

Kupní smlouva

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Kupující: Centrum kardiiovaskulární a transplantační chirurgie Brno
Se sídlem: Pekařská 664/ 53, 656 91 Brno
IČ: 00209775
DIČ: CZ00209775
Zastoupený: doc. MUDr. Petrem Němcem, CSc., MBA, ředitelem
Bankovní spojení: Česká národní banka, č.ú.: 88 634 621 / 0710

na straně jedné (dále jen „**kupující**“)

a

Prodávající: S & T Plus s.r.o.

Zapsán: v obchodním rejstříku vedeného MS v Praze v oddíle „C“, vložce 62478

Se sídlem: Novodvorská 994/138, 142 00 Praha 4

IČ: 25701576

DIČ: CZ25701576

Zastoupený: Ing. Ludvíkem Tótem, jednatelem

Bankovní spojení: Československá obchodní banka a.s., [REDACTED]

na straně druhé (dále jen „**prodávající**“)

prodávající a kupující dále také jako „**smluvní strany**“

nebo jednotlivě jako „**smluvní strana**“

tímto uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném a účinném znění (dále jen „**občanský zákoník**“), na realizaci veřejné zakázky nazvané **Echokardiograf** (dále jen „**veřejná zakázka**“).

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu **přístroj echokardiograf Philips EPIQ CVx** dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy (dále

- jen „zařízení“ nebo „předmět plnění“) a umožnit kupujícímu k němu nabýt vlastnické právo.
2. Součástí předmětu plnění je vedle zařízení kompletní příslušenství včetně montáže, uvedení zařízení do provozu, instalace a instruktáže obsluhy včetně zajištění dopravy do místa určení, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti, poskytování bezplatného záručního servisu, likvidace obalů a odpadu.
 3. Součástí předmětu plnění je předání návodu na obsluhu v českém jazyce 1x v písemné podobě a 1x v elektronické podobě, prohlášení o shodě, příslušná dokumentace dle zákona 89/2021 Sb., Zákon o zdravotnických prostředcích v platném znění, pokud jsou tyto doklady pro provoz nezbytné.
 4. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu předá protokol o instruktáži.
 5. Zařízení musí být nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
 6. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zařízení, že na zařízení nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se zařízením podle této smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že zařízení nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.
 7. Kupující se zavazuje zařízení převzít a zaplatit prodávajícímu níže uvedenou kupní cenu.

II. Kupní cena

1. Kupní cena činí: 4 128 000,- Kč bez DPH, tj. 4 994 880,- Kč vč. 21 % DPH.
2. Kupní cena včetně DPH je sjednána jako závazná a nejvýše přípustná.
3. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro řádné a včasné splnění celého předmětu této smlouvy, a to zejména clo, doprava do místa určení, instalace, uvedení do provozu, likvidace odpadu a obalů a instruktáže příslušných zaměstnanců, tj. obsluhujícího personálu, příp. techniků kupujícího, potřebné doklady ke zboží, vstupní validace, a záruční servis a pravidelné technické prohlídky nařízené výrobcem dle zákona č. 89/2021 Sb., Zákon o zdravotnických prostředcích, v platném znění (dále jen „**zákon o zdravotnických prostředcích**“), pokud se jedná o zdravotnickou techniku dle zákona o zdravotnických prostředcích, nebo pravidelné revize/prohlídky/validace v požadovaném intervalu (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny, včetně měněných náhradních dílů), vše včetně vystavení protokolu a případný update software, to vše po dobu záruky bez povinnosti kupujícího platit prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny.

III. Platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v této smlouvě na základě faktury vystavené prodávajícím po protokolárním předání a převzetí zařízení. Splatnost faktury činí **14 dnů** od jejího prokazatelného doručení kupujícímu.
2. Pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, faktura a dodací list budou vystaveny a odesílány v elektronické podobě na adresu [REDACTED]
3. Na každé faktuře prodávající uvedete číslo veřejné zakázky, k jejímuž plnění se faktura vztahuje.
4. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Důvody vrácení sdělí kupující prodávajícímu písemně zároveň s vráceným daňovým dokladem. V závislosti na povaze závady je prodávající povinen daňový doklad včetně jeho příloh opravit nebo vyhotovit nový. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněných či opravených daňových dokladů.
5. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z kupní ceny včetně DPH za každý den prodlení.
6. Pokud se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH, je kupující oprávněn v souladu s §109a zákona č. 235/2004 Sb. daň z přidané hodnoty uhradit na účet správce daně, aby se vyvaroval ručení za nespolehlivého plátce (prodávajícího). Pokud kupující uhradí částku ve výši DPH na účet správce daně prodávajícího a částku bez DPH prodávajícímu, považuje se tento závazek za splněný.
7. Prodávající nemůže bez souhlasu Kupujícího postoupit svoji pohledávku vůči kupujícímu třetím osobám. Kupující je povinen uhradit svůj oprávněný závazek vůči prodávajícímu řádně a včas.

IV. Termín plnění

1. Prodávající se zavazuje odevzdat zařízení dle podmínek sjednaných v čl. V. této smlouvy nejpozději do **osmi týdnů** od uzavření této smlouvy.

V. Místo plnění

1. Zařízení bude odevzdáno v sídle kupujícího na adrese: Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno, Pekařská 664/53, 656 91 Brno
2. Prodávající bude předem informovat kupujícího o přesném termínu předání zařízení, a to písemně tak, aby zpráva o odevzdání byla doručena kupujícímu nejméně 5 kalendářních dnů před odevzdáním zařízení.

3. Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem kupujícího je pro účely této smlouvy určena [REDACTED]
4. Kontaktní osobou prodávajícího je pro účely této smlouvy určen [REDACTED]
5. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu, které vybavení je nutné pro instalaci mít připravené v místě dodání zařízení a jaký způsob součinnosti od kupujícího očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.
6. Kupující se zavazuje poskytnout včas veškeré potřebné vybavení nutné pro instalaci zařízení a potřebnou součinnost při instalaci a instruktáži dle pokynů prodávajícího. Nemožnost provést instalaci z důvodů nedostatečné připravenosti pracoviště kupujícího má za následek prodloužení doby plnění uvedené v čl. IV. této smlouvy na dobu nezbytnou k vyřešení všech nedostatků.
7. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud:
 - zařízení bylo řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
 - zařízení bylo nainstalováno, uvedeno do provozu, provedena vstupní validace,
 - byla provedena instruktáž obsluhy, tj. obsluhujícího personálu, příp. techniků kupujícího, dle § 41 zákona o zdravotnických prostředcích,
 - zařízení bylo řádně předáno a převzato způsobem sjednaným níže.
8. Vlastnické právo k zařízení přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem převzetí zařízení kupujícím. Kupující není povinen převzít zařízení či jeho část, která je poškozena nebo která jinak nesplňuje podmínky dle této smlouvy.
9. Po dodání zařízení vystaví prodávající předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
 - a) označení dodacího listu/předávacího protokolu a jeho číslo,
 - b) název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - c) číslo kupní smlouvy,
 - d) označení dodaného a nedodaného zařízení a jeho množství a výrobní číslo,
 - e) datum dodání, instalace a instruktáže personálu,
 - f) stav zařízení v okamžiku jeho předání a převzetí,
 - g) jiné náležitosti důležité pro předání a převzetí dodaného zařízení.
10. Předávací protokol podepíše a opatří otisky razítek oprávnění zástupci obou smluvních stran. Takto opatřený dodací list slouží jako doklad o řádném předání a převzetí zařízení.

VI. Záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zařízení spočívající v tom, že zařízení, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, bude po záruční dobu způsobilé pro použití k ujednaným, případně jinak obvyklým účelům a zachová si ujednané, případně jinak obvyklé vlastnosti.

