

# KÚPNA ZMLUVA

258/19

uzatvorená v súlade s § 409 a nasledujúcimi ustanoveniami zákona číslo 513/1991 Zb.  
Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

## Zmluvné strany:

### Kupujúci:

#### Fakultná nemocnica Trenčín

sídlo: Legionárska 28, 911 71 Trenčín

IČO: 00 610 470

DIČ: 2021254631

IČ DPH: SK2021254631

registrácia: Zriaďovacia listina vydaná MZ SR č. 1970/1991-A/VIII-1 zo dňa 14.06.1991

štatutárny orgán- rada riaditeľov v zložení: Ing. Marián Juruš, generálny riaditeľ  
JUDr. Marek Šedík, ekonomický riaditeľ  
MUDr. Stanislav Pastva, medicínsky riaditeľ

bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava

číslo účtu/IBAN: SK23 8180 0000 0070 0028 0438

(ďalej aj len ako „**Kupujúci**“)

**a**

### Predávajúci:

#### Unique Medical, s. r. o.

sídlo: Ulica svornosti 442, 821 06 Bratislava

IČO: 46729429

DIČ: 2023571220

IČ DPH : SK2023571220

Zápis: v Obchodnom registri vedenom Okresným súdom Bratislava I, odd.: Sro., vl. č.:  
82897/B

štatutárny orgán: Martin Továrek, konateľ  
Olga Probst, konateľka  
(každý konateľ koná samostatne)

bankové spojenie:

číslo účtu/IBAN:

(ďalej aj len ako „**Predávajúci**“)

**Kupujúci ako verejný obstarávateľ a Predávajúci ako úspešný uchádzač v nadlimitnej verejnej súťaži v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene o doplnení niektorých zákonov (ďalej aj len ako „Zmluvné strany“) uzatvárajú v súlade s § 409 a nasledujúcimi ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov nasledovnú Kúpnu zmluvu (ďalej aj len ako „Zmluva“):**

## Článok I.

### Predmet Zmluvy a predmet prevodu

1. Podkladom na uzavretie Zmluvy je ponuka úspešného uchádzača predložená do nadlimitnej verejnej súťaže na dodanie tovaru pod názvom „**Digitálne ultrazvukové prístroje**“- časť č. **3 USG pre kliniku gynekológie a pôrodnictva** vyhlásenej podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zverejnenej vo Vestníku verejného obstarávania č. 138/2019 pod značkou 16895-MST a v Úradnom vestníku EÚ č. S132 pod značkou č. 2019/S 132-323426.

2. Predávajúci sa touto Zmluvou zaväzuje dodať Kupujúcemu tovar podľa odseku 3. tohto článku Zmluvy a previesť na neho vlastnícke právo k tomuto tovaru a Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť za tovar dohodnutú kúpnu cenu.
3. Tovarom sa pre účely tejto Zmluvy rozumie **Ultrazvukový prístroj Hitachi Arietta 850, 1 ks** (ďalej aj len ako „**Tovar**“), podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe č.1 – „Cena predmetu zmluvy“ a Prílohe č. 2 – „Opis technicko-medicínskych parametrov a vlastností“, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy, vrátane jeho dopravy do sídla Kupujúceho, inštalácie, uvedenia do prevádzky, zaškolenia obsluhy a zabezpečenia záručného servisu.
4. Dodávka tovaru zahŕňa dodanie Tvaru do miesta plnenia, jeho inštaláciu, odskúšanie a uvedenie do prevádzky, základné zaškolenie zamestnancov Kupujúceho týkajúce sa obsluhy, údržby a ošetrovania Tvaru (resp. jeho častí), predloženie príslušnej technickej a sprievodnej dokumentácie k Tvaru, a to: Vyhlásenia zhody s doplňujúcimi podkladmi k nemu alebo Certifikáty, doklad o registrácii ponúkaného zariadenia v databáze Štátneho ústavu pre kontrolu liečiv návod na obsluhu v slovenskom príp. v českom jazyku, záručný list, vypracovanie a predloženie preberacieho protokolu, inštaláčného protokolu, protokolu o zaškolení zamestnancov Kupujúceho.
5. Predávajúci prehlasuje, že je vlastníkom Tvaru a je oprávnený s ním nakladať za účelom jeho predaja podľa tejto Zmluvy.

