

## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, mezi:

### 1. kupujícím:

název: **Fakultní nemocnice Hradec Králové**  
sídlo: **Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové**  
IČ: **00179906**  
DIČ: **CZ00179906**  
bankovní spojení: **Česká národní banka**  
**č. ú. 40002-24639511/0710**  
zastoupená: **prof. MUDr. Vladimírem Paličkou, CSc., dr. h. c.**  
**ředitelem**  
(dále jen „kupující“)

a

### 2. prodávajícím:

název: **S & T Plus s.r.o.**  
sídlo: **Novodvorská 994, 142 21 Praha 4**  
IČ: **25701576**  
DIČ: **CZ25701576**  
bankovní spojení: **Československá obchodní banka a.s.**  
**č. ú. 117460713/0300**  
zastoupený: **RNDr. Ivo Strnadem, jednatelem**  
zapsaná(ý) v OR **vedeném MS v Praze, oddíl C, vložka 62478**  
(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 23. 8. 2017, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „**FN Hradec Králové – UZ diagnostické přístroje včetně zajištění jejich servisu**“ „**FN Hradec Králové – obnova zdravotnické techniky 2017**“ zadané podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, v otevřeném řízení pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek: **Z2017-010050** a nabídkou prodávajícího ze dne 14. 9. 2017.

### 1. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu nové, nepoužité a nerepasované zdravotnické přístroje a zařízení (dále jen „zboží“) a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci kupujícího ze dne 23. 8. 2017 pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „**FN Hradec Králové – UZ diagnostické přístroje včetně zajištění jejich servisu**“ „**FN Hradec Králové – obnova zdravotnické techniky 2017**“ (dále jen „zadávací dokumentace“), nabídkce prodávajícího ze dne 14. 9. 2017 a této smlouvě. Podrobná specifikace dodávaného zboží je uvedena v Příloze č.1, která je nedílnou součástí této smlouvy a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce prodávajícího ze dne 14.9.2017.

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 zboží včetně veškerého příslušenství do místa plnění, clo, balné,
- instalace a zapojení zboží a jeho uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, zkušební provozu (včetně připojení do počítačové sítě FNHK s přenosem DICOM protokolů), provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a zaškolení obsluhy kupujícího pro plné uživatelské užívání všech zdravotnických prostředků,
- dodání SW produktů s časově neomezenou licencí včetně bezplatného update/upgrade ovládacího a dalšího software/HW dodaného v době instalace zdravotnických prostředků tak, aby byl zajištěn bezvadný, bezpečný a spolehlivý provoz dodaných zdravotnických prostředků po celou dobu záruky,

- dodání návodů na obsluhu v českém jazyce 1x v písemné podobě, 1x na CD,
- dodání prohlášení o shodě a další příslušné dokumentace nezbytné pro provoz v České republice, zejména v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. §58 (o zdravotnických prostředcích) v platném znění,
- uvedení přesné adresy výrobců, včetně telefonického a e-mailového spojení na ně a uvedení třídy zdravotnických prostředků,
- dodání předávacího protokolu, protokolu o zaškolení obsluhy, záručního a dodacího listu,
- bezplatné zajištění servisu, odborné údržby a oprav včetně dodávky potřebných náhradních dílů v souladu s hlavou IX. zákona č. 268/2014 Sb. §58 (o zdravotnických prostředcích) v platném znění, po dobu záruky zdarma.
- bezplatně provedené zaškolení všech obsluhujících zaměstnanců kupujícího v souladu s §61 zákona č. 268/2014 Sb. pro plné uživatelské užívání dodaných zdravotnických prostředků v termínech dle potřeb kupujícího. Termíny školení jednotlivých zaměstnanců budou vždy vzájemně dojednány a potvrzeny.
- 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 prodávajícím provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty.
- likvidace obalů a odpadů, které byly součástí dodávky,
- případné další činnosti vyplývající z jakéhokoliv dílu zadávací dokumentace.

Kupující se zavazuje za zboží dodané v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě, dílu 1 zadávací dokumentace a dle specifikace uvedené v dílu 2 zadávací dokumentace uhradit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

## 2. Kupní cena

### 2.1 Kupní cena

Kupní cena 1 ks ultrazvukového diagnostického přístroje nejvyšší třídy dodaného na chirurgické RTG pracoviště **bez DPH činí 2.930.000,- Kč**

Výše DPH 21 % a **kupní cena včetně DPH činí 3.545.300,- Kč.**

Kupní cena 1 ks ultrazvukového diagnostického přístroje nejvyšší třídy dodaného na pracoviště na diagnostickém centru **bez DPH činí 3.085.000,- Kč**

Výše DPH 21 % a **kupní cena včetně DPH činí 3.732.850,- Kč.**

Kupní cena 1 ks přenosného ultrazvukového diagnostického přístroje nejvyšší třídy dodaného na pracoviště vazografie **bez DPH činí 1.238.000,- Kč**

Výše DPH 21 % a **kupní cena včetně DPH činí 1.497.980,- Kč.**

Kupní cena 1 ks přenosného ultrazvukového diagnostického přístroje pro Oddělení urgentní medicíny **bez DPH činí 2.395.000,- Kč**

Výše DPH 21 % a **kupní cena včetně DPH činí 2.897.950,- Kč.**

**Kupní cena celkem za dodávku 4 ks ultrazvukových diagnostických přístrojů výše uvedených bez DPH činí 9.648.000,- Kč**

**Výše DPH 21 % a kupní cena včetně DPH činí 11.674.080,- Kč.**

Kupní cena včetně DPH je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu realizace dodávky 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 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, zaškolení příslušných zaměstnanců aj.. Dále také likvidaci obalů a odpadu.

Kursový vliv ani změna DPH nemají na celkovou cenu zakázky včetně DPH vliv a jsou plně rizikem prodávajícího.

Kupující prohlašuje a prodávající bere na vědomí, že kupní cena zboží tvořícího předmět veřejné zakázky bude kupujícím spolufinancována z dotačních prostředků ministerstva zdravotnictví ČR v rámci akce 135V01E001701 „FN Hradec Králové – obnova přístrojové techniky 2017“ a dále z dotačních prostředků ERDF a státního rozpočtu – v rámci výzvy IROP „Zvýšení kvality návazné péče ve FN HK 2“ poskytnutých na základě rozhodnutí o poskytnutí dotace k projektu reg. č. CZ.06.2.56/0.0/0.0/16\_043/0001424. Podmínkou pro čerpání dotace kupujícím je řádná realizace projektu nejpozději do 31. 12. 2018, tzn. v takto stanovené době musí být všechny položky tvořící zboží předány kupujícím ve stavu způsobilém ke schválení klinického provozu a kupní cena za takto dodané zboží musí být uhrazeny z dotačních prostředků. Dotační prostředky na úhradu kupní ceny jsou uvolňovány poskytovatelem dotace až po provedení kontroly a odsouhlasení předložených dokladů (včetně daňového dokladu) vztahujících se k realizaci dodávky zboží.

### **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. Případné provozní náklady nejsou součástí poskytnuté dotace, musí být fakturovány samostatným daňovým dokladem a kupující je hradí v plné výši ze svého rozpočtu.

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 nespolahlivých plátců daně z přidané hodnoty; soupis příloh; razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení daňového dokladu.

Na daňovém dokladu - faktuře za 1 ks Ultrazvukového diagnostického přístroje nejvyšší třídy – RTG oddělení chirurgie; 1 ks Ultrazvukového diagnostického přístroje nejvyšší třídy – diagnostické centrum a 1 ks Přenosného ultrazvukového diagnostického přístroje nejvyšší třídy pro vazografii bude dále uvedena informace, že předmět smlouvy je hrazen se spoluúčastí dotačních prostředků v rámci projektu IROP CZ.06.2.56/0.0/0.0/16\_043/0001424 „Zvýšení kvality návazné péče ve FN HK 2“.

Na daňovém dokladu - faktuře za 1 ks Přenosného ultrazvukového diagnostického přístroje pro Oddělení urgentní medicíny bude dále uveden název akce 135V01E001701 „FN Hradec Králové – obnova přístrojové techniky 2017“ a informace, že předmět smlouvy je hrazen se spoluúčastí dotačních prostředků Ministerstva zdravotnictví.

