

Evidenční číslo		
PR/		
poř. číslo	rok	pracoviště
VZ/10	2021	OVZ ČECH

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku, označenými smluvními stranami, dle ustanovení § 2079 a následujících Občanského zákoníku, zák. č. 89/2012 Sb., a na základě vyhodnocení výsledku veřejné zakázky

Smluvní strany

Electric Medical Service, s.r.o.

se sídlem: Ledce 74, 664 62
zastoupená: [redacted] atelem
Spisová značka: C 13525 vedená u Krajského soudu v Brně
IČO: 49970267
DIČ: CZ49970267
Bankovní spojení: Citibank a.s., č. ú.: 2520450100/2600
oprávněn jednat ve věcech smluvních: [redacted]

dále jen **prodávající**

a

Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace

se sídlem: Nemocniční 898/20A, 728 80 Ostrava-Moravská Ostrava
zastoupená: [redacted] ěsta Ostravy, zřizovací listina ve znění usnesení č. 2509/1014/32 ze dne 21. 5. 2014, příspěvková organizace nezapsaná v Obchodním rejstříku; registrace poskytovatele zdravotních služeb rozhodnutím odboru zdravotnictví Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, čj. MSK 66718/2020 ze dne 1.6.2020 ve znění následných rozhodnutí o registraci“
IČO: 00635162
DIČ: CZ 00635162
Bankovní spojení: 374027793/0300
IBAN: CZ5003000000000374027793
SWIFT kód: CEKOCZ
oprávněn jednat ve věcech smluvních: [redacted]

dále jen **kupující**

I. Předmět smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly na tom, že jejich závazkový vztah se bude řídit touto smlouvou a příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, zák. č. 89/2012 Sb., ustanoveními o kupní smlouvě dle § 2079 a následujícími.
2. Předmětem kupní smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu movité věci, dále jako „zboží“, smlouvou dále přesně označené, a převést na něj vlastnické právo k němu. Vlastnické právo ke zboží, které je předmětem koupě, přechází na kupujícího potvrzeným převzetím zboží prostřednictvím pověřeného zaměstnance kupujícího v místě plnění, stejně jako nebezpečí škody na zboží.
3. Předmětem kupní smlouvy je také sjednání kupní ceny, platebních podmínek, postupu při předání a převzetí zboží, odpovědnosti za vady a jakost, záruky včetně záručního servisu, spolu se stanovením dalších závazků smluvních stran.
4. Kupující se zavazuje zboží, které je předmětem koupě, řádně dodané a se všemi doklady dle podmínek sjednaných touto kupní smlouvou, od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu smlouvou určenými platebními podmínkami.

II. Předmět koupě

1. Předmětem smlouvy je dodávka **zboží**: *(vyplnit dle nabídky, popř. výslovně uvést označení veřejné zakázky)*

SPECIFIKACE	ULTRAZVUKOVÝ PŘÍSTROJ
Název/typ: označení zboží-výrobku přístroje	Versana
Výrobní model	Active
Počet kusů	1
Výrobce	GE Healthcare
Užívaného na pracovišti kupujícího/ oddělení	Oddělení interny

za podmínek dále smlouvou podrobně určených. Přesná a podrobná specifikace zboží včetně dodávaného příslušenství (jednotlivých nebo všech částí veřejné zakázky) je provedena věcně i cenově Přílohou smlouvy č. 1, která je její neoddělitelnou součástí. Na zboží bude uvedena značka CE včetně čísla notifikované osoby, je-li uvedena.

2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží takto určené jako předmět koupě dle podmínek kupní smlouvy.
3. Předmětem smlouvy je sjednání závazku prodávajícího poskytnout tato plnění:
 - Dodávka a instalace nabízených přístrojů včetně všech požadovaných komponent a příslušenství určených k poskytování zdravotní péče v požadované kvalitě a rozsahu, vybavených veškerým potřebným příslušenstvím a spotřebním materiálem, alespoň pro předvedení všech funkcí, pro první provoz;
 - Doprava vybavení do místa plnění;

