

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „kupující“

a

S & T Plus s.r.o.

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

IČ: 25701576

DIČ: CZ25701576

zastoupená: Ing. Ludvíkem Tótem, jednatelem

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 62478

bankovní spojení: 117460713/0300

na straně druhé jako „prodávající“

(uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem „**Ultrazvukové systémy**“ – část III. , název části **Echokardiografický přístroj pro Kardiochirurgickou kliniku** , interní evidenční číslo **VZ-2021-000848**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: Echokardiografický přístroj – Philips EPIQ CVx, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále „předmět plnění“ nebo „zboží“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - i. uvedení do provozu,
 - ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

III.

Doba a místo plnění

1. Proávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat do **16 týdnů** ode dne podpisu této smlouvy, nejpozději však do **31.10.2022**. Proávající je povinen kupujícímu 10 pracovních dnů před dodávkou předmětu plnění oznámit konkrétní termín plnění. Termín plnění může být posunut pouze ze strany

kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.

2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2021-000848** a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to do 2 týdnů od dodávky předmětu plnění, nejpozději však do 31.10.2022.
3. Místem dodání předmětu plnění je: **Kardiochirurgická klinika Fakultní nemocnice Olomouc**. Kontaktní email pro převzetí předmětu plnění je dodavkaZT@fnol.cz, tel. 588 44 2269. Prodávající je povinen kupujícímu na výše uvedený email 10 pracovních dnů před dodávkou předmětu plnění oznámit konkrétní termín dodání.
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2021-000848**.
6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění a podepsáním předávacího protokolu přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení, resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý započatý den prodlení.
8. Prodávající si je vědom, že dodržení termínu dodání přístrojů musí být v souladu s příslušnými rozhodnutími o poskytnutí dotace na realizaci projektu. Prodávající si je vědom, že porušení jeho povinnosti z této smlouvy může mít za následek vznik škody kupujícímu spočívající v neuznání veškerých výdajů prodávajícího a následném postihu ze strany poskytovatele dotace. Poruší-li prodávající povinnosti dané touto smlouvou, v důsledku čehož dojde k rozporu podmínek stanovených poskytovatelem dotace, a bude-li kupující jakkoli sankcionován, je prodávající kupujícímu povinen nahradit takto vzniklou škodu.

IV.

Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

4 141 300,- Kč bez DPH,

869 673,- DPH,

5 010 973,- Kč včetně DPH

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení

předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.).

3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

V.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím. Faktura musí obsahovat registrační číslo projektu CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016332 a následující sdělení projekt „Modernizace pracovišť operačních a akutních oborů“ je spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj“.
2. Proávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícím na adresu nebo v elektronické podobě na email fin@fnol.cz, nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo VZ-2021-000848.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
6. Proávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

VI.

Záruka za jakost

1. Proávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Proávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení předmětu plnění do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.

4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese servis@sntplus.cz, faxem na faxovém čísle +420 239 047 549 či telefonicky na telefonním čísle +420 239 047 505. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
 - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
 - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
 - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
 - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
 - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 48 hodin od okamžiku nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 dnů ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. V případě opravy trvající déle než 5 dnů je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na jiných technických parametrech.
8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající

vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého 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.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících. Smluvní strany berou na vědomí a zároveň souhlasí, že k projednání a rozhodování případných sporů, které nebudou vyřešeny smírem, budou příslušné soudy České republiky.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vrácení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručení druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí

být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předmluvní dojednání učinily. Tato smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2031. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2029 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.