## **Článok II. Dodacie podmienky**

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať Tvar Kupujúcemu najneskôr do 8 týždňov od účinnosti tejto Zmluvy.
2. Konkrétny termín dodania Tvaru oznámi Predávajúci Kupujúcemu najmenej jeden pracovný deň vopred, a to kontaktnej osobe Kupujúceho.
3. Kontaktnou osobou Kupujúceho pre preberanie Tvaru je:  
Mária Mareková, oddelenie centrálného nákupu a verejného obstarávania  
tel.: +421 32 6566 838, 0905/871792, e-mail: [maria.marekova@fntn.sk](mailto:maria.marekova@fntn.sk)
4. Kontaktnou osobou predávajúceho je:  
Ing. Štefan Gardoň, vedúci servisný technik  
tel.: \_\_\_\_\_, e-mail: \_\_\_\_\_
5. Miestom dodania Tvaru je:  
Fakultná nemocnica Trenčín, Legionárska 28 , 911 71 Trenčín, Slovenská republika (ďalej aj len „**miesto dodania**“ ).
6. Predávajúci je povinný Tvar nainštalovať a uviesť do prevádzky bezodkladne, najneskôr však do desať (10) kalendárnych dní odo dňa jeho doručenia Kupujúcemu do miesta dodania, a to na vlastné náklady.
7. Riadnym dodaním Tvaru sa rozumie riadne uvedenie Tvaru do prevádzky Predávajúcim v mieste dodania Tvaru a základné zaškolenie určených zamestnancov Kupujúceho, ktorého predmetom bude oboznámenie sa s obsluhou, údržbou a ošetrovaním dodaného Tvaru a predloženie príslušnej dokumentácie v súlade s Článkom I. odsek 4. tejto Zmluvy.
8. Kupujúci je povinný pri dodaní Tvaru vykonať jeho fyzické prevzatie a bezodkladne reklamovať prípadnú nekompletnosť, alebo uplatniť práva zo zjavnej vady Tvaru, najneskôr však do piatich (5) kalendárnych dní odo dňa dodania Tvaru.

9. Práva z väd Tovarú podľa predchádzajúceho odseku tohto článku Zmluvy, resp. neúplnosť dodávky Kupujúci uplatní voči Predávajúcemu písomne (t.j. reklamácia Tovarú).
10. Kupujúci je oprávnený odmietnuť prevzatie tovarú, ak technické a úžitkové parametre dodaného Tovarú nezodpovedajú dohodnutej technickej špecifikácii tovarú (Príloha č. 2 – „Opis technicko-medicínskych parametrov a vlastností“ k tejto Zmluve), ak je dodávka neúplná, prípadne Tovarú nie je plne funkčný, alebo má iné zjavné vady. Technická špecifikácia Tovarú dohodnutá v tejto Zmluve musí byť zhodná s tovarom uvedeným v ponuke predloženej Predávajúcim vo verejnom obstarávaní.
11. O inštalácii a uvedení Tovarú do prevádzky v mieste dodania spíšu Zmluvné strany inštalačný a preberací protokol.
12. Zaškolenie zamestnancov Kupujúceho s obsluhou, údržbou a ošetrovaním dodaného Tovarú je Predávajúci povinný realizovať najneskôr pri uvedení Tovarú do prevádzky v mieste dodania. O zaškolení spíšu Zmluvné strany protokol o zaškolení.