Platba faktury proběhne se splatností do 60 dnů od data prokazatelného doručení faktury (účetního dokladu) prodávajícím kupujícím. Smluvní strany se dohodly, že prodávající není oprávněn realizovat částečnou (dílčí) fakturaci. 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.

Za uhrazení faktury se považuje den, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

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, aniž by se tím kupující dostal do prodlení s úhradou kupní ceny zboží. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Nová faktura musí být znovu zaslána 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 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 zák. 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 zaškolení obsluhy nejpozději do 6 týdnů od podpisu této smlouvy. Kupující si vyhrazuje právo posunu doby plnění z důvodů na jeho straně.

Oprávněným zaměstnancem kupujícího je zaměstnanec odboru zdravotnické techniky [REDACTED]

[REDACTED] Tento odbor je do dokončení instalace a předání zboží do provozu jediným partnerem zmocněným kupujícími k jakémukoliv jednání o dodávce.

### **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, zaškolení 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 zaměstnance pro tento právní úkon pověřené statutárním zástupcem kupujícího.

Předávací protokol je za prodávajícího oprávněn podepsat [REDACTED]

[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 a do provozu uvedeného zboží, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží. V případě zjištění vad zboží bude smluvními stranami v předávacím protokolu sjednán termín pro jejich odstranění. Po odstranění těchto vad bude smluvními stranami sepsán nový předávací protokol.

V případě dle předchozího odstavce se dodávka považuje za splněnou okamžikem podpisu předávacího protokolu po odstranění vad a nedodělků zboží pověřenými zástupci smluvních stran.

### **4.3. Místo plnění**

Místem plnění předmětu smlouvy je RDG diagnostické centrum, vazografie, chirurgická vyšetřovna a oddělení urgentní medicíny 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 dostála svým smluvním povinnostem, 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 Ostatní práva a povinnosti prodávajícího**

Prodávající se zavazuje provádět pravidelné kontroly předepsané výrobcem, zahrnující i provedení BTK, ve lhůtách stanovených výrobcem a zákonnými nařízeními České republiky.

Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028.

Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

#### **4.6. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží**

Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží kupujícímu v místě plnění podle článku 4.2 této smlouvy a podepsáním předávacího protokolu.

#### **4.7. Smluvní sankce**

V případě prodlení prodávajícího s dílčí dodávkou zboží dle bodu 4.1 této smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu za každý z dodávaných UZ diagnostických přístrojů zvláště ve výši 1.000,- za každý i započatý pracovní den prodlení.

V případě pozdního odstranění reklamovaných vad, pozdního dokončení BTK nebo některé z dalších kontrol vyžadovaných právními předpisy nebo pokyny výrobce v záruční době je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu za každý dodaný zdravotnický prostředek zvláště. Tato smluvní pokuta činí 1.000,- Kč za každý i započatý pracovní den prodlení, přičemž kupující je oprávněn účtovat prodávajícímu tuto smluvní pokutu až do úplného odstranění reklamovaných vad, dokončení BTK nebo dokončení některé z dalších kontrol vyžadovaných zákonnými předpisy nebo pokyny výrobce.

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 výše uvedenou sankci až do úplného odstranění závady.

V případě, že nebude možné zboží opravit, 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 úrok z prodlení ve výši 0,025 % z dlužné částky za každý den prodlení.

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

Smluvní pokuta je splatná samostatným daňovým dokladem - fakturou, jejíž lhůta splatnosti činí 60 dní ode dne jejího doručení druhé smluvní straně.

### **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 k zařízení, která byla vydána výrobcem a poskytuje na dodávku zdravotnických prostředků, jejich příslušenství či technologií záruční lhůtu 36 měsíců.

Záruční lhůta počíná běžet dnem uvedení zboží do provozu po podepsání předávacího protokolu oprávněným zástupcem kupujícího. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží.

Servisní technik je dostupný nepřetržitě (tedy 24 hodin denně) telefonicky na čísle +420239047505 a elektronickou poštou na adrese [servis@sntplus.cz](mailto:servis@sntplus.cz).

Lhůta pro odstranění reklamovaných vad činí 1 pracovní den ode dne nahlášení závady. Pokud prodávající prokazatelně náhradní díl potřebný pro odstranění závady nemá a musí jej teprve zajistit (je možné doložit např. výdejkou ze skladu výrobce, dokladem o převzetí dílu od kurýrní služby či jiného dopravce), prodlužuje se tento termín o 1 pracovní den. Den nahlášení závady a den odstranění závady se do této lhůty nezapočítává.

Lhůta pro odstranění závady počíná plynout ode dne doručení písemného oznámení (faxem, e-mailem, poštou) závady prodávajícímu. Záruční lhůta se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním reklamované závady.

Součástí záruky je též 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) v platném znění, především § 58, po celou 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 prodávajícím provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty.

Nefunkční/omezeně funkční vyměněný náhradní díl je po oddělení od zdravotnického prostředku majetkem prodávajícího. Technické kontroly zboží jsou prodávajícím prováděny minimálně 1x ročně. Kupující není povinen vyzývat prodávajícího písemnou formou k jejich provedení. Pokud tak ale učiní, potom prodávající zahájí prohlídky 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 lhůty.

Prodávající zároveň s touto smlouvou uzavírá s kupujícím smlouvu o pozáručním servisu na dobu neurčitou, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „FN Hradec Králové – UZ diagnostické přístroje včetně zajištění jejich servisu“ „FN Hradec Králové – obnova přístrojové techniky 2017“ zadaného podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, v otevřeném řízení, pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek Z2017-010050 a nabídkou prodávajícího ze dne 14. 9. 2017.

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

## 6. Závěrečná ustanovení

Kupující si vymíňuje právo odstoupit od této kupní smlouvy nebo požadovat výměnu vadného zboží za bezvadné (rozhodnutí o tom, zda kupující odstoupí od kupní smlouvy nebo bude požadovat výměnu vadného zboží je plně na úvaze kupujícího) též v případech:

- že dodávka UZ diagnostických přístrojů bez vad a nedodělků nebude realizována v plném rozsahu nejpozději do 30.11.2017 z důvodu na straně prodávajícího,
- v průběhu záruční lhůty dojde během 12 po sobě jdoucích kalendářních měsíců k výskytu 3 a více závad stejného typu (stejně číslo chybového hlášení apod.) na zboží,
- celková doba odstávky zboží pro záruční závadu bude za dobu 12 po sobě jdoucích kalendářních měsíců delší než 14 kalendářních dnů.

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

Mimo případy subdodávek dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, se pro účely této smlouvy vylučuje postoupení smlouvy dle § 1895 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, tj. prodávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti z této smlouvy nebo její části třetí osobě.

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

Prodávající je oprávněn postoupit svou pohledávku za kupujícím, vyplývající z této smlouvy, třetí osobě pouze s písemným souhlasem kupujícího.

Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými vzestupně číslovanými 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 věcně a místně příslušný soud v České republice.

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.

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.

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

Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, jejímu textu rozumí a souhlasí s ním. Smluvní strany rovněž prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, pravou a úplnou vůli, prostou omylů a že tuto smlouvu neuzavírají v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz shora uvedeného připojují smluvní strany své podpisy.

Příloha č. 1: Specifikace zboží

Příloha č. 2: Specifikace ceny – rozpočet

Příloha č. 3: Harmonogram dodávek

V Hradci Králové dne 5. 3. 2018

V Praze dne 6. 11. 2017

.....  
Za kupujícího:

Fakultní nemocnice Hradec Králové  
prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc., dr. h. c.  
ředitel

.....  
Za prodávajícího:

S & T Plus s.r.o.  
RNDr. Ivo Strnad  
jednatel

## PŘÍLOHA Č. 1 SPECIFIKACE ZBOŽÍ

### **1 ks ultrazvukového diagnostického přístroje nejvyšší třídy dodaného na chirurgické RTG pracoviště**

#### **ZÁKLADNÍ PARAMETRY PŘÍSTROJE PHILIPS EPIQ 7G**

Ultrazvukový přístroj Philips EPIQ 7G je vysoce mobilní prémiový ultrazvukový diagnostický přístroj společnosti Philips Medical System.

