Softvér pre automatické meranie parametrov dopplerovského spektra (S, D, PI, RI, Index S/D)	áno	áno
		Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát	áno	áno
		Ukladanie obrázkov a súčiek vo formáte surových dát s možnosťou dodatočnej úpravy obraz. parametrov	áno	áno
		Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu zoomu, korekčného uhla, dynamického rozsahu, kvantitatívnu analýzu pre dopplerovské merania	áno	áno
		Export obrázkov a súčiek vo formáte *.jpg alebo *.jpeg a *.avi	áno	áno

Podrobný technický opis a údaje deklarujúce technické parametre dodávaného predmetu zákazky

Produktový list:

Samsung V7

Technická data



Přístroj nejvyšší třídy

Obecné vlastnosti

- vysoce kvalitní 2D zobrazení a citlivé dopplerovské zobrazení
- tichý chod, dobrá mobilita
- širokopásmový plně digitální beamformer s nastavením rozsahu snímání frekvence umožňující připojení širokopásmových sond typu single crystal
- 21,5"/23,8" Full HD (1920x 1080, 16:9) LED monitor (otočný, výškově i stranově nastavitelný), svítivost 350cd/m²
- 14" dotykový ovládací panel
- 5 aktivních portů pro pinless sondy vč. konektoru pro tužkovou sondu
- 3D/4D technologie
- studený start systému do 1 min. / ze sleep módu za 23 s
- rozměry přístroje (v x š x h): 1370~1698 x 559 x 964 mm
- hmotnost přístroje vč. periférii 80kg
- výškově (+/-20cm) a stranově (+/-30°) nastavitelný ovládací panel
- vysouvateľná mechanická QWERTY klávesnice
- virtuální QWERTY klávesnice na dotykovém displeji
- ovládání pomocí trackballu
- čtečka čárových kódů
- plně digitální s frekvenčním rozsahem 1-22MHz
- max. hloubka zobrazení 550mm
- ZOOM – plynulé zvětšení obrazu v živém i zmraženém režimu 29,2x
- HD Zoom – zvětšení s vysokým rozlišením v živém obraze
- ENLARGE MEASUREMENTS – zvětšení okolí kurzoru při měření
- maximální obrazová frekvence –5000 obrázků/sekundu
- Advanced QScan – optimalizace B-obrazu a dopplerovského zobrazení dle automatického algoritmu
- AutoCalc™ – samočinná kalkulace dopplerovských parametrů z dopplerovské křivky na zmraž. a aktivním záznamu s výpočty
- základní měření a výpočty (délka, plocha, objem, ...); kardiologická, cévní, radiologická, gynekologická měření a jiná; 10 měření na jednom obraze
- programovatelné kalkulace
- EZ exam™ – přepínání funkcí přístroje jedním tlačítkem dle definovaného protokolu
- tkáňová optimalizace pro různé typy tkání
- nastavení sond dle vyšetřované oblasti – možnost uložení uživatelských presetů
- digitální TGC s možností uložení různých nastavení
- uživatelem definovaná tlačítka, editovatelná nabídka ovládacího panelu
- rychlé přepínání předdefin. nastavení pomocí jednoho tlačítka
- Autofreeze po nastaveném čase

Zobrazení

- B-mód, B/B-mód, B/B/B-mód, M-mód (včetně anatomického M-módu), B/M-mód, Color Doppler, Power Doppler, Spektrální Doppler (PW i CW), Tkáňový doppler (TDI)
- Automatické trasování dopplerovské křivky v reálném čase s výpočtem RI, PI, Vmax, Vmin
- S-Flow™ - barevné zobrazení krevního průtoku vyšší rozlišovací schopnosti a obrazovou rychlosti
- Dual Live - současné zobrazení B-obrazu a B-obrazu s CFM
- Quad view zobrazení
- duplexní a triplexní zobrazení v reálném čase
- HPRF pro měření vysokých rychlostí až 70 m/s
- PW: nastavitelná velikost vzorkovacího objemu (SV: 0,5-25mm)
- Barevné mapování průtoků s pulzní opakovatelnou frekvencí 0,05-25,97kHz
- změna poměru a pozice spektr. křivky a B obr. (případně B+CFM)
- rychlá optimalizace Doppleru (low/mid/high)
- změna poměru a pozice M-módu a B obrázku (případně B+CFM)
- trapezoidní zobrazení a steering na lineárních sondách +/-30°
- multifocus až 8 fokálních zón nebo autofocus v celém obraze
- Harmonic™ - harmonické zobrazení; S-Harmonic™ - snímání na fundamentálních a harmonických frekvencích (nastavení ve více krocích; >3)
- MultiVision™ - kompaundní zobrazení s nastavením úrovně prokládání (5), aktivní také v CFM módu
- dynamický rozsah systému 372dB
- možnost nastavení automatické nebo manuální korekce rychlosti šíření zvuku v tkáních
- postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu a redukci ultrazvukových speklí (ClearVision™ 2D, HDVI™ 3D/4D)
- aktivní plocha zobrazení monitoru 34,5 x 23 cm