### **Článok III.**

#### **Kúpna cena a platobné podmienky**

1. Kúpna cena Tovarú, vrátane rozpisu jednotlivých položiek Tovarú v prípade, ak je to relevantné, je stanovená vzájomnou dohodou Zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a je uvedená v Prílohe č. 1 – „Cena predmetu zmluvy“, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.
2. Kúpna cena podľa tohto článku Zmluvy, je cenou za nový, kompletný a úplne funkčný 1 ks Tovarú bez akýchkoľvek právnych a faktických väd. V kúpnej cene je zahrnuté: cena tovarú, clo, dopravné náklady, náklady na inštaláciu a uvedenie do prevádzky, zaškolenie zamestnancov, príslušná technická a sprievodná dokumentácia, príslušný software, opravy, údržba, dodávka a výmena náhradných dielov Tovarú počas záručnej doby, zabezpečenie komplexného záručného servisu a všetky ostatné finančné náklady spojené s dodaním Tovarú Kupujúcemu.
3. Celková cena za celý predmet prevodu – Tovarú podľa článku I. odsek 3. tejto Zmluvy je vo výške:

Cena bez DPH:	124 600,00 €
Sadzba DPH vo výške 20%:	24 920,00 €
Cena s DPH:	149 520,00 €

(slovom: Jednostodvadsaťštyritisícšesťsto,- EUR)
4. Kupujúci je povinný uhradiť kúpnu cenu za Tovarú podľa tohto článku Zmluvy na základe faktúry riadne vystavenej Predávajúcim a doručenej Kupujúcemu. Predávajúci je oprávnený vystaviť faktúru po riadnom dodaní Tovarú podľa článku II. odsek 7. Zmluvy.
5. Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa platných právnych predpisov a tejto Zmluvy. Prílohou faktúry vystavenej Predávajúcim musí byť preberací protokol a protokol o zaškolení obsluhy. V prípade, že doručená faktúra nebude vystavená správne, je Kupujúci oprávnený predmetnú faktúru vrátiť Predávajúcemu na opravu alebo doplnenie. Predávajúci je povinný vystaviť novú faktúru a doručiť ju Kupujúcemu, pričom lehota splatnosti plynie až od doručenia riadne vystavenej faktúry.
6. Splatnosť faktúry je 60 dní odo dňa jej doručenia Kupujúcemu, a to výlučne bezhotovostným prevodom na bankový účet Predávajúceho. Zmluvné strany sa dohodli, že kúpna cena sa považuje za zaplatenú pripísaním kúpnej ceny na bankový účet Predávajúceho.

7. Kupujúci prehlasuje, že kúpna cena za Tovar bude uhradená z externých finančných zdrojov, t. j. z kapitálových výdavkov Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky. Kupujúci si vyhradzuje právo odstúpiť od tejto Zmluvy, ak mu nebudú pridelené finančné prostriedky na Tovar z kapitálových výdavkov Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky.