Plně digitální systém s revoluční Philips nSight architekturou nabízející 4.718.592 digitálně procesovaných kanálů pro zpracování signálu, frekvenční rozsah přístroje od 1-20 MHz a dynamický rozsah 320 dB. Maximální snímkovací frekvence přístroje je více jak 2800 snímků/sekundu. Součástí přístroje je programové vybavení pro radiologické aplikace (včetně všech měření a výpočtů) s možností uživatelem definovaných přednastavení.

Plně digitální širokopásmový tvarovač signálu s Philips nSight architekturou nabízející:

- Advanced XRES adaptivní zobrazování zprostředkované kalkulacemi převzatými z magnetické rezonance společnosti Philips,
- poslední generaci unikátní technologie SonoCT, která umožňuje současné prostorové skládání obrazů z více linií vysílaných každým elementem,
- technologii Fusion Imaging (širokopásmové zpracování signálu pomocí širokopásmového tvarovače signálu a širokopásmových sond). Systém je schopen vysílat, přijímat a zpracovávat celý frekvenční rozsah té které sondy. Například u sondy L18-5 je v jeden daný moment vysílán, přijímán a zpracováván signál od 5-18 MHz. Uživatel není nucen měnit frekvence. Díky této technologii docílí Philips vynikajícího a vyrovnaného zobrazení v celé zobrazované hloubce. Uživateli je nabídnuta možnost změnit zastoupení jednotlivých frekvencí ve 2D, v dopplerovských módech je možno volit diskrétní frekvence.

Systém obsahuje optimalizační technologie umožňující unifikaci vyšetřování a snižující čas potřebný k vyšetřování. Technologie iSCAN upravuje 2D, 3D i dopplerovské módy – analyzuje se vracející signál a dochází k úpravě zisku, TGC, komprese, nulové linie, rychlostní škály. Technologie AutoSCAN spolu s TSI a DRS provádí automatickou a kontinuální úpravu 2D/3D a live 3D v reálném čase.

Technologie AutoDoppler umísťuje automaticky výšeč barevného a pulzního Dopplera a automaticky upravuje jejich úhel.

Pro zjednodušení proměňování dopplerovského spektra umožňuje technologie HighQ vyhodnocování základních parametrů na běžící i zamražené křivce (PI, RI, S, D, střední rychlost...).

Systém byl navržen ve spolupráci s celou řadou předních lékařských pracovišť. Díky této spolupráci bylo vytvořeno unikátní ergonomické ultrazvukové pracoviště. Ovládání přístroje je zprostředkováno pomocí ovládacího panelu a 12" dotykového displeje. Systém váží 104,3 kg bez periférií a poskytuje vynikající manévrovatelnost při převozech po oddělení (šířka cca 60 cm). Plovoucí ovládací panel je horizontálně i vertikálně polohovatelný, je stavitelný nezávisle na zobrazovacím displeji. Pod ovládacím panelem je umístěna vysouvací podsvícená QWERTZ klávesnice pro zadávání patientských a dalších údajů. Pacienty je možno zadat rovněž prostřednictvím virtuální klávesnice zobrazitelné na 12" dotykového displeje.

Jako zobrazovací monitor je použit speciální 21,5" plochý displej se zobrazovacím úhlem téměř 180° ve vertikálním i horizontálním směru, full HD rozlišením 1920x1080. Displej je výškově a stranově stavitelný. Velikost diagnostické výšece je více jak 22 cm x 39 cm v závislosti na použité sondě a nastavení přístroje.

Součástí přístroje je kompletní radiologické programové vybavení včetně měření a kalkulací s možností konfigurovatelnosti nabídky funkcí.

Součástí přístroje je komunikace v DICOM 3.0 formátu (Verification/Service, Print, Storage, Q/R včetně MM Q/R, Worklist), integrovaná pracovní stanice s velikostí 1 TB a 128 MB SSD pro uchovávání obrazů a smyček s možností následného exportu na DVD a USB nosiče. Systém obsahuje 5xUSB v dosahu ovládacího panelu, jeden USB port je umístěn přímo na ovládacím panelu. B/W termo tiskárna je umístěná na levé straně přístroje a je ovládána prostředním ovládacího panelu.

Přístroj umožňuje proměňování z uložených smyček a obrazů.

SONDY:

K přístroji jsou dodávány „compact virtually pinless“ sondy s novou koncepcí mikročipů a elementů nabízející lepší penetraci a méně artefaktů. Vodicí kabel od sondy k přístroji je nelámaný, čímž se snižují případné náklady vzniklé ze zlomení či jiného poškození kabelu. Všechny nabízené sondy jsou širokopásmové. Přístroj obsahuje 4 aktivní porty pro připojení 2D/live 3D zobrazovacích sond a jeden port pro připojení sondy tužkové. Přístroj podporuje připojení matrixových sond s více jak 9.200 elementy.

- C5-1 – širokopásmová konvexní sonda, frekvenční rozsah 1-5 MHz, maximální velikost výseče 111°, 45 mm rádius, PureWave crystal technologie elementů,
- eL18-4 – širokopásmová matrixová lineární sonda, frekvenční rozsah 2-22 MHz, velikost aktivní plochy 50 mm, PureWave crystal technologie elementů, velikost aktivní plochy 50 mm
- L12-3 – širokopásmová lineární sonda, frekvenční rozsah 3-12 MHz, velikost aktivní plochy 38 mm
- C8-5 – širokopásmové mikrokonvexní sonda, frekvenční rozsah 5-8 MHz, 122° FOV, 22,4 mm rádius
- C10-4ec – endokavitální mikrokonvexní sonda, frekvenční rozsah 4-10 MHz, 147° FOV, 24,3 mm rádius

#### STRUČNÝ PŘEHLED ZOBRAZOVACÍCH MÓDŮ:

- vysoce kvalitní 2D zobrazení s pokročilým pulsním kódováním, pulsním formováním a frekvenčním skládáním, s možností harmonického zobrazení na všech sondách i v režimu barevného a pulzního dopplera,
- M-mód,
- M-mód barevný doppler,
- THI s pulsní inverzí,
- nová generace SonoCT (compound zobrazování) umožňující vysílat a přijímat UZV paprsek z více úhlů jednoho elementu (tzv. compound imaging), počet paprsků se dá ovlivňovat přes DRS, použitelné pro všechny nabízené sondy a zobrazovací módy včetně zobrazení při použití kontrastních látek,
- harmonické SonoCT,
- barevný doppler,
- nová generace advanced XRES,
- simultánní 2D M-mód,
- Philips Color Power Imaging (CPA – energetický doppler) včetně detekce pomalých průtoků, směrového CPA,
- Philips adaptive Broadband Flow zobrazení – širokopásmové dopplerovské zobrazení s automatickým nastavením frekvenčního pásma pro optimální citlivost a rozlišení,
- spektrální PW doppler s měřitelnou rychlostí přes 20 m/s a velikostí SV 1-20 mm v závislosti na použité sondě a nastavení,
- steering na lineární sondě o min. +30° v závislosti na použité sondě a nastavení,
- duplexní a simultánní 2D/PW doppler,
- duplexní CW doppler včetně automatické optimalizace nastavení energie dopplera,,
- duplexní barevný doppler a CW doppler,
- High-PRF PW doppler,
- color TDI a PW TDI,
- duplexní 2D, barevný doppler a PW doppler,
- duplexní 2D, energetický doppler (CPA) a PW doppler,
- nezávislý triplex pro simultánní 2D, barevný doppler a PW doppler,
- nezávislý triplex pro simultánní 2D, energetický doppler (PW) a PW doppler,
- duální zobrazování umožňující real-time simultánní zobrazení 2D a 2D,
- iFOCUS pro dynamickou optimalizaci obrazu na základě umístění fokusační oblasti,
- přednastavení pro lepší vizualizaci a detekci mikrokalcifikací s použitím Philips nSight architektury, technologie Coded beamformingu a technologie TAC,
- panoramatické zobrazování včetně možného rozšíření o 3D panoramatického zobrazování
- trapezoidní zobrazování na lineární sondě až 40°,
- color compare mód umožňující real-time simultánní zobrazení 2D a 2D s CFM,
- zobrazování pomocí kontrastních látek dostupné na lineárních i konvexních sondách, technologie power modulation a pulse inversion, flash mód, MVI mód, low MI, high freq. kontrast, duální zobrazování pro současné zobrazení fundamentální/kontrast zobrazení, možnost měření a vyhodnocování perfuzních parametrů a studií, maximální délka smyčky 10 minut,
- strain based elastografie dostupná na lineárních sondách,
- Philips ElastPQ – shear wave elastografie dostupná na konvexních sondách,
- Philips ElastQ – shearwave elastografie s možností provádění kvantifikace tuhosti i na uložených smyčkách, velikost ROI 6 cm x 5 cm, průměrnou snímkovací frekvencí 20-30 Hz, MARS, confidence map
- Philips HD zoom (write),
- Pan zoom (read),

- Philips Chroma zobrazování ve 2D, 3D, M PR, M-módu a dopplerovských módech,

#### DALŠÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

- Ultrazvukový přístroj Philips EPIQ 7 obsahuje integrované archivační zařízení s možností archivace obrazů a smyček na interním HDD o velikosti 1 TB a 128 MB SSD, exportu na CD/DVD a USB nosiče ve standardních formátech. Na smyčkách i jednotlivých obrazech je možno provádět proměřování. Možnost vyhledávání dle pacienta, typu vyšetření, diagnózy a dalších údajů.
- DICOM rozhraní pro připojení do externí sítě pomocí LAN a WiFi
- Zasílání patientských studií v PC formátech (jpg, pdf, avi) do externí sítě prostřednictvím LAN a WiFi.