5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv..
7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění technických podmínek

V Olomouci dne 27-01-2022

V Praze dne..... 20. 1. 2022

Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace



Cenová nabídka č.: PH-21-097

Platnost od: 04.11.2021

Referent dod.: Hrbáček, Petr

Platnost do: 04.12.2021

Referent odb.:

Dodavatel
S&T Plus s.r.o.
Novodvorská 994
142 21 Praha 4
IČO: 25701576
DIČ: CZ25701576Odběratel
Fakultní nemocnice Olomouc
I.P.Pavlova 6
775 20 Olomouc
IČO: 00098892
DIČ: CZ00098892

Popis:

Název veřejné zakázky: Ultrazvukové systémy - část III. Echokardiografický přístroj pro Kardiochirurgickou kliniku (VZ-2021-000848)

Nabízený přístroj: Philips EPIQ CVx s příslušenstvím

Záruka: 24 měsíců

Dodací lhůta: 6-8 týdnů

Položka	Popis	Množ.	Jednotk. cena	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
NUSX001	Philips EPIQ CVx 3D System	1	2 160 000,00	2 160 000,00	453 600,00	2 613 600,00 CZK
NUSX050	CV Clinical SW	1	156 600,00	156 600,00	32 886,00	189 486,00 CZK
NUSX186	CV 2DQ, LV/RV 3D Strain SW	1	316 500,00	316 500,00	66 465,00	382 965,00 CZK
NUSX183	MVN SW	1	167 400,00	167 400,00	35 154,00	202 554,00 CZK
NUSX188	3DQ Advanced SW	1	124 600,00	124 600,00	26 166,00	150 766,00 CZK
NUSX192	MicroFlow Imaging SW	1	50 400,00	50 400,00	10 584,00	60 984,00 CZK
FUS9350	Sonda X5-1	1	332 800,00	332 800,00	69 888,00	402 688,00 CZK
FUS9354	Sonda X8-2t	1	680 800,00	680 800,00	142 968,00	823 768,00 CZK
FUS9370	Sonda L12-3	1	128 000,00	128 000,00	26 880,00	154 880,00 CZK
FUS8760	Dezinfekční bazen	1	3 200,00	3 200,00	672,00	3 872,00 CZK
NUSR133	B&W Printer	1	21 000,00	21 000,00	4 410,00	25 410,00 CZK
				4 141 300,00	869 673,00	5 010 973,00 CZK

DPH (%)	Základ DPH	DPH	Celkem s DPH
21%	4 141 300,00	869 673,00	5 010 973,00 CZK
Celkem:	4 141 300,00	869 673,00	5 010 973,00 CZK

ZÁKLADNÍ PARAMETRY NABÍZENÉHO PŘÍSTROJE PHILIPS EPIQ CVx

Philips EPIQ CVx je nejnovější vysoce mobilní prémiový echokardiografický přístroj od společnosti Philips Ultrasounds 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 proměření 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 s podsvícenými tlačítky 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 22" 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. Přístroj je vybaven LCD obrazovkou o velikosti 12" pro urychlení a zjednodušení ovládání s možností konfigurace funkcí uživatelem.

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 pomocí vestavěné DVD mechaniky 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 sondy X5-1

- širokopásmová TTE matrixová 2D/3D/4D pro zobrazení srdce
- frekvenční rozsah 1-5 MHz, 3040 elementů
- purewave crystal technologie elementů, PW Doppler, CW, barevný Doppler, XRES, harmonické zobrazování, M-mód, anatomický M-mód, TDI M-mód, PW a color TDI, kontrastní zobrazení, Live 3D.

STRUČNÝ PŘEHLED ZOBRAZOVACÍCH MÓDŮ A SW

- 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 sondu,
- harmonické SonoCT,
- barevný doppler,
- nová generace advanced XRES pro odstranění šumů a artefaktů v obrazech v několika krocích
- 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,
- MicroFlow Imaging,
- SW pro zobrazení pomocí kontrastních látek,
- SW pro live 3D zobrazení srdce na TEE i TTE sondách,
- CV 2DQ, LV/RV 3D Strain SW
- MVN SW
- 3DQ Advanced SW
- 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 proměňování.
- součástí dodávky je B/W termo tiskárna, DICOM rozhraní pro připojení do externí sítě (PACS), možnost zasílání 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,
- 4 porty pro připojení uzv sond
- manuální nastavení pomocí 8 posuvnými tlačítky na ovládacím panelu
- 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 optimalizaci parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu
- automatickou optimalizaci 2D zobrazení i dopplerovských módů.