- Instalace, montáž a zprovoznění (včetně nákladů s tím spojených) všech přístrojů na určené místo plnění včetně dodání instalačního protokolu. V případě nutných stavebních úprav, hradí tyto úpravy uchazeč;
 - Odborná instruktáž obsluhy MNO;
 - Dodání dokladů pro zdravotnické prostředky – dodací (přepravní) list, instalační protokol (potvrzující, že dodaný přístroj je instalován v souladu s platnou legislativou, technickou legislativou, předpisy o bezpečnosti práce a pokyny výrobců a je funkční a bezpečný pro poskytování zdravotní péče), předávací protokol (s položkovým seznamem), kde budou uvedeny výrobní čísla jednotlivých položek, kopie prohlášení o shodě. Pokud přístroj nebo jeho část vyžaduje kalibraci, validaci nebo jiné vstupní měření pak taky kalibrační list, validační list, protokoly apod.;
 - Kupující požaduje instalaci přístrojů a jeho uvedení do provozu včetně ověření jejich funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek, ověření deklarovaných technických parametrů, předmět veřejné zakázky musí splňovat veškeré požadavky na něj kladené zákonnými předpisy ČR;
 - Dodávka originální zákaznické dokumentace výrobce (veškeré technické listy zařízení, „datasheety“ apod.), ze které bude patrné doložení všech požadovaných technických parametrů v minimální technické specifikaci;
 - Dodávka návodů k použití a obsluze v českém jazyce v tištěné verzi a také v datové podobě na CD ROM nebo USB flash disku, včetně informací k preventivním prohlídkám – četnost, rozsah, povinné servisní zásahy a výměna dílů, včetně potřebné kalibrace nebo validace, požadovaných ověření a proměření parametrů systému. Pokud není v návodu pro obsluhu uveden vhodný způsob čištění, dezinfekce a sterilizace zařízení ve vztahu k možnostem zadavatele, uvede ho dodavatel ve zvláštní příloze návodu pro obsluhu. (při předání zařízení);
 - Kupující požaduje dodávku nových přístrojů, nepřipouští dodávku repasovaných, demo nebo použitých přístrojů.
4. Zhotovitel zajistí provádění bezplatného záručního servisu po dobu záruky, obsahujícího provádění bezplatných preventivních prohlídek (BTK) a metrologického ověřování (v rámci záruční doby), včetně vystavení protokolů dle požadavků zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů, pokud jsou tyto kontroly výrobcem předepsány. Pokud budou v záruční době předepsány i jiné kontroly, měření, kalibrace či validace budou zhotovitelem rovněž provedeny bezplatně. Prodávající je povinen spolu se zbožím dodat veškeré doklady, které jsou potřebné k převzetí a užívání zboží, k účelu, ke kterému jsou určeny.

III. Doba a místo plnění, základní dodací podmínky

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží, které je předmětem koupě, ve lhůtě do 30 kalendářních dnů od účinnosti kupní smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
2. Prodávající je povinen oznámit objednateli dodání zboží do místa plnění nejméně 2 pracovní dny předem.
3. Po podpisu smlouvy bude *dle potřeby* kupujícího písemně dohodnut závazný harmonogram plnění, zajišťující návaznost činností a stanovící průběh příprav pro upgrade a následnou instalaci zboží. Při provádění instalace bude prodávající respektovat provoz kupujícího a postup prací koordinovat dle pokynů odpovědných pracovníků kupujícího. Instalace může probíhat ve večerních či nočních hodinách, také ve víkendové dny nebo ve dnech státních svátků za účelem minimalizování narušení provozu nemocnice.
4. Místem plnění je Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace, Nemocniční 898/20A, 728 80 Ostrava – Moravská Ostrava, Oddělení interny, budova E3.