#### PŘÍSTROJ NABÍZÍ DÁLE

- digitální smyčku v maximální délce 10 minut při provádění kontrastní studie, možnost ukládání smyčky pro 2D i dopplerovské módy,
- více jak 4 USB 2.0 a 3.0 porty, jeden z USB portů je zabudován na levé straně ovládacího panelu, na pravé straně je CD/DVD mechanika,
- digitální B/W termo tiskárna ovládaná z ovládacího panelu,
- zvětšování/zmenšování obrazu včetně pan zoom,
- možnost měření v živém i zamraženém obrazu,
- akustický zoom (8-násobné zvětšení), zvětšování a posun zmrazené smyčky,
- real-time laterální gain pro úpravu 2D zobrazení,
- automatickou inverzi barevného spektra při provádění vyšetření barevným dopplerem,
- automatické kalkulace spektrální křivky na zamražené i nezamražené dopplerovské křivce s výpočty hodnot S, D, S/D, PI, RI, (tzv. HighQ technologie),
- multi modality query/retrieve umožňující současné zobrazení a porovnání UZ obrazu s obrazem pořízeného jinými modalitami na monitoru UZV,
- automatickou dynamickou optimalizace parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu
- automatickou optimalizaci 2D, 3D, 4D zobrazení i dopplerovských módů,
- maximální zobrazovaná hloubka 40 cm v závislosti na použité sondě a přednastavení,
- standardní doba startu do 110 sekund, z transportního módu do 20 sekund,
- možnost rozšíření o real-time synchronizované volumové zobrazení a fúzi zobrazených objemů s vyšetřením provedeným na CT, MRI na displeji ultrazvukového přístroje, umožňující i magnetickou navigaci biopického kanálu při intervenčních výkonech pro lineární, sektorovou, konvexní i endorektální sondu. Fúze může být prováděna pomocí autoregistrace na základě umístěných cév /povrchu orgánů.

### **1 ks ultrazvukového diagnostického přístroje nejvyšší třídy dodaného na pracoviště na diagnostickém centru**

## **ZÁKLADNÍ PARAMETRY PŘÍSTROJE PHILIPS EPIQ 7G**

Ultrazvukový přístroj Philips EPIQ 7G je vysoce mobilní prémiový ultrazvukový diagnostický přístroj společnosti Philips Medical System.

Plně digitální systém s revoluční Philips nSight architekturou nabízející 4.718.592 digitálně procesovaných kanálů pro zpracování signálu, frekvenční rozsah přístroje od 1-20 MHz a dynamický rozsah 320 dB. Maximální snímkový frekvence přístroje je více jak 2800 snímků/sekundu. Součástí přístroje je programové vybavení pro shared service aplikace obsahující i kardiologická nastavení (včetně všech měření a výpočtů) s možností uživatelem definovaných přednastavení.

Plně digitální širokopásmový tvarovač signálu s Philips nSight architekturou nabízející:

- Advanced XRES adaptivní zobrazování zprostředkované kalkulacemi převzatými z magnetické rezonance společnosti Philips,
- poslední generaci unikátní technologie SonoCT, která umožňuje současné prostorové skládání obrazů z více linií vysílaných každým elementem,
- technologii Fusion Imaging (širokopásmové zpracování signálu pomocí širokopásmového tvarovače signálu a širokopásmových sond). Systém je schopen vysílat, přijímat a zpracovávat celý frekvenční rozsah té které sondy. Například u sondy L18-5 je v jeden daný moment vysílán, přijímán a zpracováván signál od 5-18 MHz. Uživatel není nucen měnit frekvence. Díky této technologii docílí Philips vynikajícího a vyrovnaného zobrazení v celé zobrazované hloubce. Uživateli je nabídnuta možnost změnit zastoupení jednotlivých frekvencí ve 2D, v dopplerovských módech je možno volit diskrétní frekvence.

Systém obsahuje optimalizační technologie umožňující unifikaci vyšetřování a snižující čas potřebný k vyšetřování. Technologie iSCAN upravuje 2D, 3D i dopplerovské módy – analyzuje se vracející signál a dochází k úpravě zisku, TGC, komprese, nulové linie, rychlostní škály. Technologie AutoSCAN spolu s TSI a DRS provádí automatickou a kontinuální úpravu 2D/3D a live 3D v reálném čase.

Technologie AutoDoppler umísťuje automaticky výšeč barevného a pulzního Dopplera a automaticky upravuje jejich úhel.

Pro zjednodušení proměřování dopplerovského spektra umožňuje technologie HighQ vyhodnocování základních parametrů na běžící i zamražené křivce (PI, RI, S, D, střední rychlost...).

Systém byl navržen ve spolupráci s celou řadou předních lékařských pracovišť. Díky této spolupráci bylo vytvořeno unikátní ergonomické ultrazvukové pracoviště. Ovládání přístroje je zprostředkováno pomocí ovládacího panelu a 12" dotykového displeje. Systém váží 104,3 kg bez periférií a poskytuje vynikající manévrovatelnost při převozech po oddělení (šířka cca 60 cm). Plovoucí ovládací panel je horizontálně i vertikálně polohovatelný, je stavitelný nezávisle na zobrazovacím displeji. Pod ovládacím panelem je umístěna vysouvací podsvícená QWERTZ klávesnice pro zadávání patientských a dalších údajů. Pacienty je možno zadat rovněž prostřednictvím virtuální klávesnice zobrazitelné na 12" dotykového displeje.

Jako zobrazovací monitor je použit speciální 21,5" plochý displej se zobrazovacím úhlem téměř 180° ve vertikálním i horizontálním směru, full HD rozlišením 1920x1080. Displej je výškově a stranově stavitelný. Velikost diagnostické výšeče je více jak 22 cm x 39 cm v závislosti na použité sondě a nastavení přístroje.

Součástí přístroje je kompletní radiologické programové vybavení včetně měření a kalkulací s možností konfigurovatelnosti nabídky funkcí.

Součástí přístroje je komunikace v DICOM 3.0 formátu (Verification/Service, Print, Storage, Q/R včetně MM Q/R, Worklist), integrovaná pracovní stanice s velikostí 1 TB a 128 MB SSD pro uchovávání obrazů a smyček s možností následného exportu na DVD a USB nosiče. Systém obsahuje 5xUSB v dosahu ovládacího panelu, jeden USB port je umístěn přímo na ovládacím panelu. B/W termo tiskárna je umístěná na levé straně přístroje a je ovládána prostředním ovládacím panelem.

Přístroj umožňuje proměřování z uložených smyček a obrazů.

#### SONDY:

K přístroji jsou dodávány „compact virtually pinless“ sondy s novou koncepcí mikročipů a elementů nabízející lepší penetraci a méně artefaktů. Vodicí kabel od sondy k přístroji je nelámaný, čímž se snižují případné náklady vzniklé ze zlomení či jiného poškození kabelu. Všechny nabízené sondy jsou širokopásmové. Přístroj obsahuje 4 aktivní porty pro připojení 2D/live 3D zobrazovacích sond a jeden port pro připojení sondy tužkové. Přístroj podporuje připojení matrixových sond s více jak 9.200 elementy. Přístroj je kompatibilní s matrixovou jícnovou sondou Philips x7-2t.

