

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,
občanského zákoníku, v platném znění, mezi:

1. kupujícím:

název: **Fakultní nemocnice Hradec Králové**
se sídlem: **Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové**
IČ: **00179906**
DIČ: **CZ00179906**
bankovní spojení: **Česká národní banka**
č. ú. 70009-24639511/0710

(dále jen „kupující“)

a

2. prodávajícím:

název: **BIOMEDICA ČS, s.r.o.**
se sídlem: **Sokolovská 100/94, 186 00 Praha 8 - Karlín**
IČ: **46342907**
DIČ: **CZ46342907**
bankovní spojení: **Raiffeisenbank a.s.**
č.ú. 1021018730/5500
zapsaná(ý) v OR **u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 52908**
(dále jen „prodávající“)

Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 5. 10. 2018 (dále jen „zadávací dokumentace“), a to na základě výsledku veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Přístroj pro výzkumné neinvazivní měření minutového srdečního výdeje během hemodialýzy**“, zadané dle interní směrnice č. 2 o zadávání veřejných zakázek v souladu s ust. § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, pod evidenčním číslem P18V00146595 a dále v souladu s nabídkou prodávajícího ze dne 22.10.2018.

1. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu přístroj pro výzkumné neinvazivní měření minutového srdečního výdeje během hemodialýzy, dále jen „zboží“, a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci kupujícího pro veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávku vybavení s názvem „**Přístroj pro výzkumné neinvazivní měření minutového srdečního výdeje během hemodialýzy**“, nabídky prodávajícího ze dne 22.10.2018 a této smlouvě. Podrobná specifikace dodávaného zboží je uvedena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a odpovídá ve všech bodech požadavkům kupujícího uvedeným v zadávací dokumentaci.

Touto smlouvou se tak prodávající zavazuje, že kupujícímu odevzdá zboží, a umožní mu nabýt vlastnické právo k němu, a kupující se zavazuje, že zboží převezme a zaplatí prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

Součástí dodávky zboží je rovněž:

- Doprava nového ZP do místa plnění, clo, balné.
- Uvedení ZP do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a zaškolení obsluhy zadavatele

pro plné uživatelské užívání ZP v souladu s § 61 zákona č. 268/2014 o zdravotnických prostředcích.

- Dodání SW produktů s časově neomezenou licencí včetně bezplatného update/upgrade ovládacího a dalšího software dodaného v době instalace přístroje po celou dobu životnosti přístroje.
- Dodání návodu k obsluze v českém jazyce 1x v písemné podobě, 1x na CD.
- Dodání předávacího protokolu, protokolu o zaškolení obsluhy, záručního a dodacího listu.
- Bezplatné zajištění servisu, odborné údržby, oprav a revizí, včetně dodávky potřebných náhradních dílů v souladu s hlavou IX. zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích po dobu záruky zdarma. Pokud je pro provedení bezpečnostně technické kontroly či jakéhokoliv dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení této kontroly a proto nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technická kontrola musí být účastníkem provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty.
- Zajištění pozáručního servisu na tyto ZP včetně dodávky všech náhradních dílů na dobu neurčitou. Tento pozáruční servis musí zahrnovat náklady na čas technika v rámci veškerých pozáručních oprav, údržby, servisu, revizí a kalibrací, náklady na BTK, na cestovné, na likvidaci obalů a odpadů a veškeré ostatní náklady související se zajištěním pozáručního servisu (včetně náhradních dílů servisem pravidelně obměňovaných dle výrobcem stanovené životnosti bez ohledu na jejich případné mechanické neopotrebení), bez započtení náhradních dílů, které jsou servisem měněny v závislosti na jejich opotřebení. Tento pozáruční servis naváže bezprostředně na ukončení servisu záručního.
- Likvidace obalů a odpadů, které byly součástí dodávky.
- Případné další činnosti vyplývající z jakéhokoliv dílu této zadávací dokumentace.

Součástí dodávky dále musí být:

- doklady osob, které jsou proškoleny výrobcem nebo osobou autorizovanou výrobcem k provádění odborné údržby (viz § 65 zákona č. 268/2014 Sb. o zdravotnických prostředcích),
- dokument obsahující přesnou adresu výrobce ZP, včetně telefonického a emailového spojení na něj, a dále třídu zdravotnického prostředku.