5. Kupující je oprávněn vadné plnění odmítnout a zjevné vady při převzetí co do množství ihned vyznačit do protokolu, nebo nesrovnalosti odstranit zápisem se zástupcem prodávajícího. O předání a převzetí zboží, které je zdravotnickým prostředkem, bude sepsán předávací protokol, k jehož podpisu je kupujícím pověřen vedoucí oddělení BMI nebo jím pověřený zaměstnanec spolu s vedoucím klinického pracoviště, pro které je zboží/přístroj určeno. Součástí předávacího protokolu budou příslušné doklady. Kupující je oprávněn zkontrolovat všechny požadované technické parametry před potvrzením řádného převzetí zboží od prodávajícího. Nedodržení technických parametrů zboží dle nabídky je důvodem k nepřevzetí zboží.
6. Kupující má právo zboží nepřevzít, pokud se projeví pochybnosti o splnění některého z požadavků uvedených v zadávací dokumentaci, jejichž splnění prodávající v nabídce potvrdil.
7. Povinností prodávajícího je při plnění závazků dle smlouvy dodržet všechny platné zákony, normy a vyhlášky předepsané pro daný druh zboží a účel jeho použití.
8. Proávající je povinen předat zboží způsobem přiměřeným jeho provedení, do předání odpovídá za jeho zajištění proti poškození nebo znehodnocení, přitom postupuje samostatně nebo podle zvláštních dispozic kupujícího.
9. Kupující vyžaduje předání funkčního, instalovaného zboží jako podmínku pro převzetí a pro úhradu kupní ceny.
10. Dokladem o předání je Protokol o předání a převzetí zboží, a pokud byla provedena instalace – Instalační protokol k zařízení, který je také dokladem o počátku záruční doby sjednané smlouvou. Zpracování protokolu o instalaci zařízení zajistí prodávající.
11. Kupující vyžaduje, aby prodávající zajistil poučení svých zaměstnanců a tito byli zavázáni zachovat v mlčenlivosti veškeré informace o pacientech kupujícího, se kterými se seznámí při plnění smlouvy i jen nahodile. Smluvní strany sjednají vedle kupní smlouvy samostatně smlouvu o ochraně osobních údajů k jejichž zpracovávání v souvislosti s plněním bude docházet.
12. Vyhrazené změny závazků:
 - a) Kupující si v průběhu trvání smluvního vztahu vyhrazuje právo nákupu náhradních dílů dle aktuálních potřeb. Nabídková cena prodávajícího bude vždy předmětem jednání obou smluvních stran a schválení nákupu podléhá ekonomické výhodnosti nabídky kupujícím.
 - b) Níže uvedenou vyhrazenou změnu závazku v této smlouvě mohou smluvní strany provést, aniž by byl kupující povinen provést nové zadávací řízení:

Změna ceny v důsledku změny DPH - v případě, že v období mezi předložením nabídky účastníka a podpisem kupní smlouvy, případně v průběhu plnění předmětu této smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH, upraví se nabídkové ceny s DPH. V takovém případě bude cena plnění upravena podle výše sazeb DPH platných v době plnění dodávek.

IV. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena sjednaná při podpisu smlouvy je závazná a jakákoli úprava ceny je možná jen dle zadávacích podmínek veřejné zakázky a na základě dohody smluvních stran o takové změně. Cena zboží, které je předmětem koupě činí:

PŘEDMĚT	CENA CELKEM V KČ BEZ DPH	21% DPH v KČ	CENA CELKEM V KČ S DPH
NABÍDKOVÁ CENA CELKEM	660.000,- Kč	138.600,- Kč	798.600,- Kč

Sjednaná cena je cenou konečnou, včetně všech nákladů souvisejících s plněním předmětu plnění (např. balné a dopravné do místa plnění, cla, sestavení, zapojení a uvedení do provozu, zaškolení zaměstnanců zadavatele, požadované stavební úpravy atd.). Dodávka musí být vybavena potřebným spotřebním materiálem alespoň pro předvedení všech funkcí a první provoz přístroje.