Softwarové vybavení

- CEUS+ – kontrastní vyšetření včetně kvantifikace perfuze, HyCoSy
- panoramatické zobrazení (Panoramic™)
- automatické měření IMT (Auto IMT+™)
- S-shearwave imaging™ - barevná shearwave elastografie s kvantifikací v m/s i kPa
- kompresní elastografie prsů, štítné žlázy s kvantifikací (E-Breast™, E-Thyroid™), Elastografie pro cervix (Elastoscan™)
- hodnocení steatózy: SW pro výpočet útulu UZ signálu v játrech závislého na vysílaci frekvenci sondy. Výsledkem je absolutní hodnota v [dB/cm/MHz] (TAI™), SW pro hodnocení distribuce rozptýleného signálu. Steatótická játra mají jinou pravděpodobnostní křivku rozložení odražených signálů (TSI™)
- výpočet hepato-renálního indexu (EzHRI™)
- speciální software pro hodnocení mamárních a endokrinologických nálezů (S-Detect™) s BI-RADS/TI-RADS knihovnou
- MV-flow™ - detekce mikrovaskularizace nedopplerovskou metodou
- LumiFlow™ - zobrazení krevního toku s prostorovým efektem
- fúze obrazů CT/MRI –UZ
- zvýraznění punkční jehly (Needle Mate™)
- pokročilé cévní analýzy (Arterial Analysis™)
- Strain+™ - speckle tracking analýza srdce, autom. výpočet EF
- Stress Echo™ - zátěžová echokardiografie
- HeartAssist™ - automatické měření parametrů srdce založené na AI algoritmech
- NerveTrack™ - automatická lokalizace nervových snopců v živém obraze
- BiometryAssist™ - automatické měření biometrických parametrů
- ViewAssist™ - automatická anotace a měření biometrických parametrů
- UterineAssist™ - automatické měření velikosti a tvaru dělohy
- SMART4D™ - 3D/4D Live zobrazení
- RealisticVue™ - zobrazování plodu ve 4D s možností nastavení polohy světelného zdroje
- Crystal Vue™, Crystal Vue Flow™ - nastavení průhlednosti struktur při renderování ve 3D/4D, včetně doppler, toků
- 5D advanced diagnostic solution - automatická měření v 3D objemu: 5D HeartColor™, 5D CNS+™, 5D LB™, 5D Follicle™, 5D limb Volume™, 5D NT™ (automatické měření NT včetně automatické detekce mid-sagitálního řezu plodu)
- Automatické hodnocení MPI (myocardial performance index)
- Integrovaný IOTA -ADNEX™ protokol

Konektivita a správa dat

- síťové napájení 230V/50Hz, bateriový provoz 40 min
- SonoView™ - integrovaný databázový systém s možností vyhledávání podle pacienta, diagnózy a dalších atributů vyšetření
- Generování, úprava a export komplexních vyšetřovacích protokolů
- Sonosync™ - realtime přenos obrazu pomocí webového protokolu
- SSDisk pro systém – rychlý start a odezva na požadavky uživatele
- kapacita interní paměti min. 0,5TB s možností rozšíření na 1TB - ukládání a úprava smyček
- paměťová smyčka pro 23 910 obrázků, > 10min (2-360 sek pro dopplerovský záznam)
- export dat v běžných grafických formátech (DICOM, TIFF, BMP, JPG, AVI)
- možnost porovnávání a proměňování obrázků a smyček, měření, úpravy parametrů a popisy v uložených obrazech
- export RAW dat s možností dalšího postprocessingu
- datové vstupy/výstupy: CD/DVD-RW, USB 6ks (k připojení jakéhokoliv USB zařízení typu Plug&Play), LAN (Ethernetový konektor), TCP/IP protokol, WiFi, HDMI, VGA, DVI
- tisk obrazů a reportů na běžnou tiskárnu
- DICOM 3.0 – Worklist, Store, Print, Q/R
- Mobile Export™ - transfer ultrazvukových obrazů a smyček do aplikace mobilního telefonu
- ohřívací ultrazvukového gelu na ovládacím panelu
- Přísl.: EKG modul, nožní spínač, čtečka čárových kódů, termotiskárna
- možnost rozšíření o integrované záznamové zařízení pro záznam celého nebo části vyšetření na disk DVD nebo USB disk v kvalitě FullHD (ADVR™ 2.0)