- C5-1 – širokopásmová konvexní sonda, frekvenční rozsah 1-5 MHz, maximální velikost výšeče 111°, 45 mm rádius, PureWave crystal technologie elementů,
- eL18-4 – širokopásmová matrixová lineární sonda, frekvenční rozsah 2-22 MHz, velikost aktivní plochy 50 mm, PureWave crystal technologie elementů, velikost aktivní plochy 50 mm
- L12-3 – širokopásmová lineární sonda, frekvenční rozsah 3-12 MHz, velikost aktivní plochy 38 mm,
- L18-5 – širokopásmová lineární sonda, 5-18 MHz, 38,9 mm aktivní plocha, 288 elementů,
- C8-5 – širokopásmové mikrokonvexní sonda, frekvenční rozsah 5-8 MHz, 122° FOV, 22,4 mm rádius
- S5-1 – širokopásmová sektorová sonda, frekvenční rozsah 1-5 MHz, 90° FOV, 20,3 mm rádius.

#### STRUČNÝ PŘEHLED ZOBRAZOVACÍCH MÓDŮ:

- vysoce kvalitní 2D zobrazení s pokročilým pulsním kódováním, pulsním formováním a frekvenčním skládáním, s možností harmonického zobrazení na všech sondách i v režimu barevného a pulzního dopplera,
- M-mód,
- M-mód barevný doppler,
- THI s pulsní inverzí,
- nová generace SonoCT (compound zobrazování) umožňující vysílat a přijímat UZV paprsek z více úhlů jednoho elementu (tzv. compound imaging), počet paprsků se dá ovlivňovat přes DRS, použitelné pro všechny nabízené sondy a zobrazovací módy včetně zobrazení při použití kontrastních látek,
- harmonické SonoCT,

- barevný doppler,
- nová generace advanced XRES,
- simultánní 2D M-mód,
- Philips Color Power Imaging (CPA – energetický doppler) včetně detekce pomalých průtoků, směrového CPA,
- Philips adaptive Broadband Flow zobrazení – širokopásmové dopplerovské zobrazení s automatickým nastavením frekvenčního pásma pro optimální citlivost a rozlišení,
- spektrální PW doppler s měřitelnou rychlostí přes 20 m/s a velikostí SV 1-20 mm v závislosti na použité sondě a nastavení,
- steering na lineární sondě o min.  $\pm 30^\circ$  v závislosti na použité sondě a nastavení,
- duplexní a simultánní 2D/PW doppler,
- duplexní CW doppler včetně automatické optimalizace nastavení energie dopplera,,
- duplexní barevný doppler a CW doppler,
- High-PRF PW doppler,
- color TDI a PW TDI,
- duplexní 2D, barevný doppler a PW doppler,
- duplexní 2D, energetický doppler (CPA) a PW doppler,
- nezávislý triplex pro simultánní 2D, barevný doppler a PW doppler,
- nezávislý triplex pro simultánní 2D, energetický doppler (PW) a PW doppler,
- duální zobrazování umožňující real-time simultánní zobrazení 2D a 2D,
- iFOCUS pro dynamickou optimalizaci obrazu na základě umístění fokusační oblasti,
- přednastavení pro lepší vizualizaci a detekci mikrokalcifikací s použitím Philips nSight architektury, technologie Coded beamformingu a technologie TAC,
- panoramatické zobrazování včetně možného rozšíření o 3D panoramatického zobrazování
- trapezoidní zobrazování na lineární sondě až  $40^\circ$ ,
- color compare mód umožňující real-time simultánní zobrazení 2D a 2D s CFM,
- zobrazování pomocí kontrastních látek dostupné na lineárních i konvexních sondách, technologie power modulation a pulse inversion, flash mód, MVI mód, low MI, high freq. kontrast, duální zobrazování pro současné zobrazení fundamentální/kontrast zobrazení, možnost měření a vyhodnocování perfuzních parametrů a studií, maximální délka smyčky 10 minut,
- strain based elastografie dostupná na lineárních sondách,
- Philips ElastPQ – shear wave elastografie dostupná na konvexních sondách,
- Philips ElastQ – shearwave elastografie s možností provádění kvantifikace tuhosti i na uložených smyčkách, velikost ROI 6 cm x 5 cm, průměrnou snímkovací frekvencí 20-30 Hz, MARS, confidence map
- Philips HD zoom (write),
- Pan zoom (read),
- Philips Chroma zobrazování ve 2D, 3D, M PR, M-módu a dopplerovských módech,

#### DALŠÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

- Ultrazvukový přístroj Philips EPIQ 7 obsahuje integrované archivační zařízení s možností archivace obrazů a smyček na interním HDD o velikosti 1 TB a 128 MB SSD, exportu na CD/DVD a USB nosiče ve standardních formátech. Na smyčkách i jednotlivých obrazech je možno provádět proměňování. Možnost vyhledávání dle pacienta, typu vyšetření, diagnózy a dalších údajů.
- DICOM rozhraní pro připojení do externí sítě pomocí LAN a WiFi,
- Zasílání patientských studií v PC formátech (jpg, pdf, avi) do externí sítě prostřednictvím LAN a WiFi.

#### PŘÍSTROJ NABÍZÍ DÁLE

- digitální smyčku v maximální délce 10 minut při provádění kontrastní studie, možnost ukládání smyčky pro 2D i dopplerovské módy,
- více jak 4 USB 2.0 a 3.0 porty, jeden z USB portů je zabudován na levé straně ovládacího panelu, na pravé straně je CD/DVD mechanika,
- digitální B/W termo tiskárna ovládaná z ovládacího panelu,
- zvětšování/zmenšování obrazu včetně pan zoom,
- možnost měření v živém i zamraženém obrazu,
- akustický zoom (8-násobné zvětšení), zvětšování a posun zmrazené smyčky,
- real-time laterální gain pro úpravu 2D zobrazení,
- automatickou inverzi barevného spektra při provádění vyšetření barevným dopplerem,

- automatické kalkulace spektrální křivky na zamražené i nezamražené dopplerovské křivce s výpočty hodnot S, D, S/D, PI, RI, (tzv. HighQ technologie),
- multi modality query/retrieve umožňující současné zobrazení a porovnání UZ obrazu s obrazem pořízeného jinými modalitami na monitoru UZV,
- automatickou dynamickou optimalizace parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu
- automatickou optimalizaci 2D, 3D, 4D zobrazení i dopplerovských módů,
- maximální zobrazovaná hloubka 40 cm v závislosti na použité sondě a přednastavení,
- standardní doba startu do 110 sekund, z transportního módu do 20 sekund,
- možnost rozšíření o real-time synchronizované volumové zobrazení a fúzi zobrazených objemů s vyšetřením provedeným na CT, MRI na displeji ultrazvukového přístroje, umožňující i magnetickou navigaci bioptického kanálu při intervenčních výkonech pro lineární, sektorovou, konvexní i endorektální sondu. Fúze může být prováděna pomocí autoregistrace na základě umístěných cév /povrchů orgánů.

## **1 ks přenosného ultrazvukového diagnostického přístroje nejvyšší třídy dodaného na pracoviště vazografie**

### **Základní parametry přístroje CX50 POC**

Plně digitální prémiový přenosný ultrazvukový systém v multioborové konfiguraci včetně všech měření, kalkulací a presetů pro radiologické a kardio-vaskulární vyšetření (zahrnuje i TEE), SW pro spolupráci s matrixovou jícnovou sondou X7-2t obsahující kalkulační a zobrazovací balík, speciální plochý 15,4" displej s rozlišením 1400x1050, 504.576 digitálních kanálů, dynamický rozsah 170 dB, frekvenční rozsah v rozmezí 1-15 MHz, snímkovací frekvence pro B-mód je vyšší jak 500 Hz.