#### **Článok IV.**

##### **Zodpovednosť za škodu a za vady, záručná doba**

1. Predávajúci zodpovedá za to, že vlastnosti Tovaru počas záručnej doby zostanú nezmenené a funkčnosť dodaného Tovaru nebude nijakým spôsobom obmedzená a Tovar bude možné bez obmedzenia užívať na účel, na ktorý je určený. Zmluvné strany sa dohodli, že záručná doba je 36 mesiacov; táto záručná doba začína plynúť odo dňa podpísania inštaláčného a preberacieho protokolu (od uvedenia Tovaru do prevádzky). Predávajúci zodpovedá za to, že Tovar je dodaný podľa podmienok tejto Zmluvy, v súlade s predloženou ponukou vo verejnom obstarávaní a podľa platných právnych predpisov a počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto Zmluve. Záručná doba sa predlžuje automaticky o dobu, po ktorú Tovar nemohol byť počas záručnej doby plne používaný z dôvodu poruchy resp. z dôvodu akejkoľvek faktickej, či právnej vady na Tovare.
2. Predávajúci sa zaväzuje mať k dispozícii minimálne jedného odborne vyškoleného servisného technika, ktorý bude vykonávať servis a ktorý vlastní platné osvedčenie – certifikát o odbornom vyškolení vydaný výrobcom resp. oprávneným zástupcom výrobcu Tovaru. V záručnej dobe sa Predávajúci zaväzuje bezplatne odstrániť všetky vady dodaného Tovaru a je povinný v prípade, ak opravu alebo preventívnu servisnú prehliadku Tovar bude potrebné vykonať mimo miesta dodania Tovaru, zabezpečiť dopravu Tovar na miesto vykonania opravy alebo preventívnej servisnej prehliadky na vlastné náklady; uvedené platí aj pre vrátenie Tovar späť na miesto dodania.
3. Záruka na Tovar podľa tohto článku Zmluvy platí za predpokladu, že Kupujúci Tovar používa a obsluhuje s príslušnou starostlivosťou podľa inštrukcií Predávajúceho obsiahnutých v priloženej dokumentácii. Predávajúci neručí za vady, ktoré spôsobí Kupujúci neodbornou manipuláciou, resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu a za vady, ktoré vzniknú v dôsledku živelnej pohromy, vyššej moci alebo vandalizmu.
4. Počas záručnej doby sa Predávajúci, resp. ním poverený servisný technik v prípade vady/poruchy Tovar dostaví na opravu maximálne do 12 hodín od nahlásenia vady/poruchy Tovar počas pracovných dní. Predávajúci je povinný odstrániť vady/poruchy Tovar alebo zabezpečiť opravu vadného Tovar, t. j. zabezpečiť jeho plné sfunkčnenie najneskôr do dvoch (2) pracovných dní od nahlásenia vady/poruchy bez potreby náhradných dielov potrebných pre uvedenie Tovar do prevádzky, do siedmich (7) pracovných dní od nahlásenia vady/ poruchy pri potrebe dodania náhradných dielov zo Slovenska potrebných pre uvedenie Tovar do prevádzky a do pätnástich (15) pracovných dní od nahlásenia vady/poruchy pri potrebe dodania náhradných dielov zo zahraničia, potrebných pre uvedenie Tovar do prevádzky.
5. Predávajúci sa zaväzuje po dobu 36 mesiacov od doby inštalácie Tovar zabezpečiť na Tovare komplexný záručný servis, v rámci ktorého sa Predávajúci zaväzuje vykonávať technicko bezpečnostné prehliadky v súlade s pokynmi výrobcu Tovar. Prehliadka bude vykonávaná v dohodnutých dňoch v mesiaci, v prípade poruchy v deň odstraňovania poruchy.
6. Najviac 14 dní pred uplynutím záručnej doby, Predávajúci vykoná bezplatnú bezpečnostno-technickú prehliadku a bezplatné odstránenie všetkých zistených väd a nedostatkov spadajúcich pod záruku.
7. Elektrické revízie budú vykonávané raz ročne a o vykonanom meraní bude vyhotovený záznam.

8. Kupujúci sa zaväzuje, že reklamácie resp. svoje nároky z väd/porúch Tovarů uplatní bezodkladne po ich zistení, a to na tel. čísle: 0907/917750 alebo e-mailom na adrese: [servis@uniquemedical.sk](mailto:servis@uniquemedical.sk)

#### **Článok V.**

##### **Zmluvné sankcie, odstúpenie od Zmluvy**

1. V prípade omeškania Predávajúceho s riadnym dodaním Tovarů, má Kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,2 % z kúpnej ceny Tovarů vrátane DPH za každý aj začatý deň omeškania s riadnym dodaním Tovarů. Zaplatením zmluvnej pokuty nestráca Kupujúci nárok na náhradu škody.
2. V prípade omeškania Predávajúceho s odstránením vady Tovarů podľa článku IV. odsek 4. tejto Zmluvy má Kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 300,- EUR (slovom: tristo eur) za každý deň omeškania s odstránením vady Tovarů. Zaplatením zmluvnej pokuty nestráca Kupujúci nárok na náhradu škody.
3. Uplatnením uvedených zmluvných sankcií nie je dotknuté právo Kupujúceho na náhradu škody, a to vo výške presahujúcej zmluvnú pokutu.
4. Omeškanie Predávajúceho podľa odseku 1. a 2. tohto článku Zmluvy predstavuje nepodstatné porušenie zmluvných povinností Predávajúceho a zakladá právo Kupujúceho na odstúpenie od Zmluvy v súlade s § 346 a nasledujúcimi ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.
5. Odstúpenie podľa predchádzajúceho odseku tohto článku Zmluvy, ako aj podľa článku VII. odsek 8. Zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy druhej zmluvnej strane (Predávajúcemu). V prípade pochybností sa má za to, že oznámenie o odstúpení bolo doručené tretí deň odo dňa jeho zaslania poštou doporučené na adresu sídla druhej zmluvnej strany, pričom deň odoslania sa do tejto lehoty nezapočítava. Odstúpením od Zmluvy nie je dotknuté právo na náhradu škody a na úhradu zmluvnej pokuty, na ktoré vznikol nárok pred odstúpením od Zmluvy.