Kupující se zavazuje za zboží dodané v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci uhradit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

2. Kupní cena

2.1 Kupní cena

Kupní cena zboží bez DPH činí 743 755,32- Kč.

Kupní cena zboží vč. DPH činí 899 943,94-Kč.

Ke kupní ceně za zboží bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.

Kupní cena bez DPH je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu realizace dodávky zboží v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci.

Specifikace ceny – rozpočet – v oceněném položkovém členění je uvedena v Příloze č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy. Součástí tohoto rozpočtu jsou i případné provozní náklady – likvidace obalu a odpadů apod.

Kupní cena zboží zahrnuje veškeré náklady, rizika, zisk a finanční vlivy (inflační, kursový, změna sazby DPH) po celou dobu realizace dodávky zboží v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci.

Kupní cena zahrnuje všechny náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, tj. dodávky zboží, balné, dopravné, celní poplatky, pojištění, instalaci zboží a jeho uvedení do provozu včetně potřebných pomůcek, součástí a příslušenství, záruční servis, bezpečnostně technické kontroly po dobu záruky, instruktáž příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu. Dále také likvidaci obalů, odpadu apod.

3. Fakturace, platební podmínky

3.1. Záloha

Zálohy nebudou kupujícím poskytovány.

3.2. Platební podmínky

Kupní cena uvedená v čl. 2. této smlouvy bude zaplacená kupujícím po řádném předání zboží dle čl. 1 a čl. 4. této smlouvy na základě daňového dokladu - faktury vystavené prodávajícím. Kupní cena musí být na daňovém dokladu - faktuře uvedena v české měně a musí být rozepsána dle jednotlivých položek a dle rozdělení podle přílohy č. 2 – kupní cena, přičemž případné provozní náklady – tj. náklady na zajištění instruktáže, likvidaci obalového odpadu, atd. musí být uvedeny na faktuře jako samostatná položka.

Daňový doklad - faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a dalšími platnými daňovými a účetními předpisy, včetně § 435 odst. 1. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Na faktuře musí být mimo jiné uvedeno: odvolávka na tuto kupní smlouvu; název veřejné zakázky a evidenční číslo veřejné zakázky; prohlášení prodávajícího, že ke dni vystavení faktury není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty; soupis příloh; kontaktní údaje osoby, která daňový doklad vystavila.

Úhrada kupní ceny zboží bude provedena se splatností 30 dnů ode dne doručení faktury prodávajícím kupujícím. Smluvní strany se dohodly, že prodávající není oprávněn realizovat částečnou (dílnou) fakturaci.

Lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet ode dne řádného a prokazatelného doručení daňového dokladu kupujícím. Za uhrazení jednotlivé splátky se považuje den, kdy byla předmětná částka odepsána z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.

Fakturu vystaví prodávající po převzetí zboží bez jakýchkoli vad a nedodělků. K daňovému dokladu - faktuře bude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti či přílohy, je kupující oprávněn prodávajícímu fakturu vrátit v průběhu běhu lhůty splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen fakturu opravit či vystavit fakturu novou. Opravená či nová faktura musí být znovu doručena kupujícím. Lhůta splatnosti, co do počtu dní nikoli kratší než lhůta původní, začíná běžet ode dne doručení opravené či nově vystavené faktury kupujícím.

Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.

Prodávající prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty a ani mu nejsou známy žádné skutečnosti, na základě kterých by s ním správce daně mohl zahájit řízení o prohlášení za nespolehlivého plátce daně dle § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

Kupující, jako příjemce zdanitelného plnění, je oprávněn, v případě, že prodávající je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty, uhradit částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího. Uhrazení částky odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího bude považováno v tomto rozsahu za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou cenu prodávajícímu.

4. Doba plnění a ostatní ujednání

4.1. Doba plnění

Zboží bude prodávajícím kupujícímu dodáno, nainstalováno a uvedeno do provozu včetně předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a instruktáž odborného personálu nejpozději **do 6 týdnů** od data nabytí účinnosti této smlouvy.

