

Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. (občanský zákoník)

mezi:

KUPUJÍCÍM				
Název:	Fakultní nemocnice Ostrava			
Sídlo:	17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava-Poruba			
IČ:	00843989	DIČ:	CZ00843989	je plátcem DPH
Zřizovací listina MZ ČR ze dne 25. listopadu 1990 č. j. OP-054-25.11.90				
Zastoupena:	MUDr. Jiřím Havlantem, MHA, ředitelem FN Ostrava			
Bankovní spojení:	Česká národní banka, č. ú. 43 - 65137761/0710			

a

PRODÁVAJÍCÍM				
<i>u právnické osoby</i>				
Obchodní firma:	S & T Plus s.r.o.			
Sídlo:	Novodvorská 994/138, 142 00 Praha 4			
IČ:	25701576	DIČ:	CZ25701576	je plátcem DPH
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 62478				
Jednatel:	Ing. Ludvík Tót, jednatel			
Bankovní spojení:	Československá obchodní banka a.s., č.ú.: 117460713/0300			

Preambule

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě výběru dodavatele veřejné zakázky "Echokardiografie pro provoz Kardiochirurgického centra s příslušenstvím" a to pro její 2. část s názvem „Mobilní echokardiograf pro zajištění komplexního provozu KChC s příslušenstvím“. Tato veřejná zakázka byla vyhlášena podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět této smlouvy a převést na něj vlastnické právo. Kupující se zavazuje za něj zaplatit sjednanou cenu.

I. Předmět smlouvy

1.1 Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je dodávka **Mobilní echokardiograf Philips CX50 včetně příslušenství** (dále jen „zboží“), které je určeno pro oddělení uvedených dle čl. 4.2. této smlouvy a to v rozsahu a standardu dle specifikace uvedené v nabídce, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

1.2 Součástí předmětu smlouvy je rovněž:

- zajištění dopravy do místa určení, instalace, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti;
- součástí dodávky budou předepsané doklady – dodací (přepravní) list s jednoznačným určením počtu ks v zásilce (případně identifikaci jednotlivých balení), – pokud bude dovezeno před termínem instalace / předání do Investičního skladu kupujícího, instalační protokol / předávací protokol dle přílohy č. 5 této smlouvy;
- po uvedení zařízení do provozu budou předány prodávajícím kupujícímu příslušné doklady:
 - předávací / instalační protokoly (odlišné od vzorového - ty budou obsahovat minimálně následující informace:
 - ve vztahu k obecným údajům: *Iniciály prodávajícího/dodavatele; Iniciály kupujícího/odběratele; Místo určení; Řada/číslo dokladu; Odkaz na související objednávku/kupní smlouvu; Odkaz na související fakturu; Datum vystavení dokladu; Kontaktní údaje osoby vystavující protokol;*
 - ve vztahu k dodávanému zboží: *Typ zařízení/přístroje, výrobce; Označení zboží v kupní smlouvě a na faktuře; Dodané zboží (výrobky a příslušenství – v seznamu sestaveny tak, aby po sobě následovaly položky tvořící logický/funkční dílčí celek/komplet (zaveditelný do operativní evidence FN Ostrava = označitelný inventárním číslem)) – číslo položky, katalogové číslo, obecný název/typ, výrobní číslo, množství, cena/kus s DPH, Suma ceny za logický/funkční dílčí celek/komplet (zaveditelný do operativní evidence FN Ostrava = označitelný inventárním číslem);*
 - pokud systém, zařízení v dodávce vyžaduje instalaci na místě dodávky - protokol bude obsahovat kromě obecných údajů dále minimálně následující údaje: *Typ zařízení/přístroje, výrobce; Výrobní číslo; Místo instalace; Informace o předinstalační přípravě; Iniciály zástupce uživatele; Informace o výstupní kontrole a předání; Informaci, zda zařízení/přístroj je kompletní a plně funkční v souladu se smluvním vztahem;*
- protokoly o zaškolení obsluhy (instruktáž dle zákona č. 89/2021 Sb. v platném znění o zdravotnických prostředcích), pokud přístroj nebo jeho část vyžaduje kalibraci, validaci nebo jiné vstupní měření a revize před uvedením do provozu budou předány kalibrační listy, validační protokoly a protokoly k provedeným měřením a revizím;
- dodání návodu na obsluhu v českém jazyce a to 1x v písemné podobě a 1x *elektronicky* (včetně informací k preventivním prohlídkám - četnost, rozsah, povinné servisní zásahy a výměny dílů, včetně potřebné kalibrace nebo validace, požadovaných ověření a proměření parametrů přístroje);
- dodání prohlášení o shodě a ve vztahu k CE certifikátu – doklad (např. formou Prohlášení dodavatele nebo písemně na některém z předávaných dokladů) obsahující číslo certifikátu vystaveného notifikovanou osobou a číslo notifikované osoby, která vystavila certifikát, a příslušné dokumentace dle 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích;
- dodání informace o zahájení a době záruky (např. formou čestného prohlášení nebo písemně na některém z předávaných dokladů);
- dodání informace/potvrzení (např. formou čestného prohlášení nebo písemně na některém z předávaných dokladů) o bezplatném zaškolení obsluhy;
- provedení všech nezbytných činností pro dodání, nainstalování a odzkoušení dodávaného zařízení;
- předmětem smlouvy je i provádění bezplatného záručního servisu po celou dobu sjednané 24 měsíční záruční doby. Pod pojmem záruční servis se rozumí veškeré úkony, kontroly, kalibrace, provozní údržba apod., včetně vystavení protokolů, které jsou předepsány výrobcem dodávaných zařízení pro zabezpečení řádné funkce dodaného zařízení;
- po celou dobu záruční lhůty na dodané zařízení je prodávající povinen zajišťovat bezplatně pravidelné bezpečnostně technické kontroly (s použitím předepsaných servisních kítů) a elektrické revize dle zákona 89/2021 Sb. v platném znění. Důsledky vyplývající z případného neprovedení této bezpečnostně technické kontroly jdou k tíži prodávajícího.