2. Prodávající vyhotoví po převzetí zboží, daňový doklad (fakturu). **Splatnost** faktury je stanovena na **30 dnů** po převzetí předmětu koupě. Zálohy nebudou kupujícím poskytovány.
3. Faktura /jako účetní a daňový doklad/ musí obsahovat předepsané náležitosti běžného daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o DPH ve znění pozdějších předpisů:
 - a) označení faktury a její číslo,
 - b) označení obchodní firmy, místo podnikání-sídlo, přesný údaj prodávajícího jeho zápisu v obchodním rejstříku nebo jiný údaj o registraci, opravňující k podnikání,
 - c) identifikační číslo /IČO/ a DIČ prodávajícího,
 - d) bankovní spojení a číslo účtu prodávajícího, na který má být placeno,
 - e) označení kupujícího/nemocnice: název, sídlo, IČO a DIČ,
 - f) přesné označení kupní smlouvy, zboží, množství, cenu a fakturovanou částku,
 - g) datum vystavení a odeslání faktury,
 - h) datum uskutečnění zdanitelného plnění,
 - i) splatnost v souladu se smluvně stanovenou lhůtou.
4. Kupující vyžaduje, aby prodávající uvedl na daňovém dokladu přesné označení smlouvy, na základě které je dodání realizováno. V případě dodání zboží musí být přílohou daňového dokladu předávací protokol (kopie).
5. Kupující je oprávněn fakturu vrátit, a to do data splatnosti
 - obsahuje-li nesprávné cenové údaje
 - obsahuje-li nesprávné náležitosti
 - chybí-li k faktuře některé z náležitostí nebo dohodnuté přílohy
6. Úhrada dohodnuté ceny bude prováděna bezhotovostním platebním stykem. Za úhradu fakturované ceny se považuje její odepsání z účtu kupujícího.
7. Prodávající není oprávněn převést svou pohledávku za kupujícím vzniklou z tohoto smluvního vztahu na jinou osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
8. V případě prodlení smluvních stran s plněním závazků dle smlouvy může strana oprávněná požadovat po straně, která je v prodlení s plněním svého závazku, úhradu úroku z prodlení ve výši odpovídající ceně plnění a způsobu výpočtu úroků z prodlení dle Nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, podle občanského zákoníku.
9. Pro případ prodlení s plněním závazku prodávajícího dodat zboží ve stanovené lhůtě uvedené v článku III. odst. 1 této smlouvy, sjednávají smluvní strany smluvní pokutu 2 000 Kč, a to za každý započatý den prodlení.
10. Prodávající uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč v případě pozdního nástupu prodávajícího na odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě, a to za každý den prodlení.

11. Prodávající uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za ztrátu, která kupujícímu vznikla neodstraněním reklamovaných vad v záruční době ve lhůtách sjednaných ve čl. V., a to za každý i jen započatý den prodlení.
12. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

V. Záruční doba a odpovědnost za vady a jakost zboží

1. Prodávající odpovídá za vady a jakost zboží a je zavázán dodat nové, nepoužité zboží bez vad ve sjednané kvalitě, vždy s předepsanými dokumenty a doklady kvality.
2. Záruka na vady a jakost dodaného zboží /doba, po kterou prodávající odpovídá za vady zboží/ se sjednává na dobu 24 měsíců. Začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím v místě plnění a končí uplynutím záruční doby, dle smlouvy, pokud se smluvní strany výslovně nedohodnou jinak. Poskytnutá záruka znamená, že dodané zboží bude po tuto dobu plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem, např. ISO, které má dané zboží splňovat, a které se na dané zboží vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či prodávajícím. Pokud bude předepsáno tuto skutečnost potvrdit odbornou (periodickou) kontrolou, je součástí bezplatné záruky také provedení takové kontroly a předání příslušné dokumentace o kontrole kupujícímu.
3. Kupující je oprávněn vady zboží oznámit prodávajícímu také při jejich zjištění po převzetí zboží po celou dobu záruky. V případě reklamace pro zjištění vad nebo nesplnění sjednaných požadavků na vlastnosti zboží, provede prodávající neprodleně činnosti k odstranění zjištěné vady, namísto vadného plnění bude dodáno zboží bez vad nebo provedena jeho oprava, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Kupující má právo požadovat odstranění vad a nedostatků jakosti zboží.
4. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba se prodlužuje o dobu opravy a dobu, po kterou nemohl zboží užívat kupující pro jeho vady, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
5. Prodávající se zavazuje po dobu záruky přístrojů zajišťovat bezplatné provedení pravidelné bezpečnostně technické kontroly (PBTk) dle zákona č. 268/2014 Sb., a předat příslušné dokumentace o provedené kontrole kupujícímu. Kupující je oprávněn/povinen vyzvat prodávajícího písemnou výzvou k provedení pravidelné bezpečnostně technické kontroly kupujícímu. Prodávající má povinnost na tyto prohlídky nastoupit do 10 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Kupující může konzultovat případné problémy a vady v době záruky oznamovat prodávajícímu na:

Tel. č.: + [redacted]
Faxové číslo: + [redacted]
E-mail: info@ems110.com
Adresu: Vídeňská 55, 639 00 Brno
servisní středisko: Electric Medical Service, s.r.o.