Oprávněným zaměstnancem kupujícího je zaměstnanec odboru zdravotnické techniky: [REDACTED]

Tento zástupce kupujícího je do dokončení instalace a předání zboží do provozu jediným partnerem zmocněným kupujícími k jakémukoliv jednání o dodávce zboží.

V případě konektivity do datové sítě kupujícího je nutné bezodkladně po podpisu smlouvy, nejdéle však **4 týdny před plánovanou instalací**, informovat IT oddělení kupujícího na adrese helpdesk@fnhk.cz. Oznámení o skutečném datu instalace je nutné provést nejdéle 3 pracovní dny předem.

4.2. Přejímka zboží

Předmět smlouvy je prodávajícím splněn dnem dodání zboží, jeho instalací, uvedením do provozu, předvedením funkčnosti, provedením všech předepsaných zkoušek a testů, ověřením deklarovaných technických parametrů, instruktáží obsluhy a to na základě podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Předávací protokol jsou za kupujícího oprávněni podepsat zaměstnanci odboru zdravotnické techniky: [REDACTED]

[REDACTED] Jedná se o pracovníky pro tento právní úkon pověřené statutárním orgánem kupujícího.

Předávací protokol je za prodávajícího oprávněn podepsat [REDACTED], pracovník pověřený statutárním orgánem prodávajícího.

Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a další dvě vyhotovení zůstávají kupujícímu.

Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného zboží je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží.

V případě zjištění vad zboží nebude zboží považováno za řádně předané a smluvními stranami bude v předávacím protokolu sjednána lhůta pro jejich odstranění. Po odstranění těchto vad bude smluvními stranami sepsán nový předávací protokol. Za den řádného předání a převzetí zboží bude považován den podpisu předávacího protokolu bez výhrad.

4.3. Místo plnění

Místem plnění je hemodialyzační středisko v sídle kupujícího.

4.4. Součinnost

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostala svým smluvním povinností, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující umožní příjezd prodávajícího do místa plnění na dobu nezbytně nutnou k vykládce zboží.

4.5. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

Vlastnické právo a nebezpečí vzniku škody na zboží přechází na kupujícího řádným předáním zboží kupujícímu v místě plnění podle článku 4. 2. této smlouvy a podpisem předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

4.6. Smluvní sankce

V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží dle čl. 4. 1. této smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,025 % z celkové kupní ceny zboží v Kč včetně DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení.

V případě pozdního nástupu prodávajícího na provedení BTK nebo některé z dalších kontrol vyžadovaných právními předpisy v záruční době nebo neodstranění reklamovaných vad v záruční době nebo neopravitelnosti zboží v záruční době nebo pokud bude odstranění závady v záruční době trvat déle, než 48 hodin bude kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu. Tato smluvní pokuta bude účtována ve výši 0,025 % z celkové kupní ceny zboží v Kč včetně DPH. Tato smluvní pokuta může být kupujícím prodávajícímu účtována za každý i započatý den prodlení a to až do provedení příslušné kontroly či do úplného odstranění reklamovaných vad.

Pokud prodávající dodá kupujícímu zboží, které při svém provozu nebude splňovat veškeré parametry prodávajícím v nabídce uvedené, nebo uvedené v oficiální technické dokumentaci výrobce, bude tento stav považován za záruční závadu a kupující bude požadovat její odstranění. Kupující si vyhrazuje právo uplatňovat veškeré výše uvedené sankce až do úplného odstranění této závady.

V případě neopravitelnosti zboží může být prodávajícím toto zboží vyměněno za shodné, nebo kvalitativně vyšší zboží. Tuto výměnu lze provést pouze po dohodě mezi kupujícím a prodávajícím.

V případě pozdní úhrady kupní ceny se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu smluvní úrok z prodlení ve výši 0,025 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

Uhrazením smluvní pokuty není žádným způsobem dotčen nárok kupujícího na náhradu případně vzniklé škody.

Smluvní pokuta bude účtována samostatným dokladem - fakturou, splatnost smluvní pokuty činí 30 dní ode dne doručení dokladu prodávajícímu.

5. Záruka, servisní podmínky a reklamace

Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nepoužité a nerepasované a je bez vad faktických i právních. Dále prodávající prohlašuje, že dodané zboží bude mít po celou dobu záruky ode dne podpisu předávacího protokolu vlastnosti odpovídající specifikacím, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci a v technické dokumentaci ke zboží, která byla vydána výrobcem, a poskytuje na zboží, jeho příslušenství či technologie záruku: **36 měsíců**.