#### **Článok VI.**

##### **Osobitné dojednania Zmluvných strán**

1. Zmluvné strany sa zaväzujú oznámiť si navzájom akékoľvek zmeny údajov dôležitých pre bezproblémové plnenie Zmluvy, a to najmä údajov uvedených v záhlaví tejto Zmluvy, príp. iných kontaktných údajov vymedzených v tejto Zmluve.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že Predávajúci v postavení veriteľa nepostúpi akúkoľvek svoju pohľadávku z tejto Zmluvy tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu dlžníka-Kupujúceho. Písomný súhlas Kupujúceho s týmto úkonom je zároveň platný len za podmienky, že bol na tento úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas Ministerstva zdravotníctva SR. V prípade, že dôjde zo strany Predávajúceho k porušeniu tejto povinnosti a svoje práva a povinnosti z tejto Zmluvy postúpi tretej osobe, bude toto postúpenie v súlade s § 39 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník, považované za neplatné.
3. Predávajúci sa zaväzuje, že
  - a) nevyužije žiadne informácie, ktoré zistí alebo s prihliadnutím na okolnosti by mohol zistiť pri plnení predmetu tejto Zmluvy vo svoj prospech, ani v prospech tretích osôb, a to jednak počas trvania tohto zmluvného vzťahu, ako aj po ukončení platnosti tejto Zmluvy;
  - b) informácie a podklady poskytnuté Kupujúcim alebo tretími osobami pre plnenie predmetu tejto Zmluvy nepoužije na iný účel ako je plnenie tejto Zmluvy.

## **Článok VII. Subdodávky**

1. Predávajúci môže zabezpečiť časť plnenia predmetu zmluvy prostredníctvom svojich subdodávateľov.
2. Predávajúci garantuje spôsobilosť subdodávateľov pre plnenie predmetu zmluvy.
3. Predávajúci zodpovedá za celé a riadne plnenie zmluvy počas celého trvania zmluvného vzťahu s Kupujúcim a to bez ohľadu na to, či Predávajúci použil subdodávky alebo nie, v akom rozsahu a za akých podmienok. Kupujúci nenesie akúkoľvek zodpovednosť voči subdodávateľom Predávajúceho.
4. Predávajúci je povinný oznámiť Kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, do piatich pracovných dní odo dňa, kedy táto skutočnosť nastala.
5. Predávajúci má právo na zmenu subdodávateľa alebo na doplnenie nového subdodávateľa vo vzťahu k plneniu, ktorého sa táto Zmluva týka.
6. Predávajúci je povinný do piatich pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy so subdodávateľom, alebo v deň nástupu subdodávateľa (podľa toho, ktorá skutočnosť nastane neskôr), predložiť aktualizovaný zoznam subdodávateľov, ktorý musí obsahovať minimálne identifikáciu subdodávateľa, predmet subdodávky, predpokladaný podiel zákazky zadávaný subdodávateľom a osobu oprávnenú konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia).
7. Predávajúci vyhlasuje, že v prípade, ak bude plniť predmet plnenia tejto Zmluvy prostredníctvom subdodávateľov, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra v zmysle ZoRPVS, že títo budú v čase uzavretia tejto Zmluvy v registri zapísaní. V prípade, ak počas platnosti tejto Zmluvy dôjde k právoplatnému výmazu subdodávateľa z registra, je predávajúci povinný okamžite ukončiť plnenie tejto zmluvy prostredníctvom takéhoto subdodávateľa.
8. Porušenie povinností Predávajúceho uvedených v tomto článku Zmluvy sa považuje za podstatné porušenie zmluvných povinností a zakladá právo Kupujúceho na odstúpenie od Zmluvy.