Autorizovaný distributor:

* některé položky jsou volitelné

Podrobný technický opis a údaje deklarujúce technické parametre
dodávaného predmetu zákazky

mei	Programovateľné kalkulácie	áno	áno
	Užívateľský jednoduchý vytvárateľný a modifikovateľný prednastavenia (presety)	áno	áno
	Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0 (DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)	áno	áno; DICOM, DICOM Q/R
3D/4D zobrazenie v USG vyšetrení	Automatická biometria pre základné merania na 2D: HC, AC, FL, BPD, NT	áno	áno; BiometryAssist
	Automatické rozpoznávanie biometrických parametrov a automatická anotácia štruktúr plodu	áno	áno; ViewAssist
	Automatické rozpoznávanie a automatická anotácia štruktúr srdca plodu	áno	áno; HeartAssist
	Kontrastné vyšetrenie priechodnosti vajíčkovodov (HyCoSy)	áno	áno; CEUS+
	Protokol IOTA-ADNEX integrovaný do systému prístroja	áno	áno; IOTA-ADNEX
	Zobrazenie krvného toku nedopplerovskými metódami	áno	áno; MV-FLOW
	Fetal Echo STIC vrátane analýzy fetálneho srdca z 3D/4D objemov, automatické zobrazenie min. 9 dynamických rezov fetálneho srdca naraz vrátane farebného Dopplera	áno	áno; SD Heart Color
	Automatická detekcia základných rezov mozgových štruktúr plodu zo skenovaného 3D objemu	áno	áno; SD CNS+
	Automatické meranie NT pomocou 3D sondy z 3D objemu vrátane automatickej detekcie mid-sagitálneho rezu	áno	áno; SD NT
	Poloaautomatický softvér pre meranie objemu ramena, stehna z troch bodov pre výpočet hmotnosti plodu	áno	áno; SD LimbVol.
	Softvér pre vylepšenie kvality 3D/4D objemových obrazov prostredníctvom redukcie USG špeklov	áno	áno; HDVI v2
	Automatické statické 3D zobrazenie	áno	áno
	Multiplanárne 3D zobrazenie	áno	áno
	Multiplanárne 3D zobrazenie v B-móde	áno	áno
	3D multiplanárne zobrazenie (objemové dáta) s možnosťou archivácie a opätovnej analýzy objemových údajov	áno	áno
sondy	Farebné dopplerovské mapovanie s 3D efektom	áno	áno; Lumiflow
	3D/4D mód pre zobrazenie vnútorných štruktúr plodu	áno	áno; CRYSTALVUE +, CRYSTAL VUE FLOW
	3D/4D vykresľovanie s nastavením virtuálneho zdroja svetla	áno	áno; REALISTICVUE
	Automatická detekcia a výpočet ovariálnych folikul v 3D	áno	áno; SD FOLLICLE
	4D mód v reálnom čase vrátane multislice a tomografického zobrazenia	áno	áno
	Módy v multiplanárnom zobrazení: povrchový, transparentný, minimum mód	áno	áno
	2D/3D/4D vaginálna sonda	s frekvenčným rozsahom min. 2 – 10 MHz, počet elementov min 192, FOV v B móde min. 150°	áno; 2-10,3MHz; počet elementov 192; FOV v B móde 179°
	2D/3D/4D konvexná sonda	s frekvenčným rozsahom min 2 -7 MHz, počet elementov min 192, FOV v B móde min. 75°	áno; 1-8,3MHz; počet elementov 192; FOV v B móde 90°
	2D konvexná sonda	s frekvenčným rozsahom min. 3 -10 MHz, počet elementov min. 192, FOV v B – móde min 60°	áno; 1,8-10,5MHz; počet elementov 192; FOV v B móde 100°
	2D lineárna sonda	s frekvenčným rozsahom min 5-14 MHz, počet elementov min. 256, dĺžka pracovnej plochy min. 50mm	áno; 2-14,8MHz; počet elementov 256; šírka pracovnej plochy 50mm
Osobitné požiadavky	2D mikrokonvexná sonda	s frekvenčným rozsahom min 4 – 9 MHz, počet elementov min. 128, FOV v B móde min 90°	áno; 4-9MHz; počet elementov 128; FOV v B móde 92°
	Všetky požadované funkcionality a softvérové požiadavky prístroja vrátane príslušenstva sú integrovanou súčasťou prístroja a sú funkčné po dobu celej prevádzky prístroja	áno	áno
	Všetky požadované funkcionality, t.j. softvérové licencie musia byť časovo neobmedzené licencie (nesmú to byť demo alebo trial licencie)	áno	áno
	Komplexný záručný servis	min. po dobu 24 mesiacov	áno
	Doprava na miesto dodania	áno	áno
	Montáž a inštalácia na mieste dodania	áno	áno
	Vykonalenie skúšok, skúšobnej prevádzky a uvedenie dodaného prístroja do prevádzky	áno	áno
	Prvé zaškolenie obsluhy	áno	áno