6. Ze záruční odpovědnosti jsou vyloučeny závady způsobené nesprávným použitím a provozováním zboží, nerespektováním doporučených pracovních podmínek, jeho poškození živelnou událostí/vyšší mocí.
7. Jestliže se v záruční lhůtě opakovaně vyskytnou vady omezující nebo vylučující užívání zboží k určenému /stanovenému/ účelu nebo zboží nelze řádně užívat dle dokumentace /včetně nenaplnování deklarovaných výkonů a vlastností/, je kupující oprávněn požadovat jejich odstranění, nebo z tohoto důvodu odstoupit od smlouvy.

8. Kupující vady reklamuje u prodávajícího písemně, ihned po jejich zjištění, nejpozději však do konce záruční doby. Proávající je zavázán vždy uplatněnou reklamaci vad zboží projednat písemně, ve lhůtě 30 dnů od jejího doručení, popřípadě jej v této lhůtě informovat a požádat o prodloužení této lhůty.
9. Proávající se zavazuje začít s odstraňováním vad ihned po uplatnění reklamacce, nejpozději do 24 hodin od nahlášení poruchy včetně víkendů a státních svátků, a vady odstranit ve lhůtě 5 pracovních dnů od zahájení opravy, pokud se smluvní strany výslovně písemně nedohodnou jinak. V případě opravy trávající déle než **5 dnů** zapůjčí prodávající náhradní zařízení.
10. Proávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši škodu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy. Proávající uhradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

VI. Platnost a účinnost smlouvy

1. Platným návrhem je předložení písemného vyhotovení prodávajícím, podepsaného v příslušném počtu k podpisu kupujícímu. Smlouva se stává **platnou** po jejím přijetí a potvrzením podpisem kupujícího.
2. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva, její případné dodatky a související dokumenty, na které dopadá účinnost ustanovení zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), bude uveřejněna v registru smluv, a to v celém jejím rozsahu. Smlouva se stane **účinnou** jejím uveřejněním v registru smluv, které zajistí bez zbytečného odkladu po jejím uzavření Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace.
3. Tato smlouva včetně všech příloh, které tvoří její nedílné součásti, je vyhotovena elektronicky.
4. Smlouvu mohou smluvní strany vypovědět i bez udání důvodů, nejpozději do doby, kdy prodávající oznámí dodání zboží. Výpověď smlouvy musí mít vždy písemnou formu.
5. Tato smlouva tvoří úplnou dohodu mezi smluvními stranami v záležitostech touto smlouvou upravených. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, sjednaných a podepsaných oprávněnými zástupci obou stran, které budou vzestupně nepřerušovanou řadou číslovány a výslovně prohlášeny za dodatek smlouvy.
6. Odstoupit od smlouvy je možno jen za podmínek stanovených občanským zákoníkem, z důvodu sjednaného smlouvou nebo pro podstatné porušení smluvních podmínek druhou smluvní stranou.

VII. Další ujednání

1. Smlouva je uzavřena pro uskutečnění nákupu zboží označeného jako předmět koupě. Kupující rozhodl o uzavření této smlouvy dle výsledku zadávacího řízení o veřejné zakázce malého rozsahu, postupem, který je v souladu s § 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
2. Pokud v rámci plnění Kupní smlouvy a na ni navazující Servisní smlouvy bude docházet ke zpracování osobních údajů smluvních stran a také osob, které jsou klienty kupujícího, dohodly se smluvní strany stanovit své závazky ve shodě s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES - obecné nařízení o ochraně osobních údajů, (dále jen „GDPR“ nebo „Nařízení“) samostatnou dohodou ve formě „Zpracovatelské smlouvy“.
3. V případě, že jakékoliv ujednání této smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních ustanovení dle této smlouvy a strany

se zavazují v mezích svých možností nahradit takovéto ujednání novým, platným a vymahatelným, jehož předmět bude nejlépe odpovídat předmětu a ekonomickému účelu původního ujednání.

4. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají dle své vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek.
5. Osoby podepisující tuto smlouvu jménem prodávajícího a kupujícího prohlašují, že jsou k tomuto úkonu oprávněny. Na potvrzení souhlasu s formulací této smlouvy připojují smluvní strany podpisy oprávněných osob (statutárních orgánů). Potvrzují, že se řádně seznámily se způsobem vymezení jejich závazků, její obsah je jim srozumitelný.

Přílohy smlouvy

Příloha č. 1 Specifikace předmětu koupě

Za prodávajícího

V Brně dne

Electric Medical Service, s.r.o.

Za kupujícího

V Ostravě dne

Městská nemocnice Ostrava,

Příloha č. 1 ke Kupní smlouvě

Specifikace předmětu koupě

FUNKCE/PARAMETR	MNOŽSTVÍ	NABÍZENÁ HODNOTA/POŽADAVEK SPLNĚN ANO/NE
NÁZEV PŘÍSTROJE: PŘENOSNÝ ULTRAZVUKOVÝ PŘÍSTROJ PRO PICC TÝM	1	VERSANA ACTIVE, VÝROBCE GE HEALTHCARE
Základní vlastnosti systému:		
Přenosný ultrazvukový systém typu notebook		ANO
Hmotnost systému včetně baterie max. 5 kg		ANO, hmotnost 5 kg
Integrované madlo pro bezpečný transport systému		ANO
Start systému do plné funkce max. 90 s, ze sleep (standby) módu max. 2 s		ANO, do plné funkce do 90 s, ze sleep módu do 2 s
Ovládání přístroje přes ovládací panel s podsvícenými mechanickými ovládacími prvky a tlačítka		ANO
Kompletní podsvětlená omyvatelná hardwarová alfanumerická klávesnice pro zadávání údajů umístěná na ovládacím panelu		ANO
Snadné ovládání přístroje přes standardní trackball (kuličku)		ANO
Možnost práce z integrované baterie nebo z elektrické sítě		ANO
Práce systému na baterie podobu min. 30 min.		ANO, práce na baterie více jak 30 min.
Rozšířená práce systému na baterie při umístění ve vozíku min. 90 min (dostupné jako option)		ANO, dostupné příslušenství
Integrovaný širokoúhlý min. 15,6" led monitor s vysokým rozlišením a velkým pozorovacím úhlem		ANO, 15,6" LED LCD monitor
Manuální nastavení tgc křivky pomocí min. 8 hardwarových ovladačů		ANO, 8 ovladačů TGC křivky
Možnost výměny sond za provozu		ANO
Minimální vstupy/výstupy: 4x usb, lan, hdmi		ANO, 4x USB port
Dostupný lankový bezpečnostní zámek pro uzamčení systému		ANO, dostupné příslušenství
Min. 3 uživatelská tlačítka, funkce nastavitelná uživatelem		ANO, 3 uživatelská tlačítka
ZÁKLADNÍ FUNKCE SYSTÉMU:		
Uživatelsky jednoduše vytvářená a modifikovatelná vlastní přednastavení (presety)		ANO
Možnost uživatelem konfigurovat menu přednastavení pro snadnější a rychlejší výběr přednastavení		ANO
Kontinuální automatická optimalizace obrazu pro: B-mód a Doppler		ANO, fce Whizz
Archivace patientských dat na interní SSD HDD, min. 256 GB		ANO, SSD HD o kapacitě 256 GB
Rozšiřitelná kapacita interního SSD HD až na 1 TB (dostupné jako option)		ANO, dostupné příslušenství
Interní integrovaná patientská databáze s možností vyhledávání, ukládání obrázků a smyček do této patientské databáze nejlépe ve formátu hrubých dat vhodných k pozdější úpravě		ANO
Možnost upravování uložených snímků a smyček - intenzita 2D a barvy, dynamického rozsahu, změna šedé škály, úprava TGC křivky, možnost měření na uložených snímcích (2D rozměry i rychlosti)		ANO
Funkce zvětšení (ZOOM) plynule nastavitelná v min. 19 krocích s možností pohybu zvětšené oblasti v živém i zamraženém obraze, možnost celkového náhledu na scanovanou oblast		ANO, až 19 kroků fce ZOOM
Funkce trapezoidního zobrazení na lineárních sondách		ANO