2. Záruční doba se sjednává v délce 24 měsíců ode dne převzetí zařízení kupujícím.
3. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí zboží, tj. dnem podpisu dodacího listu.
4. Záruční servis bude prodávající provádět bezplatně. Po tuto dobu se prodávající zavazuje zajistit odstraňovat vzniklé poruchy na dodaném zboží, jakož i provádět kompletní pBTK včetně KEZ, seřízení, spotřebního materiálu a náhradních dílů, vystavení protokolů a dopravy, to vše po dobu záruky bez povinnosti kupujícího platit prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny. Záruka platí jen za podmínky, že závada nebyla způsobena nesprávnou obsluhou či úmyslným poškozením kupujícím, resp. třetími osobami, které kupující oprávnil zboží používat.
5. Smluvní strany se dohodly, že po uplynutí záruky bude prodávající poskytovat servis na předmět smlouvy za tyto maximální ceny, které budou garantovány po dobu 5-ti let od uplynutí záruční doby na předmět smlouvy:
 - cena servisní hodiny po dobu 5-ti let od uplynutí záruky: 690,- Kč bez DPH,
 - cena jedné kompletní pBTK, garantovaná po dobu 5-ti let od uplynutí záruky (je-li výrobcem vyžadována) včetně KEZ, seřízení, spotřebního materiálu a náhradních dílů vztahujících se k pBTK a pravidelně a nutně měněných v daných intervalech při pBTK, dopravy a protokolů: 4 920,- Kč bez DPH,
 - cena za dojezdu (tam i zpět) technika osobním automobilem do CKTCH platná po dobu 5 let po uplynutí záruky: 520,- Kč bez DPH.
6. Záruční servis je prováděn výhradně servisním oddělením prodávajícího nebo je prodávající povinen předložit kupujícímu smlouvu o spolupráci při provádění servisu uzavřenou se třetí osobou (autorizovaným servisním střediskem), z níž bude patrné, že servis bude zajištěn v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou. Kontakt pro servisní záležitosti: servisní oddělení, tel: +420 239 047 505, e-mail: servis@sntplus.cz
7. Garantovaná doba odezvy (povinnost prodávajícího potvrdit přijetí požadavku kupujícího) u záručního i pozáručního servisu v pracovní době je do 2 hodin od nahlášení. Závada bude odstraněna nejpozději do 2 pracovních dní od nahlášení, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Jiný termín pro odstranění závady bude uveden v předávacím protokolu podepsaném oprávněnými zástupci obou smluvních stran, v opačném případě bude platit termín 2 pracovních dnů od nahlášení závady. Nahlášení závady bude provedeno telefonickou nebo písemnou formou na výše uvedené kontakty. Pokud uvedené termíny nebudou splněny, může si kupující účtovat smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
8. V případě, že dodavatel nenastoupí k provedení opravy do 2 dnů od nahlášení závady, je uživatel oprávněn nechat odstranit vady 3. osobou na náklady dodavatele. Nárok kupujícího na náhradu škody a případné sankce tím není dotčen. V případě, že odstranění závady přesáhne 2 pracovní dny od nahlášení, zavazuje se prodávající bezplatně zapůjčit přístroj ev. jeho část či příslušenství nutné pro zachování plného provozu předmětu kupní smlouvy stejné nebo vyšší specifikace, až do doby úplného odstranění závady, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.
9. Po každé provedené servisní službě je servisní oddělení prodávajícího povinno vystavit protokol o provedeném zásahu s popisem závady, uvedením provedených úkonů, seznamem použitých náhradních dílů a potvrzením o propuštění zařízení do provozu. Tento protokol bude po ukončení a kontrole servisního zásahu zástupcem objednatele v osobě jednoho z biomedicínských techniků CKTCH odsouhlasen a potvrzen a v případě pozáručního servisu bude podkladem pro provedení fakturace. Servisní oddělení

prodávajícího je také povinno po provedení pravidelné BTK vystavit protokol o jejím provedení a to nejpozději do 1 měsíce od data provedení.