Podrobný technický opis a údaje deklarujúce technické parametre dodávaného predmetu zákazky

Produktový list:

Samsung HERA W10 Elite

Technické parametre

Přístroj nejvyšší třídy – Premium

Všeobecné vlastnosti

- nová ultrazvuková platforma Crystal Architecture™
- 27" Full HD OLED monitor (výškově i stranově nastavitelný)
- 14" dotykový ovládací panel
- Š x V x H – 598 x 1340-1695 x 955-1265 (mm)
- FreeForm™ - ergonomicky flexibilní motorem zvedaný plovoucí ovládací panel s vysokým rozsahem pohybu +/-30 stupňů
- alfanumerická klávesnice umístěná pod ovládacím panelem - výsuvná
- 4 aktivní porty pro připojení 2D sond
- širokopásmový beamformer s nastavením rozsahu snímání frekvence umožňující připojení širokopásmových sond typu single crystal a matrix
- plně digitální s frekvenčním rozsahem 1-18 MHz
- dynamický rozsah 412 dB
- obrazová frekvence 1946Hz
- provoz na baterii
- ZOOM – plynulé zvětšení obrazu v živém i zmraženém režimu
- HD Zoom – zvětšení s vysokým rozlišením v živém obraze
- ENLARGE MEASUREMENTS – zvětšení okolí kurzoru při měření
- 8 měření v jednom obraze, měření vzdáleností, ploch, objemů; měření v živém a zmraženém obraze
- QScan – optimalizace B-obrazu a dopplerovského zobrazení podle automatického algoritmu
- AutoCalc – samočinná kalkulace dopplerovských parametrů z dopplerovské křivky na zmraženém a aktivním záznamu s výpočty
- základní měření a výpočty (délka, plocha, objem, ...)
- EZ exam – přepínání funkcí přístroje jedním knoflíkem podle definovaného protokolu
- tkáňová optimalizace pro různé typy tkání
- digitální TGC s možností uložení různých nastavení
- nastavení sond podle vyšetřované oblasti – možnost uložení uživatelských presetů

Zobrazení

- B-mód, B/B-mód, M-mód (včetně anatomického M-módu), B/M-mód, Color Doppler, Power Doppler, Spektrální Doppler (PW i CW), 3D/4D/5D technologie
- S-Flow - barevné zobrazení krevního průtoku vyšší rozlišovací schopnosti
- MV-Flow™ - nedopplerovské zobrazení toku
- LumiFlow™ - prostorové zobrazení krevního toku
- Dual Live - současné zobrazení B-obrazu a B-obrazu s CFM
- duplexní a triplexní zobrazení v reálném čase
- HPRF pro měření vysokých rychlostí
- změna poměru a pozice spektrální křivky a B obrazu (případně B+CFM)
- změna poměru a pozice M-módu a B obrázku (případně B+CFM)
- trapezoidní zobrazení a steering na lineárních sondách
- harmonické / inverzní harmonické / pulzní inverzní harmonické zobrazení
- manuální natočení 2D roviny na všech 3D a 4D sondách
- SCI - kompaundní zobrazení s nastavením úrovně překládání