Záruční doba počíná plynout dnem uvedení zboží do provozu po řádném předání a převzetí zboží. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží.

Lhůta pro odstranění závady činí 48 hodin. Lhůta pro odstranění závady počíná běžet ode dne doručení písemného oznámení (faxem, emailem, poštou) závady prodávajícímu. Záruční doba se prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním reklamované závady zboží.

V případě nutné opravy v době záruky, která bude trvat déle než 3 dny, požadujeme zapůjčit po dobu opravy adekvátní náhradní zdravotnický prostředek stejné kvality a vybavenosti. Přístroj musí být na pracoviště zapůjčen a připraven k provozu nejpozději do 3 dnů od příjezdu technika.

Záruční servis zajistí servisní středisko prodávajícího:

Adresa: BIOMEDICA ČS, s.r.o., Podnásepní 375/1, 602 00 Brno, tel.: 545214915, fax: 545573242
kontaktní osoba: [REDAKCE]

Po dobu záruky v prvních 36 měsících od uvedení zboží do provozu je veškerý záruční servis, opravy, dodavatelská údržba, validace, kalibrace a technické kontroly dle příslušných ustanovení zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění, který je nezbytný pro provoz zboží (dále všechny kontroly předepsané nebo doporučené výrobcem, nebo vyplývající z platných právních předpisů a to včetně veškerého spotřebního materiálu potřebného k jejich provedení) a náhradní díly potřebné k zajištění bezvadného a bezpečného provozu zboží tak, aby zboží splňovalo podmínky uvedené v příslušných ustanovení zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění poskytnuty prodávajícím zdarma. Technické kontroly a kalibrace zboží jsou prodávajícím prováděny minimálně 1x ročně. Kupující není povinen vyzývat prodávajícího písemně k jejich provedení. Pokud tak ale učiní, potom prodávající na tyto prohlídky nastoupí nejpozději do 10 pracovních dnů od doručení výzvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Poslední bezplatná bezpečnostně technická kontrola bude provedena nejdříve 1 měsíc před uplynutím záruční doby.

V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

6. Závěrečná ustanovení

Prodávající prohlašuje, že nainstalované zboží a úroveň proškolení jeho obsluhy zajistí bezpečný provoz a minimalizaci ohrožení života či zdraví pacientů kupujícího či dalších osob i v případě přerušení dodávky elektrické energie nebo poruchy zboží.

Kupující si vyhrazuje právo odstoupit od této smlouvy též v případech:

- že předmět smlouvy bez vad a nedodělků nebude prodávajícím realizován v plném rozsahu nejpozději do 6 týdnů od data účinnosti této smlouvy z důvodu na straně prodávajícího,

- v průběhu záruční doby dojde k opakovanému výskytu 3 a více stejných závad nebo 5 libovolných závad na zboží,
- odstranění závady na zboží bude delší než 14 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace,
- celková doba odstávky zboží pro záruční závadu bude za dobu 12 po sobě jdoucích kalendářních měsíců delší než 30 kalendářních dnů.

Prodávajícímu v tomto případě nevzniká nárok na úhradu jakýchkoliv nákladů spojených s přípravou realizace anebo s realizací předmětu smlouvy.

Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Pro účely této smlouvy se vylučuje postoupení smlouvy dle § 1895 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, tj. prodávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti z této smlouvy nebo její části třetí osobě.

Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.

V případě sporu rozhodne na návrh některé ze smluvních stran místně příslušný soud v České republice.

Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Prodávající podpisem této smlouvy vyjadřuje souhlas se zveřejněním všech podmínek tohoto smluvního vztahu.

Smluvní strany souhlasí s uveřejněním smlouvy v registru smluv podle platných právních předpisů.

Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují osobně nebo doporučenou poštou, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Povinnost smluvní strany doručit písemnost doporučeně druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi doručí proti podpisu. V případě nedoručení nabývá odstoupení od smlouvy účinnosti třetí den po odeslání oznámení o odstoupení na adresu druhé smluvní strany.

Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající obdrží jedno vyhotovení.

Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich pravou, vážnou, svobodnou a úplnou vůli, prostou omylů, a že tuto smlouvu neuzavírají v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz shora uvedeného připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.

Příloha č. 1: Specifikace zboží – produktový list

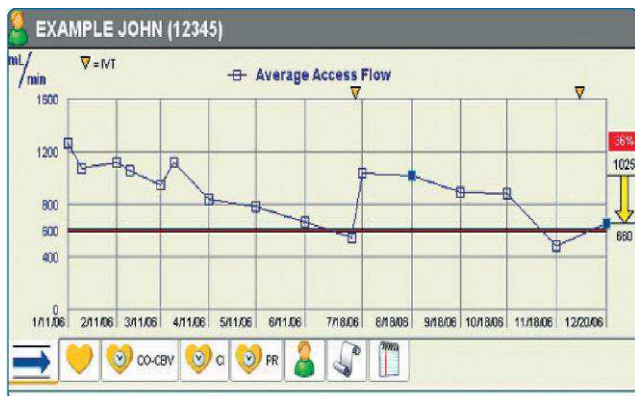
Příloha č. 2: Specifikace ceny – rozpočet – v položkovém členění

V Hradci Králové, dne 13.11.2018

V Praze, dne 12.11.2018

.....
Za kupujícího:
Fakultní nemocnice Hradec Králové

.....
Za prodávajícího:
BIOMEDICA ČS, s.r.o.



Stanovení trendů průtoku v cévním přístupu: Historie pacienta identifikuje nástup dvou stenóz a ukazuje okamžité zvýšení průtoku cévním přístupem po intervencích (žluté trojúhelníky).

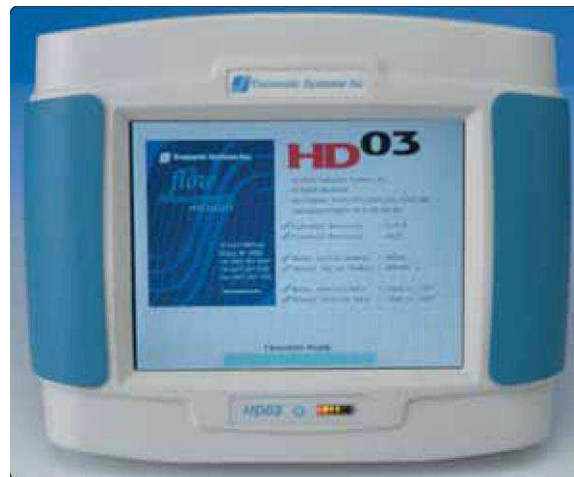
- ✓ Rutinní dohled nad průtokem cévním přístupem QC® podle doporučení K/DOQI prodlužuje životnost cévního přístupu
- ✓ Měření recirkulace a průtoku dodané krve slouží k posouzení přiměřenosti dialýzy
- ✓ Měření srdeční funkce upozorňuje na potřebu léčby, a tím umožňuje zabránit progresi kardiovaskulárních onemocnění

Měření pomocí přístroje HD03 jsou:

- prováděna během rutinní dialýzy na AV přístělich, AV graftech a katétrech
- nezávislá na obsluze: software navádí obsluhu danými procedurami krok za krokem
- rychlá: vyžadují minimální čas pracovníků obsluhy

Software pro správu přístroje HD03

- synchronizuje HD03 Monitor prostřednictvím modulu pro přenos dat
- je vybaven knihovnou hadiček pro automatickou volbu hadiček
- usnadňuje plánování dohledu nad pacientem
- dokumentuje historii intervencí a přístupu
- identifikuje pacienty s rizikem trombózy
- zobrazuje komplexní historii pacientů
- vypočítává jednotlivé statistiky pacientů a klinických pracovišť
- generuje a tiskne podrobné reporty
- exportuje databázové soubory pro další analýzu



Přenosný monitor na baterie HD03 měří následující parametry:

- Průtok aplikované krve
- Recirkulace cévním přístupem
- Průtok cévním přístupem
- Srdeční výdej (volitelné)
- ✓ Monitor lze přenášet od pacienta k pacientovi nebo připevnit ke stojanu pro transport mezi jednotlivými pacienty
- ✓ Měření trvá <10 minut na jednoho pacienta
- ✓ Analyzuje a okamžitě zobrazuje výsledky



H4FX průtokové / diluční senzory

- ✓ Pár senzorů vysílá ultrazvukové vlny přes dialyzační hadičky pro měření průtoku krve a dalších parametrů
- ✓ Senzory se připevňují pomocí klipů k hadičkám připojeným ke krevním linkám pacienta.
- ✓ Fyziologické roztoky lze aplikovat přímo z vaku s fyziologickým roztokem nebo prostřednictvím infuze do dialyzačního okruhu.