9/12

Možnost snadného exportu dat do standardních formátů (AVI, JPEG, apod.)		ANO
Interní paměťová smyčka pro minimálně 2000 snímků		ANO, více jak 2000 sn.
Maximálně jednoduchá obsluha		ANO
Podpora Wi-Fi přenosu dat – možnost bezdrátového připojení k síti LAN		ANO
Podpora bezdrátového Bluetooth přenosu dat		ANO
Možnost exportu dat na libovolné externí zařízení typu USB (flash disk, HDD)		ANO
Kompletní DICOM 3.0, propojení v nemocnici do PACS hradí dodavatel přístroje		ANO
Software pro analýzu průtoku ve tkáních pro dopplerovské módy, analýza ve formě TIC křivek (time intensity curve), nutná funkcionalita i na archivovaných hrubých datech		ANO, fce Q Analysis
Možnost výukové ultrazvukové aplikace s aktuálním ultrazvukovým zobrazením (dostupné jako option)		ANO, možnost fce Scan Coach
Aktivní TCD mód		ANO
KALKULACE:		
Standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch a úhlů		ANO
Možno provést min. 9 měření v jednom diagnostickém obraze		ANO, až 9 měření
Automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. Hodnot s, d, s/d, d/s, pi, ri, hr		ANO, výpočet hodnot: s, d, s/d, d/s, pi, ri, hr
Kompletní výpočty pro gynekologii a porodnictví, min. Gs, srl, bpd, hc, ac, fl, efw		ANO, výpočet hodnot: Gs, srl, bpd, hc, ac, fl, efw
Programovatelné vlastní kalkulace a nastavení menu pro výpočty		ANO
Volitelné horké klávesy pro nastavená měření		ANO
Standardní výpočty, měření vzdáleností, ploch a úhlů pro RDG, měkké tkáňe a muskuloskeletální aplikace		ANO
Automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. Hodnot s, d, s/d, d/s, pi, ri, hr		ANO, výpočet hodnot: s, d, s/d, d/s, pi, ri, hr
Kompletní měření úhlů dětských kyčlí včetně klasifikace podle Grafa		ANO
Programovatelné vlastní kalkulace a nastavení menu pro výpočty		ANO
Možnost rozšíření o plně automatická měření: EF - ejekční frakce, IMT komplex, BPD, HC, AC, FL - biometrické parametry (dostupné jako option)		ANO, dostupné rozšíření
Automatické měření objemu močového měchýře s automatickou detekcí orgánu a automatickým výpočtem jeho objemu bez nutnosti manuálního nakládání kaliperů		ANO, fce Auto Bladder
ZOBRAZOVACÍ MÓDY:		
Velmi kvalitní B-mód s možností automatické optimalizace 2D obrazu		ANO
M-mód, barevný M-mód		ANO
Anatomický M-mód		ANO
Barevný směrový rychlostní Doppler		ANO
Citlivý výkonový (energetický, angio) Doppler vč. Možnosti rozlišení směru toku		ANO
Možnost současného porovnání aktivního B-módu a duálního zobrazení s barevným (výkonovým) Dopplerem vedle sebe		ANO
Spektrální PW Doppler s možností automatické optimalizace		ANO
Harmonické zobrazení na všech sondách		ANO
Zobrazení redukující ultrazvukové spekle nastavitelné v min. 8 úrovních		ANO, fce SRI-HD až 8 úrovní
Compaundní zobrazení (zobrazení z více úhlů) nastavitelné v min. 4 úrovních		ANO, fce CRI až 4 úrovně
Panaromatické zobrazení (dostupné jako option)		ANO, dostupné rozšíření