## **Článok VIII. Záverečné ustanovenia**

1. Meniť a dopĺňať túto Zmluvu je možné len na základe dohody oboch Zmluvných strán, a to vo forme písomného dodatku k tejto Zmluve. Dodatok k tejto Zmluve nesmie byť uzatvorený v rozpore so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
2. Právne vzťahy neupravené touto Zmluvou sa riadia najmä príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka, v znení neskorších predpisov a súvisiacimi platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky rozpory vyplývajúce z plnenia Zmluvy, budú riešiť predovšetkým dohodou a vzájomným rokovaním. Až v prípade, ak nedôjde k dohode, uplatní ktorákoľvek zo zmluvných strán svoje práva zo Zmluvy na príslušnom súde Slovenskej republiky.
4. Každé ustanovenie tejto Zmluvy sa, pokiaľ je to možné, interpretuje tak, že je účinné a platné podľa platných právnych predpisov. Pokiaľ by však niektoré ustanovenie tejto Zmluvy bolo podľa platných právnych predpisov nevykonateľné alebo neplatné, bude neúčinné iba v rozsahu tejto nevykonateľnosti alebo neplatnosti a ostatné ustanovenia tejto Zmluvy budú i naďalej

záväzná a v plnom rozsahu platná a účinná. V prípade takejto nevykonalnosti alebo neplatnosti budú Zmluvné strany v dobrej viere rokovať, aby sa dohodli na zmenách alebo doplnkoch tejto Zmluvy, ktoré sú potrebné na realizáciu zámerov tejto Zmluvy z hľadiska tejto nevykonalnosti alebo neplatnosti.

5. Zmluvné strany vyhlasujú, že ich zmluvná voľnosť nie je obmedzená, ich zmluvné prejavy sú určité a zrozumiteľné. Zmluva je uzavretá za vzájomne dohodnutých podmienok, nie v tiesni, omyle alebo za nápadne nevýhodných podmienok.
6. Predávajúci vyhlasuje, že súhlasí so zverejnením tejto Zmluvy vrátane jej príloh bez vynechania ktorejkoľvek časti jej textu a dodatkov, a to na jej zverejnenie Kupujúcim počas trvania jeho povinnosti podľa § 5a a § 5b zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
7. Zmluvné strany súhlasia so zverejnením obsahu tejto Zmluvy tretím osobám v nevyhnutnom rozsahu v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky na príslušnej webovej stránke ([www.crz.gov.sk](http://www.crz.gov.sk)).
8. Zmluva je vyhotovená v dvoch vyhotoveniach, pre každú zmluvnú stranu po jednom vyhotovení.
9. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
10. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy sú prílohy:
  - a) Príloha č. 1 – Cena predmetu zmluvy
  - b) Príloha č. 2 – Opis technicko-medicínskych parametrov a vlastností

V Trenčíne, dňa .....

V Bratislave, dňa

**Za Kupujúceho :**

**Za Predávajúceho :**

---

Martin Továrek, konateľ  
Unique Medical, s. r. o.

Verejný obstarávateľ/Kupujúci: Fakultná nemocnica Trenčín

Predmet zákazky/zmluvy: Plne digitálne celotelové ultrazvukové prístroje

Časť 3: USG prístroj pre kliniku gynekológie a pôrodnictva

Uchádzač/Predávajúci: Unique Medical, s. r. o.