Transonic Systems Inc.

Specialisté na měření průtoku

USA: Tel: 800-353-3569; Fax: 607-257-7256; www.transonic.com
Evropa: Tel: 31 43 407 7200; E-mail: info@transonic.nl; Fax: 3143 407 7201
Asie: Tel: 886 3399-5806; Fax: 886 3399-5805

**ZLATÝ STANDARD
PACIENTSKÉ PÉČE**





KOMPONENTY SYSTÉMU

Transonic HD03 Monitor hemodialýzy obsahuje:

- Přenosnou, bateriově napájenou jednotku HD03 pro elektronické stanovení detekce průtoku, s interaktivní dotykovou obrazovkou
- Modul pro přenos dat (DTM)
- Snímače průtoku H4FX, připínací, pro dialyzační hadičky
- Software pro správu HD03 Flow-QC®
- Upevňovací držák se svorkou
- Měníč napětí A/C

FUNKCE SYSTÉMU

- **Průtok aplikované krve** (pumpou)
- **Recirkulace cévním přístupem**
- **Průtok cévním přístupem**
- **Srdeční výdej** (volitelná možnost)
- **Záznamy pacienta**
chronologická historie měření pacienta
- **Analysis Assist**
rozšířená analýza dat a detekce neúmyslného obrácení

linky

FYZIKÁLNÍ SPECIFIKACE

- **Hmotnost / velikost**
6 lb (2,7 kg)
9,5 " (24 cm) šířka x 11,5" (29 cm) výška x 7 " (18 cm) hloubka
- **Interaktivní dotykový displej**
VGA LCD (8,4 ") (21 cm)
- **Konektor snímače H4FX**
15 pinový vysokodenzitní konektor D-Sub

SPECIFIKACE ULTRAZVUKOVÉHO SNÍMAČE H4FX

- **Frekvence provozu**
3,6 MHz
- **Režim provozu**
Transit-time burst excitation, duty faktor 1,6 %
- **Hladina ultrazvukového výstupu**
Tovární nastavení, žádné interaktivní systémové funkce. Nastavení se řídí principy „ALARA“ (As Low As Reasonably Achievable) a jsou o více než 30 dB nižší než hladiny před novelizační stanovené úřadem FDA, uznávané jako přijatelné limity insonifikace v USA.

PC-KOMPATIBILNÍ SOFTWARE

Kompatibilní s Windows® 2000 nebo novější OS

MINIMÁLNÍ HARDWAROVÉ POŽADAVKY (nejsou zahrnuty)

256 MB RAM; ≥ 2G Pentium nebo Pentium-kompatibilní procesor; ≥ 20 GB hard disk; ≥ 24 x CD Rom; 56KV90 modem; vestavěný USB sériový port

HD03 ELEKTRICKÉ SPECIFIKACE

- **Napájení - Externí napájení**
AC vstup: nominální: 100–240 VAC (± 10 %); 50– 60 Hz
Konektor: Mezinárodní 3 vodiče typ IEC 320
- **Baterie**
12 V 6,6 Ah Li-ion
- **Napájení**
15 VDC, 2.6A
- **USB výstup**
Typ A
- **Elektrická izolace**
Monitor hemodialýzy splňuje normy USA pro lékařské a dentální zdravotnické prostředky (UL544) a evropské normy pro lékařské a ultrazvukové přístroje (DIN IEC 601-1, VDE 0750-1 / 5.82, IEC 62D, odst. 31). Vstupní svodový proud < 50 µA; Pacientský svodový proud < 10 µA; Pacientská izolace > 2500 V, dvojitě izolované senzory.
- **Pracovní prostředí** (HD03, hadičky Flow-QC®)
Teplota 15 °C–35 °C
Vlhkost 45 %– 75 %
Atmosférický tlak 400 hPa–1060 hPa