- postprocessingové technologie pro zvýšení kvality ultrazvukového obrazu (SRF - Speckle Reduction Filter, DMR, ClearVision™ 2D, HDVI™ 3D/4D)

Softwarové vybavení

- nastavení a měření pro gynekologické, porodnické aplikace
- BiometryAssist™ – automatické měření biometrických parametrů
- ViewAssist™ – automatická anotace a měření biometrických parametrů
- HeartAssist™ – automatická anotace a měření srdce plodu
- SMART4D™ - 3D/4D Live zobrazení
- RealisticVue™ - zobrazování plodu ve 4D s možností nastavení polohy světelného zdroje
- Crystal Vue™, Crystal Vue Flow™
- 5D advanced diagnostic solution - automatické měření ve 3D objemu: 5D HeartColor™, 5D CNS+™, 5D LB™, 5D NT™, 5D Follicle™, 5D Limb Volume™
- automatické měření NT včetně automatické detekce midsagitálního řezu plodu
- panoramatické zobrazení
- E-breast - elastografie prsou s kvantifikací
- E-thyroid - elastografie štítné žlázy s kvantifikací
- E-Cervix - elastografie pro cervix
- S-Detect - software pro automatické hodnocení mammárních nálezů
- Automatické hodnocení MPI (myocardial performance index)
- IOTA - ADNEX™
- CUES+ (HyCoSy)
- Automatické měření IMT

Konektivita a správa dat

- síťové napájení 230V/50Hz
- SonoView - integrovaný databázový systém
- kapacita interní paměti 512GB / 1T
- paměťová smyčka pro 12 700 obrázků / 30 sec (Doppler. křivka)
- export dat v běžných grafických formátech (JPG, TIFF, AVI, MPEG, DICOM)
- možnost porovnávání a přeměňování obrázků a smyček, měření a popisy v uložených obrázcích
- datové vstupy/výstupy: CD/DVD-RW, USB 6ks (k připojení jakéhokoliv USB zařízení typu Plug&Play), LAN
- DVI/HDMI výstup na externí monitor
- tisk obrázků a reportů na běžnou tiskárnu
- DICOM 3.0 – Store, Worklist, Print, MMPS
- možnost rozšíření o integrované záznamové zařízení pro záznam celého anebo části vyšetření na disk DVD anebo USB disk v kvalitě FullHD (ADVR)
- Mobile Export™ – transfer ultrazvukových obrazů a smyček do aplikace mobilního telefonu
- ohřívač ultrazvukového gelu
- SMARTBACKUP - možnost rozšíření o systém automatické archivace dat na externí datové úložiště

Autorizovaný distributor:

* některé položky jsou volitelné

Cena dodávaného predmetu zákazky a jej položky

názov položky	MJ	počet MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena spolu v EUR bez DPH	DPH 20% [EUR]	cena spolu v EUR s DPH
USG prístroj	ks	2	79 326,90	158 653,79	31 730,76	190 384,55
USG prístroj 4D	ks	1	136 338,99	136 338,99	27 267,80	163 606,79
CELKOM				294 992,78	58 998,56	353 991,34

Podrobný rozpis ceny:

Pol.	Kat.č. / Popis	Ks [-]	Cena/kus [EUR]	Zľava %	Cena po zľave bez DPH [EUR]	Cena po zľave s DPH [EUR]	DPH [EUR]	DPH [%]
1	USS-V7NF00K3WR SAMSUNG MEDISON V7 - digitálny farebný ultrazvukový prístroj triedy High End 23.8", 4 porty, klávesnica, ClearVision, MultiVision, HQ-Vision, ShadowHDR, EzExam+, BiometryAssist, BATT+CHARGER BATTERYASSIST, ELASTOSCAN + E-CERVIX OPTION, MV FLOW, LUMIFLOW, Smart4D, DICOM, RealisticVue, HDVI, UterineAssist, ViewAssist, CEUS+, IOTA-ADNEX, 5D FOLLICLE, SONY UP-X898MD - ČB termotiskárna, ohrievač gélu	2	84 547,20	32,0	114 984,19	137 981,03	22 996,84	20
2	USP-V02AF1B/WR SAMSUNG MEDISON 2-10,3MHz širokopásmová 2D/3D intrakavitárna sonda, 192 el., FOV 150° (180°) (EV2-10A)	2	13 570,00	32,0	18 455,20	22 146,24	3 691,04	20
3	USP-VF18FSB/WR SAMSUNG MEDISON 1-8,3MHz širokopásmová 2D/3D konvexná sonda 192 el., FOV 70° (CV1-8AD)	2	8 880,00	32,0	12 076,80	14 492,16	2 415,36	20
4	USP-CF17F6A/WR SAMSUNG MEDISON 0,8-7MHz širokopásmová konvexná sonda, 192 el., FOV 66° (102°) (CA1-7SD)	3	6 440,00	32,0	13 137,60	15 765,12	2 627,52	20
5	USS-HW1ER4D/WR SAMSUNG MEDISON HERA W10 Elite - digitálny farebný ultrazvukový prístroj triedy Premium 27" OLED, 4 porty, klávesnica, MultiVision, ClearVision, HDVI v2, Cardiac Meas., 2D NT, DICOM, DICOM Q/R, BiometryAssist, ShadowHDR, HQ Vision, Lumiflow, Uterine Contour, ViewAssist, HeartAssist, CW, ELASTOSCAN+E-CERVIX, CEUS+, IOTA-ADNEX, MV-FLOW, 5D CNS+, 5D Heart Color, 5D LimbVol., 5D NT, CRYSTALVUE +, REALISTICVUE, SMART 4D PLUS, CRYSTAL VUE FLOW, 5D FOLLICLE, SONY UP-X898MD - ČB termotiskárna, ohrievač gélu	1	125 431,00	21,0	99 090,49	118 908,59	19 818,10	20
6	USP-V02AF1B/WR SAMSUNG MEDISON 2-10,3MHz širokopásmová 4D intrakavitárna sonda, 192 el., FOV 179° (EV2-10A)	1	13 570,00	21,0	10 720,30	12 864,36	2 144,06	20
7	USP-V018FSE/WR SAMSUNG MEDISON 1-8,3MHz širokopásmová 4D konvexná sonda, 192 el., FOV 90° (CV1-8A)	1	10 810,00	21,0	8 539,90	10 247,88	1 707,98	20
8	USP-C03AF5C/WR SAMSUNG MEDISON 1,8-10,5MHz širokopásmová konvexná sonda, 192 el., FOV 100° (CA3-10A)	1	9 890,00	21,0	7 813,10	9 375,72	1 562,62	20
9	USP-L02EF5B/WR SAMSUNG MEDISON 2-14,8MHz širokopásmová lineárna sonda, 256 el., FOV 50mm (LA2-14A)	1	7 820,00	21,0	6 177,80	7 413,36	1 235,56	20
10	USP-CF49F2A/WR SAMSUNG MEDISON 4-9MHz širokopásmová mikrokonvexná sonda, 128 el., FOV 92° (CF4-9)	1	5 060,00	21,0	3 997,40	4 796,88	799,48	20

Rozpis DPH	Cena bez DPH	DPH	Celkom s DPH
20%	294 992,78	58 998,56	353 991,34 EUR
Celkom	294 992,78	58 998,56	353 991,34 EUR

Predávajúci:

Obchodné meno: NIMOTECH, s.r.o., organizačná zložka
Zapísaný v: obchodnom registri Okresného súdu Žilina
Sídlo: Prielohy 8430/1B, 010 07 Žilina
Zastúpená: Hana Nimianuová, vedúci organizačnej zložky
IČO: 54513235
IČ DPH: SK4120290757

týmto vyhlasujem, že pri plnení tejto zmluvy:

☒ ¹⁾ nebudem využívať subdodávateľov

☐ ¹⁾ budem využívať nasledovných subdodávateľov:

P.č.	Názov firmy a sídlo subdodávateľa, IČO	Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	Predmet dodávok, prác alebo služieb	Podiel na celkovom objeme dodávky (%)

V Žiline, dňa: 19.8. 2024

V Bardejove, dňa: 26.08.2024

Predávajúci:


organizačná zložka
Hana Nimianuová IČO: 54513235 IČ DPH: SK4120290757
vedúci organizačnej zložky

Kupujúci:


MUDr. Marián Petko, MPH
riaditeľ