Systém umožňuje použít např. tyto zobrazovací módy:

- vysoce kvalitní B-Mode vytvářený širokopásmovým zpracováním signálu (tzv. technologie Fusion Imaging/Harmonic Fusion Imaging) pracujícím na základních i harmonických frekvencích na všech sondách,
- M-mód, barevný M-mód, anatomický M-mód (úhlově nezávislé nastavení v reálném čase),
- PW Doppler včetně technologie high-PRF a steeringu na lineární sondě s měřitelnými rychlostmi více jak 10 m/s v závislosti na použité sondě a nastavení, řiditelný CW Doppler včetně automatické optimalizace nastavení energie dopplera,
- barevný doppler, Philips CPA (energetický /Power/ doppler), směrové CPA,
- Druhou harmonickou (THI) na všech nabízených sondách, pulsní harmonické zobrazování,
- simultánní duplexní/triplexní zobrazování v reálném čase,
- duální mód/barevný duální mód (color compare mode – možnost rozdělení monitoru na zobrazení B-Modu a B-Mode s CFM v reálném čase),
- trapezoidální zobrazování na lineární sondě,
- Adaptivní doppler, adaptivní barevný doppler, inteligentní doppler,
- Philips HD zoom, panzoom,
- Advanced XRES adaptivní procesování 2D obrazu převzaté z Philips MR,
- prostorové skládání obrazu z více přijímaných i vysílaných linií (až 9 linií), tzv. technologie SonoCT pro 2D obraz fungující na lineárních a konvexních sondách („compound“ technologie),
- barevný tkáňový doppler a PW TDI (nedostupný při práci na lineárních a konvexních sondách),
- zobrazování pomocí kontrastních látek při použití konvexní a lineární sondy,
- needle visualization pro zvýraznění jehly,
- Allura Xper Integration software pro připojení do angiolinky Philips Allura
- možnost rozšíření o:
  - a) 3D/4D real-time zobrazení pomocí matrixové TEE sondy X7-2t s 2.500 elementy
  - b) možné rozšíření o protokol zátěžové echokardiografie a kontrastní echokardiografii,
  - c) Philips QLab nabízející hodnocení deformačních parametrů pomocí Speckle Tracking, Strain/Strain Rate
  - d) L10-4lap laparoskopickou sondu, intraoperativní sondu konvexní C9-3io, intraoperativní lineární sondu L15-7io
  - e) ICE

Pracovní stanice: přístroj obsahuje zabudovanou pracovní stanici pro archivaci, export/import dat v tzv. active native datech s možností jejich pozdější úpravy /gain, TGC, laterální gain, komprese, barevné mapy apod./ a proměňování. Data je možno ukládat na integrovaný pevný disk přístroje a vyhledávat dle zadaných kritérií či exportovat na CD/DVD nosiče nebo USB paměť či externí pevný disk, případně pomocí DICOM rozhraní do nemocniční sítě. USB porty i CD/DVD mechanika je zabudovaná uvnitř přístroje /interní CD/DVD mechanika/. Export dat z přístroje je umožněn v běžných PC formátu, ve speciálním formátu pro zpětný import do UZV přístroje nebo v DICOM 3.0 formátu. Délka smyčky může být stanovena

uživatelé.

Systém umožňuje připojit různé periférie (HP inkoustové a laserové tiskárny), B/W termo tiskárna je zabudovaná ve vozíku přístroje.

Velikost digitální smyčky je až 420 sekund.

## Ergonomie

- váha přístroje je 7,3 kg, přístroj obsahuje speciální 15,4" displej s možností automatické úpravy jasu dle zatemnění místnosti,
- nabídnutý vozík je výškově polohovatelný s rozměry 57,4 cm x 63,5 cm x 90-108 cm (šířka, hloubka, nastavitelná výška) a obsahuje multiport adaptér pro připojení tří sond a WIFI adaptér pro komunikaci v DICOM formátu,
- přístroj umožňuje provoz z el.sítě i na baterie – délka provozu z baterie průměrně 45 minut,
- iSCAN – automatická optimalizace pro 2D a dopplerovské módy,
- automatické proměřování živé/zamražené dopplerovské křivky s výpočty základních hodnot /EDS, PSV, PI, RI indexů/ – technologie HighQ,
- PureWave crystal technologie elementů sond, EXPLORA sondy s nelámaným kabelem,

## Další parametry/technologie přístroje:

- všechny zobrazovací sondy společnosti Philips používají unikátní funkci Fusion Imaging. Tato nejnovější technologie umožňuje dosáhnout vynikající kvality 2-D zobrazení za pomoci širokopásmového tvarovače signálu (broadband beamformer) a širokopásmových sond, pracujících zároveň se širokým spektrem frekvencí, tzn. že kontinuálně vysílají a přijímají široké spektrum frekvencí a výsledný obraz je „průnikem“ všech těchto frekvencí. Není již potřeba přepínat jednotlivé frekvence, díky Fusion Imaging dosáhneme vynikající kvality zobrazení v blízkém poli bez ztráty penetrace.
- real-time laterální gain – real-time optimalizace 2-D obrazu v laterálním směru,
- trapezoid mód sektoru při zobrazení lineární sondou zvyšující kompletnost pohledu při vyšetření,
- compare mód, color compare mód – možnost zobrazení 2 2D obrazů na monitoru, možnost zobrazení 2D obrazu a obrazu 2D a CFM na jednom monitoru,
- rozšířená digitální smyčka pro více jak 3000 obrazů je standardní výbavou. Záznam je možno pořizovat jak retrospektivně, tak prospektivně. Délka smyčky je volitelná uživatelem na základě nastavení časového úseku či počtu R-R cyklů,
- Digitální aktivní zoom (zvětšování zmraženého i real-time obrázku) včetně posunu zvětšovaného obrazu, kontinuální „zvětšování“, zahuštění paprsků do zvětšované oblasti je standardní výbavou,
- možnost měření v živém i zamraženém obrazu,
- snadné, intuitivní ovládání činí práci s přístrojem velmi snadnou a hlavně rychlou,
- přístroj je vybaven citlivým energetickým Dopplerem (Color Angio/Power Doppler) . Energetický doppler dokáže odhalit i sebemenší průtok v cévách v celém lidském organismu. Přístroj navíc obsahuje tzv. Directional Angio, které v sobě kloubí výhody Power Doppleru (citlivost), ale zároveň poskytuje informace o směru průtoku.
- Inteligentní doppler udržující automaticky optimální úhel při volbě směru toku krve, není potřeba provádět manuální korekci úhlu, ta je prováděna automaticky. Inteligentní doppler urychluje práci při dopplerovském vyšetření.
- Adaptive Color Flow, Adaptive Doppler – unikátní HP technologie pro barevný doppler, energetický doppler (tzv. UZ - angio resp. power ), PW/CW doppler , kdy s měnící se hloubkou a velikostí barevného výřezu (resp. Dopplerovských vrátek) se automaticky mění frekvence pro barevné mapování (resp. Dopplera). Tím je dosažena vynikající kvalita barvy a Dopplera i ve vzdáleném poli.
- High Q technologie - automatické obkreslení (trace spektrální křivky) živého i zamraženého dopplerovského spektra, s následným automatickým výpočtem všech obecně užívaných indexů (S, D, S/D, PI, RI, HR ..) opětovně výrazně zkracující čas potřebný k vyšetření.
- Pro uchování obrazové informace v tištěné podobě je sestava vybavena digitální černobílou tiskárnou na termocitlivý papír zabudovanou ve výškově polohovatelném vozíku pro převoz. Systém navíc umožňuje připojení standardní laserové či inkoustové HP tiskárny.

Všechny nabízené sondy jsou širokopásmové, virtually pinless s EXPLORA nelámaným kabelem

- kardiologická sektorová sonda S5-1 s frekvenčním rozsahem 1-5 MHz, PureQave crystal technologií elementů, s podporou 2D, PW, CW, high PRF, M-mód, AMM, barevného dopplera, tkáňového barevného a pulzního dopplera, advanced XRES, zobrazení pomocí druhé harmonické, zobrazení pomocí kontrastních látek,
- lineární sonda L12-3 pro cévní vyšetření s frekvenčním rozsahem 3-12 MHz, velikost aktivní plochy 38 mm, s podporou 2D, THI, PW, CPA, barevného dopplera, advanced XRES, zobrazení pomocí druhé harmonické, SonoCT, vícenásobná fokusace
- lineární sonda L12-5 pro cévní vyšetření a vyšetření měkkých částí s frekvenčním rozsahem 5-12 MHz, velikost aktivní plochy 50 mm, s podporou 2D, THI, PW, CPA, barevného dopplera, advanced XRES, zobrazení pomocí druhé harmonické, SonoCT, vícenásobná fokusace
- konvexní sonda C5-1 s frekvenčním rozsahem 1-5 MHz, PureWave crystal technologií elementů, 160 elementů, FOV více jak 70° s podporou 2D, THI, PW, CPA, barevného dopplera, advanced XRES, zobrazení pomocí druhé harmonické, SonoCT, vícenásobná fokusace.