REKALIBRACE

- **HD03 Monitor:** ročně
- **H4FX snímače:** ročně

OBJEDNACÍ ČÍSLO	ČÍSLO VÝROBKU
Monitor	HD03
Monitor pouze pro hadičky Flow-QC	HD03-E
Ultrazvukové senzory	H4FX
Kontaktní gel pro UZ, Vaseline® 3.25 oz tuba	ZC100
HD03 Software pro správu přístroje	ASCDHD03
Dobíječ baterie	TPS1001
Napájecí adaptér	TPS1002
Modul pro přenos dat (standardní, non-CO)	DTM
Modul pro přenos dat srdečního výdeje	DTM-CO
Výměna licence pro CO a DTM-CO	DTM-COL
Ohřívač vaku s fyziologickým roztokem	HFW1000
40 hadicových setů Flow-QC®	ADT1010-40
50 hadicových setů Flow-QC® (Asie)	ADT1010-50
Přepavní pouzdro pro HD03	TCHD03
Příručka k obsluze HD03	AUTHD03 EN
Příručka administrátora HD03	AUTHD03-AD-EN
Rychlá referenční příručka HD03	QRGHD03 EN
Příručka pro management cévního přístupu	VA-1



Transonic Systems Inc.

Specialisté na měření průtoku

USA: Tel: 800-353-3569; Fax: 607-257-7256; www.transonic.com
Evropa: Tel: 31 43 407 7200; E-mail: info@transonic.nl; Fax: 3143 407 7201
Asie: Tel: 886 3399-5806; Fax: 886 3399-5805



Příloha č. 2 Kupní smlouvy: Specifikace ceny - rozpočet - v položkovém členění

Kat. číslo	Popis	Cena Kč za 1ks bez DPH	Cena Kč za 1ks vč.DPH 21%
HD03-CO	HD03-CO Hemodialysis Monitor - HD03-CO monitor hemodialýzy	661 243,07 Kč	800 104,11 Kč
s funkcí měření minutového srdečního výdeje (CO-Cardiac Output)			
obsahuje následující položky:			
ADT1010	výdeje (CO)		
ASCDHD03	HD03 Administrator's Software - HD03 Software k Administrátoru (administrativní software pro PC)		
TPS1001	Rechargeable Battery - nabíjecí baterie		
TPS1002	Power Adapter - napájecí adaptér		
PMA1000	Pole Mounting Kit Assembled (adapter, plate, pin) - příslušenství pro připevnění monitoru ke stojanu		
AUTHD03	HD03 Operator's Manual - HD03 Provozní příručka monitoru hemodialýzy		
AUTHD03-AD	HD03 Administrator's Manual - HD03 Příručka k Administrátoru (software pro správu)		
QRGHD03	HD03 Quick Reference Guide - Rychlý průvodce pro HD03		
H4FX	H4FX Hemodialysis Flowsensor- H4FX snímače průtoku/ředění (párové UZ senzory)	67 910,75 Kč	82 172,01 Kč
DTM-CO	Data Transfer Module for Cardiac Output - DTM-CO modul přenosu dat s měřením srdečního v	14 601,50 Kč	17 667,82 Kč
HFW1000	Saline Bag Warmer - ohřívač fyziologického roztoku		
Celková cena HD03-CO monitoru hemodialýzy včetně H4FX sensorů a DTM-CO modulu		743 755,32 Kč	899 943,94 Kč

BIOMEDICA ČS, s.r.o.

Sokolovská 100/94, Meteor B • 18600 Praha 8 – Karlín • T+420 283 933 605 • F+420 283 932 507 • office@bmgrp.cz • www.bmgrp.cz
 Pobočka Brno: Podnásepní 1 • 602 00 Brno • T+420 545 214 915 • F+420 545 573 242
 IČO: 46342907 DIČ: CZ46342907 • Bankovní spojení: 1021018730/5500 Raiffeisenbank, a.s. • Společnost je zapsaná v OR vedeném
 Městským soudem v Praze, odd. C, vložka 52908, společnost je certifikována ISO certifikátem 9001