1.3.

Prodávající je povinen dodat zboží tak, aby nebylo v okamžiku dodání zatíženo jakýmkoliv právy třetích osob (včetně podmíněných nebo budoucích práv).

1.4.

Prodávající je povinen dodat zboží v požadované kvalitě tak, aby bylo určeno pro zamýšlené použití, vyhovovalo podmínkám certifikace, bezpečnosti a požadavkům na dobu životnosti, a aby odpovídalo popisu funkčnosti uvedenému v průvodní dokumentaci zboží a v propagačních nebo nabídkových materiálech výrobce či prodávajícího před uzavřením této smlouvy.

II.

Cena

2.1

Cena je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady, rizika, zisk a finanční vlivy (např. inflace nebo vývoj kurzu české měny vůči zahraničním měnám) a to po celou dobu realizace zakázky v souladu s podmínkami uvedenými v zadávací dokumentaci. Ceny jsou závazné a nejvýše přípustné, a to i při změně výše DPH.

2.2

Cena zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací předmětu plnění tj. předmět dodávky, balné, dopravné, celní či jiné poplatky, likvidace odpadu a obalů, doložení veškeré předmětné dokumentace k přístroji, instalaci a uvedením do provozu (včetně všech nutných komponent a příslušenství potřebných pro instalaci dle charakteru dodávky/systému/přístroje - např. technologický rozvaděč, kabeláž od technologického rozvaděče k jednotlivým částem systému, i mezi částmi systému, atd.), validace, kalibrace nebo jiná vstupní měření, ukončené protokoly atd. Zaškolení obsluhy – instruktáž v souladu se zákonem č. 89/2021 Sb. v platném znění o zdravotnických prostředcích – je zdarma.

2.3

V souladu se zněním zákona č. 526/1990 Sb., o cenách se smluvní strany dohodly na celkové kupní ceně ve výši:

Nabídková cena bez DPH	2 230 000,- Kč
DPH 21%	468 300,- Kč
Nabídková cena celkem vč. DPH	2 698 300,- Kč

Podrobný položkový rozpočet nabídkové ceny je uveden v příloze č. 1 této kupní smlouvy.

III.

Fakturace, platební podmínky

3.1 Záloha

Zálohy nebudou poskytovány.

3.2 Platební podmínky

Faktura bude vystavena na základě předávacího protokolu podepsaného odpovědnými zástupci obou smluvních stran po dodání zařízení do FN Ostrava, včetně zaškolení obsluhy, předání potřebných dokladů vztahujících se k předmětu plnění.

Splatnost faktury se sjednává do 30 dnů od doručení faktury kupujícím.