Obchodný názov ponúkaného zariadenia: Hitachi Arietta 850

pol.č.	predmet	MJ	množstvo MJ	Cena za MJ (EUR)			
				bez DPH	Sadzba DPH	DPH	s DPH
1	USG prístroj pre gynekologické vyšetrenia	ks	1	124 600,00	20,00	24 920,00	149 520,00

V Bratislave dňa

.....  
Martin Továrek, konateľ

## Opis technicko-medicínskych parametrov a vlastností

Verejný obstarávateľ /Kupujúci: Fakultná nemocnica Trenčín
Predmet zákazky/zmluvy: Plne digitálne celotelové ultrazvukové prístroje
Časť: 3 - USG prístroj pre kliniku gynekológie a pôrodnictva
Uchádzač/Predávajúci: Unique Medical, s.r.o.
Obchodný názov zariadenia: Arietta 850
Výrobca, typ: Hitachi

I. Technické špecifikácie TOP USG prístroja pre kliniku gynekológie a pôrodnictva (kategória 7)			
	Technické špecifikácie USG prístroja	Podmienka	ÁNO/NIE/Hodnota parametra
1	OLED farebný monitor nastaviteľný výškovo a stranovo s Full HD rozlíšením		áno
2	Uhlopriečka obrazovky monitora	min. 22"	22", 23"
3	Rozlíšenie obrazovky monitora	min. 1920 px x 1080 px	áno
4	Jas obrazovky monitora	min. 205 cd/m2	áno
5	Nastaviteľný pult obsluhy výškovo	min. 20 cm	47 cm
6	Nastaviteľný pult obsluhy stranovo	min. +/- 30°	±30°
7	Dynamický rozsah	min. 270 dB	320 dB
8	Snímková frekvencia na 2D	min. 1900 Hz	1900 MHz
9	Frekvenčný rozsah	min. 1,0 až 18 MHz	1,0-22 MHz
10	Maximálna zobrazovacia hĺbka	min. 360 mm	400 mm
11	Veľkosť vzorky merania rýchlosti toku	min. 0,7 až 15 mm	0,5-20 mm
12	Interný HDD s kapacitou	min. 1 TB	áno, 1TB
13	Ovládanie prostredníctvom pomocného dotykového displeja	áno	áno
14	Uhlopriečka pomocného dotykového displeja	min. 10"	áno, 10,4
15	USB 3.0 porty	min. 4	6
16	Ethernetový konektor	áno	áno
17	HDMI a súčasne VGA alebo DVI výstup	áno	áno
18	Počet portov pre zapojenie sond	min. 4	6
19	Súčasťou prístroja je integrovaný čiernobiely termotlačiareň	áno	áno
20	Možnosť pripojenia externej farebnej tlačiarne s tlačou obrázkov a reportov	áno	áno
	<b>Pracovné režimy</b>		
21	Technológia na potlačenie šumu	áno	ANO
22	B-mód s možnosťou automatickej optimalizácie 2D obrazu	áno	ANO
23	M-mód z rôznych uhlov a rezov	áno	ANO
24	Farebné dopplerovské zobrazenie (CFM, CFI) so zvýšenou citlivosťou vrátane zobrazenia energie krvného toku	áno	ANO
25	Energetický doppler s rozlíšením smeru toku	áno	ANO
26	Spektrálny doppler (PW) s automatickou optimalizáciou PW krivky	áno	ANO
27	Harmonické zobrazenie na lineárnych, konvexných a vaginálnych sondách bez vplyvu na frame rate	áno	ANO
28	Zoom na živom i na zmrazenom obraze a HD zoom	áno	ANO
29	Automatické trasovanie dopplerovskej krivky v reálnom čase s výpočtom PI a RI indexov	áno	ANO