Nutná funkce pro zvýraznění intervenčního nástroje (jehly) ve 2D, nezbytné vlastnosti funkce: změna úhlu vpichu - steer paprsků do min. 50°, změna zesílení – gain intervenčního nástroje, volba šířky jehly		ANO, fce Needle Recognition
Kontinuální CW Doppler s možností automatické optimalizace		ANO
Tkáňový Doppler (TVI a TVD zobrazení)		ANO
Nedoplerovské zobrazení krevního toku s vysokou senzitivitou k velmi pomalým tokům a s vysokým rozlišením		ANO, fce B-flow
3D zobrazení (dostupné jako option)		ANO, dostupné rozšíření
Panoramatické zobrazení (dostupné jako option)		ANO, dostupné rozšíření
Elastografie (dostupné jako option)		ANO, dostupné rozšíření
Funkce přesného porovnání minulého nálezu s aktuálním stavem pacienta – vyhodnocení diferencí pomocí grafického zvýraznění (dostupné jako option)		ANO, dostupné rozšíření
SONDY:		
<u>Lineární multifrekvenční sonda min. V rozsahu 4,2 – 13 mhz</u> , možnost nastavení min. 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení min. 4 harmonických vysílacích frekvencí v b obraze, šířka aktivního pole max. 4 cm, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků, funkce trapezoidního zobrazení, sonda s min. 190 krystaly ve snímači	1	<u>ANO, 12L-RS - Lineární multifrekvenční sonda v rozsahu 4,2 – 13 MHz</u> , možnost nastavení 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení 4 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, šířka aktivního pole 4 cm, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků, funkce trapezoidního zobrazení, sonda s 192 krystaly ve snímači
<u>Konvexní multifrekvenční sonda min. V rozsahu 2 – 5 mhz</u> , možnost nastavení min. 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení min. 3 harmonických vysílacích frekvencí v b obraze, sonda s min. 128 krystaly ve snímači	1	<u>ANO, 4C-RS - Konvexní multifrekvenční sonda v rozsahu 2 – 5 MHz</u> , možnost nastavení 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení 3 harmonických vysílacích frekvencí v b obraze, sonda se 128 krystaly ve snímači
<u>Sektorová multifrekvenční sonda min. V rozsahu 1,7 – 4,0 mhz</u> , možnost nastavení min. 3 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení min. 4 harmonických vysílacích frekvencí v b obraze, sonda výlučně typu single crystal s polarizovanými krystaly	1	<u>ANO, 3Sc-RS - Sektorová multifrekvenční sonda v rozsahu 1,7 – 4,0 MHz</u> , možnost nastavení 3 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení 4 harmonických vysílacích frekvencí v B obraze, sonda typu single crystal s polarizovanými krystaly
Dostupná a v budoucnu rozšiřitelná <u>lineární vysokofrekvenční hokejková sonda</u> pro zobrazení velmi blízkých polí, vhodná pro intervenční zákroky ve velmi blízkých polích a současně pro pediatrické aplikace, frekvenční rozsah <u>min. V rozsahu 6,7 – 18 mhz</u> , možnost nastavení min. 4 nativních vysílacích frekvencí a zároveň možnost nastavení min. 3 harmonických vysílacích frekvencí v b obraze, šířka aktivního pole max. 35 mm, vyznačené značky středu a osy sondy pro snadné provádění intervenčních zákroků, funkce trapezoidního zobrazení, sonda s min. 168 krystaly ve snímači		ANO, dostupné příslušenství
Podpora dalších typů sond, min.: mikrokonvexní, endokavitální (rektální/vaginální), sektorové vč. Vysokofrekvenční sektorové sondy,		ANO, podpora: mikrokonvexní, endokavitální (rektální/vaginální), sektorové vč. vysokofrekvenční sektorové sondy
PŘÍSLUŠENSTVÍ:		
Výškově stavitelný originální mobilní transportní vozík pro přístroj a připojené sondy a příslušenství	1	ANO

Hardwarový přepínač pro min. 3 současně připojené sondy	1	ANO, přepínač pro 3 současně připojené sondy
EKG modul pro systém, max. 3 svodové EKG, křivka EKG možná pro všechny sondy, nastavení min. Zesílení, pozice křivky a rychlost posuvu	1	ANO, EKG modul, 3 svodové EKG
Originální mobilní převozní pouzdro pro systém, sondy a příslušenství (dostupné jako option)		ANO, dostupné rozšíření
Originální pevný mobilní transportní vozík pro přístroj a připojené sondy a příslušenství (dostupný jako option)		ANO, dostupné rozšíření
Nožní pedál s programovatelnou funkcí freez, uložení nálezu, ... (dostupný jako option)		ANO, dostupné rozšíření
Digitální USB termotiskárna (dostupná jako option)		ANO, dostupné rozšíření

Za prodávajícího

V Brně dne

Za kupujícího

V Ostravě dne

Městská nemocnice Ostrava,
příspěvková organizace