10. Reklamace funkčnosti a servisních úkonů budou uplatňovány písemně (e-mailem nebo poštou) na adrese prodávajícího (dispečink).
11. Prodávající garantuje servisní podporu a zabezpečení dodávek náhradních dílů po dobu min. 10 let od roku předání předmětu smlouvy.
12. Za záruční vady nebudou považovány ty vady, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou zařízení nebo úmyslným poškozením zařízení kupujícím nebo nepovolanou osobou, případně jakýmkoli jinými zásahy, jednáními nebo skutečnostmi nastalými na straně kupujícího. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
13. Je-li vadné plnění podstatným porušením této smlouvy, má kupující právo na odstranění vady dodáním nového zařízení bez vady nebo dodáním chybějícího zařízení, na odstranění vady opravou zařízení, na přiměřenou slevu nebo na odstoupení od této smlouvy.
14. Práva kupujícího z vadného plnění tím nejsou dotčena a řídí se dle ust. § 2099 občanského zákoníku.
15. V případě, že Prodávající v průběhu provádění servisu nebo bezpečnostně technické kontroly vyhodnotí, že závada nebo technický stav zařízení může vést (nebo vedl) k nežádoucí události, je povinen postupovat v souladu s ustanoveními Zákona č. 89/2021 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích.

VII. Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
2. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého smluvní strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít; zejména:
 - prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části delším 60 kalendářních dnů;
 - prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy delším než 60 kalendářních dnů;
 - zařízení nebude možné kupujícím během záruční doby užívat po dobu delší 60 kalendářních dnů;
 - jestliže prodávající ujistil kupujícího, že zařízení má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím výslovně vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým;
 - nemožnost odstranění vady dodaného zařízení, jakož i v případě nelze-li věc užívat pro opakovaný výskyt vad (více než 2X), a to i vad různého charakteru, po opravě či výskytu většího počtu vad současně; nebo

- v případě, že se kterékoliv prohlášení prodávajícího uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé.
- 3. Odstoupení od této kupní smlouvy musí mít písemnou formu, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení, podpis odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení od této kupní smlouvy neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně.
- 4. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.

VIII. Odpovědnost za škodu

1. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši újmu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy.
2. Prodávající uhradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
3. Nebezpečí škody na předmětu plnění přechází na kupujícího předáním a převzetím předmětu plnění kupujícímu.

IX. Sankce

1. Pro případ prodlení prodávajícího s termínem plnění uvedeným v článku IV. této smlouvy, se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1% z kupní ceny včetně DPH uvedené v čl. II této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu újmy v plné výši. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti pohledávce prodávajícího.
3. Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem je rozhodná celková kupní cena včetně DPH.
4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet kupujícího.

X. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího podpisu poslední smluvní stranou.
2. Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.

3. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy, její dodatky, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku závazku vyplývajícího ze smlouvy. Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
4. Pokud prodávající během platnosti této kupní smlouvy zjistí, že bude plnit veřejnou zakázku, nebo její část, pomocí poddodavatele, sdělí objednateli identifikační údaje poddodavatele, a to nejméně 10 dní před zahájením plnění veřejné zakázky. Pokud prodávající využije k plnění veřejné zakázky poddodavatele, objednatel si vyhrazuje provádět platby přímo poddodavateli, pokud o to poddodavatel zadavatele požádá. Zadavatel bude hradit přímo poddodavateli, pokud prodávající bude v prodlení s platbami poddodavateli o více než 10 dní než jsou uvedeny lhůty v této kupní smlouvě.
5. Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
6. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění.
7. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
8. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.
9. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
10. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
11. Smlouva bude vyhotovena v elektronické podobě.
12. Tato kupní smlouva bude zveřejněna dle zákona č. 340/2015 Sb. v registru smluv
13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

- Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění
- Příloha č. 2 – Nabídka PH-21-080 ze dne 16.9.2021

V Brně



doc. MUDr. Petr Němec, CSc. MBA
Ředitel CKTCH

V Praze



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

ZÁKLADNÍ PARAMETRY NABÍZENÉHO PŘÍSTROJE PHILIPS EPIQ CVx

Philips EPIQ CVx je nejnovější vysoce mobilní prémiový echokardiografický přístroj od společnosti Philips Ultrasound uvedený na trh v roce 2018.