3.3 Obsah daňového dokladu

Daňový doklad (dále také faktura) musí splňovat mimo náležitostí podle § 28 zákona č. 235/2004 Sb. o DPH dále níže uvedené náležitosti:

- IČ
- den splatnosti,
- označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
- odvolávka na smlouvu, číslo smlouvy, prodávajícího a kupujícího,
- razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení dílčího a konečného účetního dokladu,
- přílohou faktury bude kopie potvrzeného předávacího protokolu

Smluvní strany se v souladu s § 26, odst. 3, zákona č. 235/2004 o DPH v platném znění dohodly, že dodavatel bude zasílat daňové doklady, včetně příloh výhradně e-mailem na adresu: efakturace-inv@fno.cz.

Dodavatel se zavazuje při této komunikaci dodržovat následující pravidla:

- v jednom e-mailu budou jako přílohy zaslány dokumenty vztahující se pouze k jedné faktuře, platí tedy pravidlo "jeden e-mail = jedna faktura a související dokumenty";
- všechny přiložené dokumenty budou výhradně ve formátu PDF a v pořadí dokladů: faktura, ostatní související dokumenty;
- kupující se zavazuje akceptovat takto zasílané dokumenty, pokud splňují ostatní náležitosti dané zákonem.

Pouze výjimečně je možné zasílat doklad v papírové podobě.

3.4 Doba uhrazení daňového dokladu

Za okamžik uhrazení faktury se považuje datum, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.

3.5 Důsledky vady daňového dokladu

V případě, že daňový doklad nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je kupující oprávněn daňový doklad vrátit do doby její splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácený daňový doklad od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen daňový doklad opravit a v případě, že by oprava činila daňový doklad nepřehledným, vystavit daňový doklad nový. Opravený nebo nový daňový doklad musí být znovu zaslán kupujícímu a začíná běžet nová lhůta splatnosti.

3.6

Postoupení pohledávky vzniklé na základě této smlouvy, nebo v souvislosti s ní, třetí straně bez předchozího písemného souhlasu statutárního zástupce objednatele FN Ostrava, je neplatné.

IV.

Termín a místo plnění

4.1 Termín plnění a přejímka předmětu smlouvy

Dodací lhůta včetně uvedení do provozu a zaškolení obsluhy, je nejpozději do **6 týdnů** od podpisu této kupní smlouvy.

Zboží je pokládáno za předané po instalaci a uvedení do provozu a zaškolení obsluhy a podpisu instalačního (předávacího) protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Vzor předávacího protokolu je v příloze této smlouvy. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat pověřený pracovník za obchodní odbor – pracovník úseku nákupu zdravotnické techniky (oddělení zdravotnické techniky) a za konečného uživatele vedoucí pracoviště. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.

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

Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.

4.2 Místo plnění

Místem plnění je Fakultní nemocnice Ostrava, 17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava – Poruba, **Kardiochirurgické centrum**.

4.3 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 dopravci do místa určení na dobu nezbytně nutnou ke složení zboží. Proávající se zavazuje oznámit termín dodávky minimálně 3 dny před plánovaným termínem následujícím osobám: [redacted] zástupce úseku nákupu zdravotnické techniky (tel.: [redacted] nebo [redacted]

[redacted] - vedoucí oddělení servisu zdravotnické techniky [redacted]

4.4 Nebezpečí škody zboží a vlastnické právo

Nebezpečí škody na předmětu smlouvy přechází na kupujícího okamžikem předání předmětu smlouvy kupujícímu.

Vlastnické právo na zboží přechází na kupujícího instalací a zaškolením obsluhy, což bude dáno předávacím protokolem.

V. Sankční ujednání

5.1

V případě, že bude prodávající v prodlení s dodáním a instalací zboží zahrnutého v předmětu smlouvy a uvedením do provozu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % ze sjednané kupní ceny včetně DPH za každý i započatý den prodlení.

5.2

Prodávající uhradí smluvní pokutu ve výši 0,5 % z pořizovací ceny vč. DPH za každý den prodlení nad garantovaný počet dnů zprovoznění zařízení v záruční době dle čl. VI odst. 6.4.

5.3

V případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny ujednané podle smlouvy, bude povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši stanoveném předpisy občanského práva.