### **1 ks přenosného ultrazvukového diagnostického přístroje pro Oddělení urgentní medicíny**

## **Základní parametry přístroje CX50 POC**

Plně digitální prémiový přenosný ultrazvukový systém v multioborové konfiguraci včetně všech měření, kalkulací a presetů pro radiologické a kardio-vaskulární vyšetření (zahrnuje i TEE), SW pro spolupráci s matrixovou jícnovou sondou X7-2t obsahující kalkulační a zobrazovací balík, speciální plochý 15,4" displej s rozlišením 1400x1050, 504.576 digitálních kanálů, dynamický rozsah 170 dB, frekvenční rozsah v rozmezí 1-15 MHz, snímkovací frekvence pro B-mód je vyšší jak 500 Hz.

Systém umožňuje použít např. tyto zobrazovací módy:

- vysoce kvalitní B-Mode vytvářený širokopásmovým zpracováním signálu (tzv. technologie Fusion Imaging/Harmonic Fusion Imaging) pracujícím na základních i harmonických frekvencích na všech sondách,
- M-mód, barevný M-mód, anatomický M-mód (úhlově nezávislé nastavení v reálném čase),
- PW Doppler včetně technologie high-PRF a steeringu na lineární sondě s měřitelnými rychlostmi více jak 10 m/s v závislosti na použité sondě a nastavení, řiditelný CW Doppler včetně automatické optimalizace nastavení energie dopplera,
- barevný doppler, Philips CPA (energetický /Power/ doppler), směrové CPA,
- Druhou harmonickou (THI) na všech nabízených sondách, pulsní harmonické zobrazování,
- simultánní duplexní/triplexní zobrazování v reálném čase,
- duální mód/barevný duální mód (color compare mode – možnost rozdělení monitoru na zobrazení B-Modu a B-Mode s CFM v reálném čase),
- trapezoidální zobrazování na lineární sondě,
- Adaptivní doppler, adaptivní barevný doppler, inteligentní doppler,
- Philips HD zoom, panzoom,
- Advanced XRES adaptivní procesování 2D obrazu převzaté z Philips MR,
- prostorové skládání obrazu z více přijímaných i vysílaných linií (až 9 linií), tzv. technologie SonoCT pro 2D obraz fungující na lineárních a konvexních sondách („compound“ technologie),
- barevný tkáňový doppler a PW TDI (nedostupný při práci na lineárních a konvexních sondách),
- zobrazování pomocí kontrastních látek při použití konvexní a lineární sondy,
- needle visualization pro zvýraznění jehly,
- Allura Xper Integration software pro připojení do angiolinky Philips Allura
- možnost rozšíření o:
  - a) 3D/4D real-time zobrazení pomocí matrixové TEE sondy X7-2t s 2.500 elementy
  - b) možné rozšíření o protokol zátěžové echokardiografie a kontrastní echokardiografii,
  - c) Philips QLab nabízející hodnocení deformačních parametrů pomocí Speckle Tracking, Strain/Strain Rate
  - d) L10-4lap laparoskopickou sondu, intraoperativní sondu konvexní C9-3io, intraoperativní lineární sondu L15-7io
  - e) ICE

Pracovní stanice: přístroj obsahuje zabudovanou pracovní stanici pro archivaci, export/import dat v tzv. active native datech s možností jejich pozdější úpravy /gain, TGC, laterální gain, komprese, barevné mapy apod./ a proměřování. Data je možno ukládat na integrovaný pevný disk přístroje a vyhledávat dle zadaných kritérií či exportovat na CD/DVD nosiče nebo USB paměť či externí pevný disk, případně pomocí DICOM rozhraní do nemocniční sítě. USB porty i CD/DVD mechanika je zabudovaná uvnitř přístroje /interní CD/DVD mechanika/. Export dat z přístroje je umožněn v běžných PC formátu, ve

speciálním formátu pro zpětný import do UZV přístroje nebo v DICOM 3.0 formátu. Délka smyčky může být stanovena uživatelem.

Systém umožňuje připojit různé periférie (HP inkoustové a laserové tiskárny), B/W termo tiskárna je zabudovaná ve vozíku přístroje.

Velikost digitální smyčky je až 420 sekund.

## Ergonomie

- váha přístroje je 7,3 kg, přístroj obsahuje speciální 15,4" displej s možností automatické úpravy jasu dle zatemnění místnosti,
- nabídnutý vozík je výškově polohovatelný s rozměry 57,4 cm x 63,5 cm x 90-108 cm (šířka, hloubka, nastavitelný výška) a obsahuje multiport adaptér pro připojení tří sond a WIFI adaptér pro komunikaci v DICOM formátu,
- přístroj umožňuje provoz z el.sítě i na baterie – délka provozu z baterie průměrně 45 minut,
- iSCAN – automatická optimalizace pro 2D a dopplerovské módy,
- automatické proměřování živé/zamražené dopplerovské křivky s výpočty základních hodnot /EDS, PSV, PI, RI indexů/ – technologie HighQ,
- PureWave crystal technologie elementů sond, EXPLORA sondy s nelámavým kabelem,

## Další parametry/technologie přístroje:

- všechny zobrazovací sondy společnosti Philips používají unikátní funkci Fusion Imaging. Tato nejnovější technologie umožňuje dosáhnout vynikající kvality 2-D zobrazení za pomoci širokopásmového tvarovače signálu (broadband beamformer) a širokopásmových sond, pracujících zároveň se širokým spektrem frekvencí, tzn. že kontinuálně vysílají a přijímají široké spektrum frekvencí a výsledný obraz je „průnikem“ všech těchto frekvencí. Není již potřeba přepínat jednotlivé frekvence, díky Fusion Imaging dosáhneme vynikající kvality zobrazení v blízkém poli bez ztráty penetrace.
- real-time laterální gain – real-time optimalizace 2-D obrazu v laterálním směru,
- trapezoid mód sektoru při zobrazení lineární sondou zvyšující kompletnost pohledu při vyšetření,
- compare mód, color compare mód – možnost zobrazení 2 2D obrazů na monitoru, možnost zobrazení 2D obrazu a obrazu 2D a CFM na jednom monitoru,
- rozšířená digitální smyčka pro více jak 3000 obrazů je standardní výbavou. Záznam je možno pořizovat jak retrospektivně, tak prospektivně. Délka smyčky je volitelná uživatelem na základě nastavení časového úseku či počtu R-R cyklů,
- Digitální aktivní zoom (zvětšování zmraženého i real-time obrázku) včetně posunu zvětšovaného obrazu, kontinuální „zvětšování“, zahuštění paprsků do zvětšované oblasti je standardní výbavou,
- možnost měření v živém i zamraženém obrazu,
- snadné, intuitivní ovládání činí práci s přístrojem velmi snadnou a hlavně rychlou,
- přístroj je vybaven citlivým energetickým Dopplerem (Color Angio/Power Doppler) . Energetický doppler dokáže odhalit i sebemenší průtok v cévách v celém lidském organismu. Přístroj navíc obsahuje tzv. Directional Angio, které v sobě kloubí výhody Power Doppleru (citlivost), ale zároveň poskytuje informace o směru průtoku.
- Inteligentní doppler udržující automaticky optimální úhel při volbě směru toku krve, není potřeba provádět manuální korekci úhlu, ta je prováděna automaticky. Inteligentní doppler urychluje práci při dopplerovském vyšetření.
- Adaptive Color Flow, Adaptive Doppler – unikátní HP technologie pro barevný doppler, energetický doppler (tzv. UZ - angio resp. power ), PW/CW doppler , kdy s měnící se hloubkou a velikostí barevného výřezu (resp. Dopplerovských vrátek) se automaticky mění frekvence pro barevné mapování (resp. Dopplera). Tím je dosažena vynikající kvalita barvy a Dopplera i ve vzdáleném poli.
- High Q technologie - automatické obkreslení (trace spektrální křivky) živého i zamraženého dopplerovského spektra, s následným automatickým výpočtem všech obecně užívaných indexů (S, D, S/D, PI, RI, HR ..) opětovně výrazně zkracující čas potřebný k vyšetření.
- Pro uchování obrazové informace v tištěné podobě je sestava vybavena digitální černobílou tiskárnou na termocitlivý papír zabudovanou ve výškově polohovatelném vozíku pro převoz. Systém navíc umožňuje připojení standardní laserové či inkoustové HP tiskárny.