30	Dual Live zobrazovací mód	áno	ANO
31	Simultánne duálne zobrazenie	áno	ANO
32	Duplexné módy	áno	ANO
33	Triplexné módy	áno	ANO
34	Automatické širokopásmové tvarovanie ultrazvukového lúča	áno	ANO
35	Zosilňovanie slabného signálu v čase (TGC)	áno	ANO
36	Trapezoidný mód ako štandard pri lineárnych sondách	áno	ANO
	<b>Meranie, software a vyhodnocovanie</b>		
37	Prístroj umožňuje automatické meranie parametrov dopplerovského spektra	áno	ANO
38	Prístroj umožňuje merania v multiplanárnych zobrazeniach	áno	ANO
39	Prístroj umožňuje kalkulácie objemov z viacerých rovín	áno	ANO
40	Prístroj umožňuje automatickú volumetriu	áno	ANO
41	Prístroj umožňuje merania a zobrazenia nasledovných parametrov plodu: GSD, NT, FMFA, NB, DV a TR	áno	ANO
42	Elastografia pre cervix	áno	ANO
43	Kontrastné vyšetrenie priechodnosti vajcovodov	áno	ANO
44	Prístroj umožňuje redukciu speklv v B-móde a v B-móde s farebným dopplerom	áno	ANO
45	Prístroj umožňuje uhlové zobrazenie v B-móde a v B-móde s s farebným dopplerom	áno	ANO
46	Softvér pre meranie a kalkulácie dĺžok, plôch, objemov, uhlov a rýchlostí, Simpson, PISA vrátane reportov pre pôrodnice a gynekologické aplikácie	áno	ANO
47	Softvér pre automatické meranie parametrov dopplerovského spektra (S, D, PI, RI, Index S/D)	áno	ANO
48	Softvér pre vylepšenie kvality 3D/4D objemových obrazov prostredníctvom redukcie USG speklv	áno	ANO
49	Databáza s vyhľadávaním podľa referenčných dát	áno	ANO
50	Ukladanie obrázkov a slučiek vo formáte surových dát s možnosťou dodatočnej úpravy obraz. parametrov	áno	ANO
51	Záznamy umožňujú dodatočnú zmenu zoomu, korekčného uhla, dynamického rozsahu, kvantitatívnu analýzu pre dopplerovské merania	áno	ANO
52	Export obrázkov a slučiek vo formáte *.jpg alebo*jpeg alebo *.bmp a *.avi	áno	ANO
53	Export surových dát umožňujúci ďalší PC postprocessing	áno	ANO
54	Programovateľné kalkulácie	áno	ANO
55	Užívateľsky jednoducho vytvárateľné a modifikovateľné prednastavenia (presety)	áno	ANO
56	Komunikácia s nemocničným PACS prostredníctvom zasielania dát vo formáte DICOM 3.0 (DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)	áno	ANO
57	Podpora matrixovej technológie	áno	ANO
58	Automatická biometria pre základné merania: HC, AC, FL, BPD	áno	ANO
59	Fetal Echo STIC vrátane analýzy fetálneho srdca z 3D/4D objemov	áno	ANO
	<b>3D/4D zobrazenie v USG vyšetrovaní</b>		
60	Automatické statické 3D zobrazenie	áno	ANO
61	Multiplanárne 3D zobrazenie	áno	ANO
62	Multiplanárne 3D zobrazenie v B-móde	áno	ANO
63	3D multiplanárne zobrazenie (objemové dáta) s možnosťou archivácie a opätovnej analýzy objemových údajov	áno	ANO
64	3D Power doppler a 3D Color Doppler	áno	ANO
65	3D/4D mód pre zobrazenie vnútorných štruktúr plodu a prietoku	áno	ANO
66	4D mód v reálnom čase vrátane multislice a tomografického zobrazenia	áno	ANO
67	Módy v multiplanárnom zobrazení: povrchový, transparentný, minimum mód	áno	ANO
68	Prístroj umožňuje meranie objemov pre diagnostiku hypoplázie pľúc pri bránicovej hernii	áno	ANO

69	II. Sondy		
70	Technické špecifikácie sondy	Podmienka	ÁNO/NIE/Hodnota parametra
71	2D/3D/4D konvexná sonda	s frekvenčným rozsahom min. 2-7 MHz	ANO, 2-7MHz
		počet elementov min. 192	192
72	2D/3D/4D vaginálna mikrokonvexná sonda	s frekvenčným rozsahom min. 5-8 MHz	ANO, 2-8MHz
		počet elementov min. 192	192
		FOV v B-móde min. 179°	180
73	2D lineárna matricová sonda	s frekvenčným rozsahom min. 4-13 MHz	ANO, 4-13MHz

V Bratislave dňa

.....

Martin Továrek, konateľ