5.4

Dohodnuté smluvní pokuty budou uhrazeny vedle náhrady škody, která vznikne porušením povinnosti, na níž se smluvní pokuta vztahuje. Smluvní pokuty jsou splatné do 3 dnů od doručení písemné výzvy k úhradě oprávněnou smluvní stranou druhé smluvní straně. Smluvní strany se výslovně dohodly na vyloučení použití ustanovení § 2051 druhé věty občanského zákoníku na jejich vztahy založené touto smlouvou.

VI. Záruční podmínky

6.1 Délka záruční doby

Prodávající prohlašuje, že dodávané předmět smlouvy je bez vad, a to bez vad faktických i právních a poskytuje na předmět smlouvy záruční lhůtu v délce **24 měsíců**, která začíná běžet první pracovní den ode dne uvedení zařízení do provozu, tj. ode dne podepsání předávacího protokolu a zaškolení obsluhy.

Výrobce před uvedením stanovených měřidel do oběhu zajistí jejich prvotní ověření dle zákona č.505/1990 Sb. o metrologii, u ostatních měřidel jejich kalibraci.

Záruka zajišťuje, že zboží bude mít všechny vlastnosti dle smlouvy, dle dokumentace ke zboží, vlastnosti odpovídající obsahu technických norem, které se na jednotlivé výrobky vztahují a vlastnosti obvyklé po celou dobu trvání záruční lhůty. Odpovědnost prodávajícího za vady zboží, na které se nevztahuje záruka, není tímto odstavcem dotčena.

6.2 Lhůta pro oznámení vad

Kupující je povinen vady zboží písemně oznámit (faxem, emailem, poštou) v následujících lhůtách:

- vady zboží, které jsou pokryty zárukou dle odst. 6.1, je kupující povinen prodávajícímu oznámit kdykoliv po dobu trvání záruční lhůty;
- vady zboží, které existovaly ke dni převzetí zboží kupujícím podle této smlouvy (byť se projeví později), je kupující povinen prodávajícímu oznámit bez zbytečného odkladu poté, kdy získá dostatek informací a podkladů o tom, že zboží má vady, nejpozději však do 2 let od převzetí zboží; případně
- vady zboží způsobené porušením povinností prodávajícího, které vznikly po dni převzetí zboží, je kupující povinen prodávajícímu oznámit bez zbytečného odkladu poté, kdy získá dostatek informací a podkladů o tom, že zboží má vady, nejpozději však do 3 let od převzetí zboží.

Oznámení vad musí minimálně obsahovat identifikaci smlouvy, popis vady či uvedení, jak se vada projevuje, počet nebo rozsah vadného zboží a stanovit požadované nároky kupujícího z vad zboží. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním závady.

6.3 Nároky kupujícího z vad zboží

Neuplatní-li kupující vůči prodávajícímu v konkrétním případě jiné nároky, prodávající je povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve lhůtě dle odst. 6.4, odstranit oznámené vady zboží nebo dodat kupujícímu nové bezvadné zboží. Právo kupujícího uplatnit další nároky vyplývající z vadného plnění stanovené příslušnými právními předpisy tím není dotčeno.

6.4 Podmínky záručního servisu

V rámci záruční doby garantuje prodávající 2 kalendářní dny ke zprovoznění zařízení bez potřeby náhradních dílů od nahlášení závady kupujícím.

V rámci záruční doby garantuje prodávající 8 kalendářních dnů ke zprovoznění zařízení v případě nutnosti náhradních dílů nebo zapůjčení adekvátního systému od nahlášení závady kupujícím.

Způsob nahlášení oprav: telefonicky na tel.č. +420 239 047 505 nebo faxem na č. +420 239 047 549, e-mailem: servis@snitplus.cz

Veškeré servisní úkony (včetně dodávky náhradních dílů), pravidelné preventivní prohlídky včetně servisních kitů dle doporučení výrobce a elektrické revize/kontroly prováděné v záruční době budou zdarma, včetně vystavení protokolu dle požadavků zákona č. 89/2021 Sb. v platném znění.

VII. Software

7.1

Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené a nevýhradní právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.

7.2

Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoli překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském.

VIII. Ukončení smlouvy

8.1

Smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran, která bude obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany mohly pomyslet.

8.2

Kupující a prodávající mají právo odstoupit od smlouvy z důvodů a v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. V případě odstoupení od smlouvy dojde mezi stranami k vypořádání vzájemných vztahů souvisejících s již poskytnutými plněními mezi smluvními stranami v souladu s občanským zákoníkem. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného odstoupení druhé smluvní straně. Podstatným porušením této smlouvy je zejména (avšak nikoliv výlučně) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než 14 dní.