Všechny nabízené sondy jsou širokopásmové, virtually pinless s EXPLORA nelámavým kabelem

- kardiologická sektorová sonda S5-1 s frekvenčním rozsahem 1-5 MHz, PureQave crystal technologií elementů, s podporou 2D, PW, CW, high PRF, M-mód, AMM, barevného dopplera, tkáňového barevného a pulzního dopplera, advanced XRES, zobrazení pomocí druhé harmonické, zobrazení pomocí kontrastních látek,
- lineární sonda L12-3 pro cévní vyšetření s frekvenčním rozsahem 3-12 MHz, velikost aktivní plochy 38 mm, s podporou 2D, THI, PW, CPA, barevného dopplera, advanced XRES, zobrazení pomocí druhé harmonické, SonoCT, vícenásobná fokusace
- lineární sonda L12-5 pro cévní vyšetření a vyšetření měkkých částí s frekvenčním rozsahem 5-12 MHz, velikost aktivní plochy 50 mm, s podporou 2D, THI, PW, CPA, barevného dopplera, advanced XRES, zobrazení pomocí druhé harmonické, SonoCT, vícenásobná fokusace
- mikrokonvexní sonda C8-5 s frekvenčním rozsahem 5-8 MHz, FOV 90°, rádius 22.4 mm, vícenásobná fokusace.
- Matrixová TEE sondy x7-2t s frekvenčním rozsahem 2-7 MHz, 2.500 elementy, PureWave crystal technologií elementů.

# Cenová nabídka č.: LT-17-051

Platnost od: 11. 9. 2017

Platnost do:

Referent dod.: 

Referent odb.: 

*Dodavatel*

*Odběratel*

Adresa: S&T Plus s.r.o.

Adresa: FN Hradec Králové

Novodvorská 994  
142 21 Praha 4

Sokolská 581  
500 05 Hradec Králové

IČO: 25701576

IČO: 00179906

DIČ: CZ25701576

DIČ: CZ00179906

**Popis:** Cenová nabídka obsahuje:

1 ks EPIQ 7 - diagnostické centrum

Součástí nabídky je prémiový ultrazvukový diagnostický přístroj Philips EPIQ 7G Evolution 3.0 včetně:

- integrované baterie s prodlouženou výdrží pro zapnutí po převozu do 20 sekund,
- shared service aplikačního balíku včetně kardiologie,
- Philips ROI,
- aplikačního balíku Contrast GI,
- strain based elastografie,
- shearwave elastografie ElastPQ
- shearwave elastografie ElastQ,
- integrované DVD mechaniku,
- B/W termo tiskárny SONY,
- lineární sondy L12-3,
- PureWave matrixové lineární sondy eL18-4,
- lineární sondy L18-5,
- PureWave konvexní sondy C5-1,
- mikrokonvexní sondy C8-5,
- PureWave sektorové sondy S5-1.

1ks CX50 - vazografie

Součástí nabídky je prémiový přenosný ultrazvukový přístroj Philips CX50 včetně:

- shared service aplikačního balíku včetně kardiologie,
- Allura Xper integračního SW,
- multiport vozíku pro fixaci a převoz,
- B/W termo tiskárny SONY integrované ve vozíku,
- PureWave konvexní sondy C5-1,
- lineární sonda L12-3,
- lineární sondy L12-5,
- PureWave sektorové sondy S5-1,

1 ks EPIQ 7 - RTG oddělení chirurgie

Součástí nabídky je prémiový ultrazvukový diagnostický přístroj Philips EPIQ 7G Evolution 3.0 včetně:

- integrované baterie s prodlouženou výdrží pro zapnutí po převozu do 20 sekund,
- radiologického aplikačního balíku,
- Philips ROI,
- aplikačního balíku Contrast GI,
- strain based elastografie,
- shearwave elastografie ElastPQ
- shearwave elastografie ElastQ,
- integrované DVD mechaniku,
- B/W termo tiskárny SONY,
- lineární sondy L12-3,
- PureWave matrixové lineární sondy eL18-4,
- PureWave konvexní sondy C5-1,
- mikrokonvexní sondy C8-5,
- endokavitální mikrokonvexní sondy C10-4ec.

1 ks CX50 - oddělení urgentní medicíny

Součástí nabídky je prémiový přenosný ultrazvukový přístroj Philips CX50 včetně:

- shared service aplikačního balíku včetně kardiologie,
- Allura Xper integračního SW,
- multiport vozíku pro fixaci a převoz,
- B/W termo tiskárny SONY integrované ve vozíku,
- PureWave konvexní sondy C5-1,
- lineární sonda L12-3,
- mikrokonvexní sondy C8-5,
- PureWave sektorové sondy S5-1,
- PureWave TEE sondy x7-2t.

| Položka                                              | Popis                                                                                              | Množ. | Jednotk.<br>cena | Cena<br>bez DPH     | DPH<br>(%) | DPH                 | Cena<br>s DPH            |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|---------------------|------------|---------------------|--------------------------|
| <b><u>1 ks EPIQ 7 - diagnostické centrum</u></b>     |                                                                                                    |       |                  |                     |            |                     |                          |
| NUSV001                                              | Philips EPIQ 7G vč. SS, L12-3, eL18-4, L18-5, C5-1, C8-5, S5-1, kontrast, ROI, EQI a strain elasto | 1     | 3 085 000,00     | 3 085 000,00        | 21         | 647 850,00          | 3 732 850,00 CZK         |
|                                                      |                                                                                                    |       |                  | <b>3 085 000,00</b> |            | <b>647 850,00</b>   | <b>3 732 850,00 CZK</b>  |
| <b><u>1 ks CX50 - vazografie</u></b>                 |                                                                                                    |       |                  |                     |            |                     |                          |
| NUSN002                                              | Philips CX50 vč. SS, multiport vozíku, C5-1, L12-3, L12-5, S5-1, tiskárny                          | 1     | 1 238 000,00     | 1 238 000,00        | 21         | 259 980,00          | 1 497 980,00 CZK         |
|                                                      |                                                                                                    |       |                  | <b>1 238 000,00</b> |            | <b>259 980,00</b>   | <b>1 497 980,00 CZK</b>  |
| <b><u>1 ks EPIQ 7 - RTG oddělení chirurgie</u></b>   |                                                                                                    |       |                  |                     |            |                     |                          |
| NUSV001                                              | Philips EPIQ 7G vč. RDG, L12-3, eL18-4, C5-1, C8-5, C10-4ec, kontrast, ROI, EQI a strain elasto    | 1     | 2 930 000,00     | 2 930 000,00        | 21         | 615 300,00          | 3 545 300,00 CZK         |
|                                                      |                                                                                                    |       |                  | <b>2 930 000,00</b> |            | <b>615 300,00</b>   | <b>3 545 300,00 CZK</b>  |
| <b><u>1 ks CX50 - oddělení urgentní medicíny</u></b> |                                                                                                    |       |                  |                     |            |                     |                          |
| NUSN002                                              | Philips CX50 vč. SS, apl. pro měkké části, multiport vozíku, C5-1, C8-5, L12-3, S5-1, x7-2t,       | 1     | 2 395 000,00     | 2 395 000,00        | 21         | 502 950,00          | 2 897 950,00 CZK         |
|                                                      |                                                                                                    |       |                  | <b>2 395 000,00</b> |            | <b>502 950,00</b>   | <b>2 897 950,00 CZK</b>  |
| <b>CELKEM</b>                                        |                                                                                                    |       |                  | <b>9 648 000,00</b> |            | <b>2 026 080,00</b> | <b>11 674 080,00 CZK</b> |

## **Harmonogram dodávky**

**Prodávající: S & T Plus s.r.o.**  
**Novodvorská 994**  
**142 21 Praha 4**  
**IČ: 25701576**

Dodávka zboží, jeho instalace, uvedení do provozu, předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a instruktáž odborného personálu proběhne do 6 týdnů po podpisu kupní smlouvy.