Plně digitální systém s revoluční Philips nSight architekturou nabízející **7.071.744** digitálně procesovaných kanálů pro zpracování signálu, frekvenční rozsah přístroje od **1-20 MHz** a dynamický rozsah **320 dB**. Součástí přístroje je programové vybavení pro kardio-vaskulární aplikace (včetně všech měření a výpočtů) s možností uživatelem definovaných přednastavení.

Plně digitální širokopásmový tvarovače signálu nabízející:

- Advanced XRES adaptivní zobrazování zprostředkované kalkulacemi /350 milionů kalkulací v jednom snímku/ 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 X8-2t je v jeden daný moment vysílán, přijímán a zpracováván signál od 2-8 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.

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.

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 **OLED 21,6"** plochý displej se zobrazovacím úhlem téměř 180° ve vertikálním i horizontálním směru, rozlišením **1920x1080** (Philips MaxVue Imaging) a kontrastním poměrem větším jak 22,550:1. Displej je výškově a stranově stavitelný. Velikost diagnostické výšeče je více jak 20 cm x 30 cm v závislosti na použité sondě a nastavení přístroje.



Součástí přístroje je kompletní programové vybavení pro kardiologické a vaskulární aplikace (včetně měření a kalkulací) s možností konfigurovatelnosti nabídky funkcí.

Součástí přístroje je komunikace v DICOM 3.0 formátu (Verification/Service, Print, Storage, Query/Retrieve, Worklist), černobílá termo tiskárna, integrovaná pracovní stanice s velikostí 1 TB a 240 GB 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 ovládaná prostředním ovládacím 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 nelámavý, 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 50.000 elementy.

1ks sonda L12-3

- širokopásmová lineární sonda pro cévní aplikace L12-3 včetně SW,
- frekvenční rozsah 3-12 MHz,
- PW Doppler, barevný Doppler, CPA, SonoCT, XRES, harmonické zobrazování.

1ks TEE sondy X8-2t

- matrixová jícnová sonda X8-2t pro real-time 2D/3D/4D zobrazení srdce,
- frekvenční rozsah 2-8 MHz, velikost 3D výseče 105° x 105°
- purewave crystal technologie elementů, 2500 elementů, podpora 2D, 3D/4D, PW, CW, barevného dopplera, PW a color TDI, M-mód, advanced XRES, zobrazení pomocí druhé harmonické, zobrazení pomocí kontrastních látek. Sonda neobsahuje mechanické části ani motor pro rotaci os v B-módu.

1ks TTE sondy S5-1

- kardiologická sonda sonda S5-1, PureWave technologie elementů
- frekvenční rozsah 1-5 MHz,
- podpora 2D, THI, PW, CW, High PRF, barevného dopplera, PW a color TDI, M-mód, AMM, advanced XRES, zobrazení pomocí druhé harmonické, zobrazení pomocí kontrastních látek.

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, anatomický M-mód,
- M-mód barevný doppler,
- M-mód tkáňový 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 lineární a konvexní sondy,
- harmonické SonoCT,
- barevný doppler,
- nová generace advanced XRES,
- simultánní 2D M-mód,
- Philips Color Power Imaging (CPA – energetický doppler),

- duplexní a simultánní 2D/PW 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,
- color compare mód,
- Philips HD zoom (write),
- Pan zoom (read),
- „Freehand 3D“ a MPR zobrazování se SonoCT, 3D - CPA, XRES a harmonickým zobrazováním,
- 3D a 4D zobrazování se SonoCT, XRES a harmonickým zobrazováním,
- Philips Chroma zobrazování ve 2D, 3D, MPR, M-módu a dopplerovských módech,
- možnost připojení matrixových sond s více jak 50.000 elementy pro real-time 3D/4D zobrazení,

DALŠÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

- Philips EPIQ CVXC obsahuje integrované archivační zařízení s možností archivace obrazů a smyček na interním HDD o velikosti 1 TB, exportu na CD/DVD a USB nosiče ve standardních formátech. Na smyčkách i jednotlivých obrazech je možno provádět proměřování.
- součástí dodávky je B/W termo tiskárna, DICOM rozhraní pro připojení do externí sítě (PACS), možnost zaslání pomocí LAN studie v PC formátech, integrovaná baterie umožňující náběh přístroje ze sleep módu do 20 sekund,

PŘÍSTROJ NABÍZÍ DÁLE

- digitální smyčku, akustický zoom (8-násobné zvětšení), zvětšování a posun zmrazené smyčky,
- real-time laterální gain a smart LGC pro úpravu laterálního zisku 2D zobrazení,
- stress echo protokol s možností záznamu smyček v délce 1 až 20 sekund, dynamickým protokolem s funkcí ukládání nastavení pro každou fázi, 1-10 fází s 1-40 projekcemi tj. max. 40x10,
- 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)
- automatickou dynamickou optimalizace parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu
- automatickou optimalizaci 2D zobrazení i dopplerovských módů.



S & T Plus s.r.o.

Novodvorská 994
CZ-142 21 Praha 4, ČR
Tel. +420 239 047 500
Fax +420 239 047 549
info@sntplus.cz
www.sntplus.cz

Cenová nabídka č.: PH-21-080

Platnost od: 16.09.2021
Platnost do:

Referent dod.: Hrbáček, Petr
Referent odb.:

Dodavatel
S&T Plus s.r.o.
Novodvorská 994
142 21 Praha 4
IČO: 25701576
DIČ: CZ25701576

Odběratel
Centrum kardiiovaskulární a transplantační chirurgie
Pekařská 53
656 91 Brno
IČO: 00209775
DIČ: CZ00209775

Popis:

Epiq CVx - X8-27, S5-1, L12-3 TEE a TTE sondy

Záruka: 24 měsíců

Dodací lhůta: 6-8 týdnů

Položka	Popis	Množ.	Jednotk. cena	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH	
NUSX001	EPIQ CVx 3D System	1	4 128 000,00	4 128 000,00	866 880,00	4 994 880,00	CZK
NUSX050	CV Clinical Pkg	1	0,00	0,00	0,00	0,00	CZK
NUSX189	CV 2DQ, LV/RV 3D, Strain Pack	1	0,00	0,00	0,00	0,00	CZK
NUSX183	MVN	1	0,00	0,00	0,00	0,00	CZK
NUSX187	3DQ	1	0,00	0,00	0,00	0,00	CZK
NUSX188	3DQ Advanced	1	0,00	0,00	0,00	0,00	CZK
NUSX192	MicroFlow Imaging	1	0,00	0,00	0,00	0,00	CZK
FUS9354	X8-2t Transducer	1	0,00	0,00	0,00	0,00	CZK
FUS9376	L12-3 Ergo Transducer	1	0,00	0,00	0,00	0,00	CZK
FUS9390	S5-1 Transducer	1	0,00	0,00	0,00	0,00	CZK
				4 128 000,00	866 880,00	4 994 880,00	CZK

DPH (%)	Základ DPH	DPH	Celkem s DPH
21%	4 128 000,00	866 880,00	4 994 880,00 CZK
Celkem:	4 128 000,00	866 880,00	4 994 880,00 CZK

S & T Plus s.r.o.

Československá obchodní banka, a.s., Praha, Číslo účtu 117460713 (CZK),

IBAN CZ47 0300 0000 0001 1746 0713 (CZK),

Kód banky 0300, Swift kód CEKOCZPP,

IČ 25701576, DIČ CZ25701576, Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 62478, reg. 14.10.1998