IX. Závěrečná ustanovení

9.1

Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

9.2

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

9.3

V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího.

9.4

Smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, každá strana obdrží jedno. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran a účinnosti nejdříve dnem zveřejnění v Registru smluv.

9.5

Prodávající souhlasí s uveřejněním plného znění smlouvy, včetně všech jejích změn a dodatků, a to v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv v platném znění.

Přílohy smlouvy:

- příloha č. 1 – medicínsko/technická specifikace zboží, položkový seznam dodávky s oceněním jednotlivých položek a jejich příslušenství;
- příloha č. 2 – seznam měřidel, jež jsou součástí dodávky;
- příloha č. 3 - informace k PBTK (četnost, rozsah včetně informace o nutných činnostech (např. výměna součástí, kalibrace, validace, jiné činnosti) a požadavku na povinné servisní kity (položkový seznam s oceněním);
- příloha č. 4 – prohlášení dodavatele o možnosti dodávek spotřebního materiálu nebo reagentů, včetně seznamu možných dodavatelů (pokud spotřební materiál nebo reagentie jsou potřeba pro činnost systému /přístroje/ a nebo není nutnost používat výhradně spotřební materiál nebo reagentie jednoho dodavatele);
- příloha č. 5 – vzor předávacího protokolu.

V Ostravě, dne

A.9.2021



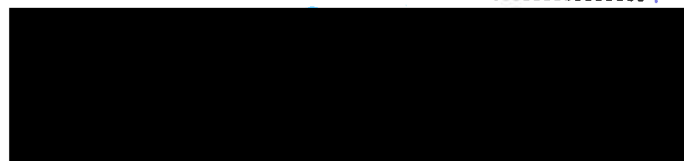
Fakultní nemocnice Ostrava
MUDr. Jiří Havrlant, MHA
ředitel FN Ostrava

V

Praze

, dne

26.8.2021



S & T Plus s.r.o.
Ing. Ludvík Tót
jednatel společnosti

Příloha č. 1 – medicínsko/technická specifikace zboží, položkový seznam dodávky s oceněním položek

Základní parametry přístroje CX50

Plně digitální prémiový přenosný ultrazvukový systém v kardiovaskulární konfiguraci včetně všech měření, kalkulací a presetů pro CV vyšetření (zahrnuje i TEE), SW pro spolupráci s matrixovou jícnovou sondou X8-2t obsahující kalkulační a zobrazovací balík, speciální plochý 15" 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, říditelný 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,



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 500 GB 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, active native datech nebo v DICOM 3.0 formátu.

ERGONOMIE

- váha přístroje je 7,3 kg, přístroj obsahuje speciální 15" 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 proměrování 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 2D obrazů na monitoru, možnost zobrazení 2D obrazu a obrazu 2D a CFM na jednom monitoru,
- **ROZŠÍŘENÁ DIGITÁLNÍ SMYČKA** 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 ZMRAZENÉHO 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.
- DVI out výstup pro připojení externího monitoru.



- EKG modul včetně EKG kabelu.

AKTUALIZACE/UPGRADE NABÍZÍ TYTO FUNKCIONALITY:

- **ECHO PRO DOPSPĚLÉ I DĚTSKÉ PACIENTY, KOMPATIBILITU SOND KARDIOLOGICKÝCH I JÍCNOVÉ SONDY**
- Vaskulární aplikace
- Vizualizace jehly
- Live xPlane
- Qlab
- Stress echo

DEZINFЕКТОР JÍCNOVÝCH SOND ANTIGERMIX AE1:

- dezinfekce na principu UV-C záření,
- délka vlastního dezinfekčního cyklu přístroje maximálně 200 sekund,
- SW integrovaný v přístroji poskytující záznam a archivaci údajů o provedených dezinfekčních cyklech s možností on-line sledování v NIS,
- jednoznačná identifikace sond přístrojem na principu RFID chipů,
- tiskárna pro vytištění průběhu cyklu,
- ukládá a sleduje veškerá data související s dezinfekčním cyklem (ID sondy, jméno pacienta, časové razítko...)
- po každém dezinfekčním cyklu vytiskne štítek, který lze připojit ke kartě pacienta
- automaticky ověřuje každý dezinfekční cyklus
- nevyžaduje žádné chemikálie, je netoxický pro uživatele a nekorozi pro sondy
- prodlužuje životnost jícnových sond

PBTK se provádí po 24 měsících nebo po 4.000,- cyklech.

Položka	Popis	Množ.	Jednotk. cena	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH	
NUSM004	CX50 HW upgrade	1	900 000,00	900 000,00	189 000,00	1 089 000,00	CZK
NUSM010	Stress Echo	1	32 000,00	32 000,00	6 720,00	38 720,00	CZK
NUSM011	Echo pro dospělé	1	98 000,00	98 000,00	20 580,00	118 580,00	CZK
NUSM012	Echo pro děti	1	58 000,00	58 000,00	12 180,00	70 180,00	CZK
NUSB841	xPlane	1	40 000,00	40 000,00	8 400,00	48 400,00	CZK
NUSA221	Vizualizace jehly	1	18 000,00	18 000,00	3 780,00	21 780,00	CZK
NUSA228	Vaskular	1	54 000,00	54 000,00	11 340,00	65 340,00	CZK
NUSM761	QLAB CV	1	10 000,00	10 000,00	2 100,00	12 100,00	CZK
NUSA251	Transportní vozík	1	70 000,00	70 000,00	14 700,00	84 700,00	CZK
FUS0489	AE1 dezinfektor	1	950 000,00	950 000,00	199 500,00	1 149 500,00	CZK
				2 230 000,00	468 300,00	2 698 300,00	CZK

Příloha č. 2 – Seznam měřidel

„Součástí dodávaného systému nejsou měřidla podléhající zákonu o metrologii v platném znění. Žádná část systému ani systém jako celek nevyžaduje kalibraci ani validaci“

Příloha č. 3 – Informace k PBTK (četnost, rozsah včetně informace o nutných činnostech (např. výměna součástí, kalibrace, validace, jiné činnosti) **a požadavku na povinné servisní kity** (položkový seznam s oceněním) případně informaci, že výrobce na dodávaný předmět plnění servisní kity nedoporučuje

Ultrazvuk – PBTK 1x ročně, výrobce na dodávaný předmět plnění servisní kity nedoporučuje

Dezinfektor – PBTK 1x za 24 měsíců, nebo po 4000 cyklech, výrobce na dodávaný předmět plnění servisní kity nedoporučuje

Příloha č. 4 – Prohlášení o možnosti dodávek spotřebního materiálu nebo reagensů včetně seznamu možných dodavatelů (pokud není nutnost používat výhradně spotřební materiál nebo reagenzie jednoho dodavatele)

„Dodávaný systém nevyžaduje ke svému provozu spotřební materiál /speciální SZM/reagenzie.“

Příloha č. 5 – Vzor předávacího protokolu

Předávací protokol

Dodavatel IČ DIČ Adresa tel: email:	Odběratel Fakultní nemocnice Ostrava IČ 00843989 DIČ CZ00843989 Adresa 17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava - Poruba tel: [REDACTED] email [REDACTED]
Smlouva/objednávka č.: 004/OVZ/21/xxx-K Faktura č.: Datum vystavení předávacího protokolu:	Místo určení: Adresa (vč. uvedení pavilonu/budovy) Fakultní nemocnice Ostrava budova 17. listopadu 1790 708 52 Ostrava – Poruba

Dodavatel potvrzuje, že zboží, tak jak je uvedeno níže, bylo dodáno a nainstalováno v souladu s Kupní smlouvou č. **004/OVZ/21/xxx-K**.

Zboží č. 1 ...“

Označení zboží v rozpočtu projektu (kód + název)	Označení zboží v kupní smlouvě a na faktuře	Typ přístroje, výrobce
	

Dodané výrobky a příslušenství:

Příslušenství - obecný název	Příslušenství - typ	Výrobní číslo	Výrobce	Počet	Cena/kus s DPH
.....
.....
.....

Servis zdravotnického prostředku dle zákona č. 89/2021 Sb. je garantován firmou **XXX**, a to jako záruční po dobu 24 měsíců ode dne uvedení do provozu a potvrzeného předání včetně zaškolení.

Zaškolení personálu se zacházením se zdravotnickými prostředky proběhlo dle zákona č. 89/2021 Sb. a bylo bezplatné.

Zboží předal:		Zboží převzal:	
Datum:		Datum:	
Podpis:		Podpis:	