DALŠÍ SOUČÁST DODÁVKY

- samostatná pc stanice s vyhodnocovacím sw
- bazen pro dezinfekci TEE sondy

Ultrazukový systém musí mít SW pro spolupráci s matrixovou jícnovou 3D/4D sondou obsahující kalkulační a zobrazovací balík	ANO	
Ultrazukový systém musí mít komplexní programové vybavení pro provedení všech typů měření a výpočtů používaných v obecné ultrazukové diagnostice (délka, plocha, objem atd.), automatická 3D kvantifikace objemů obou komor a levé síně v 3D zobrazení, automatické stanovení globálního strainu obou komor a levé síně (speckle tracking)	ANO	
Ultrazukový systém musí mít automatické měření (trasování) dopplerovských křivek vč. automatického vyhodnocení parametrů PI, RI, S, D, S/D apod	ANO	
Ultrazukový systém musí mít měření v živém a zmrazeném obraze	ANO	
Ultrazukový systém musí mít zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole v reálném i zamraženém režimu s možností horizontálních a vertikálních posunů, včetně HD ZOOM - s vysokou citlivostí	ANO	
Ultrazukový systém musí mít automatickou dynamickou optimalizaci parametrů pro různé typy tkání a podmínky vyšetřovaného objektu ve 2D zobrazení	ANO	
Ultrazukový systém musí mít automatickou optimalizaci dopplerovských parametrů	ANO	
Ultrazukový systém musí mít paměťovou smyčku pro záznam a uložení snímků a videosekvencí (Interní paměťová smyčka vpřed i vzad)	ANO	
Ultrazukový systém musí mít možnost manuálního a dynamického prohlížení s měnitelnou rychlostí	ANO	
Ultrazukový systém musí mít možnost zpětného měření a vyhodnocení záznamu	ANO	
Ultrazukový systém musí mít nastavení TGC na ovládacím panelu - řízení s minimálně osmi HW posuvnými tlačítky	ANO	
Ultrazukový systém musí mít modul pro odrušení ultrazukových speklí s možností nastavení úrovně v minimálně 5-ti krocích v B obraze i v B obraze s barevným dopplerem	ANO	
Ultrazukový systém musí mít komplexní a přehledný vyšetřovací protokol	ANO	
Ultrazukový systém musí mít SW/HW pro Live 3D (real - time 3D/4D) zobrazení srdce vtvářené pomocí TTE sektorové maticové sondy a TEE maticové sondy	ANO	
Ultrazukový systém musí mít archivaci hrubých dat, správa patientských dat a archivace obrázků a smyček - systém musí archivovat všechna provedená vyšetření v digitálním formátu hrubých dat (s možností zachování obrazových parametrů, možnost měření na uložených datech ve 2D a dopplerovy včetně změny korekčního úhlu) a windows formátů (JPG, AVI, WMA, BMP) na harddisk a DVD/CD-RW	ANO	
Ultrazukový systém musí mít SW pro spolupráci s matrixovou jícnovou 3D/4D sondou obsahující kalkulační a zobrazovací balík	ANO	
Ultrazukový systém musí mít SW pro kontrastní echokardiografii - Jednoduchá aktivace modu při podání kontrastní látky (SonoVue; LVOT)	ANO	
Součást dodávky		
V rámci dodávky musí být digitální termotiskárna	ANO	
V rámci dodávky musí být pracovní stanice včetně sw na vyhodnocení dat	ANO	
V rámci dodávky musí být bazén pro desinfekci TEE sond	ANO	
V rámci dodávky musí být SW pro real time 3D/4D echokardiografii	ANO	
V rámci dodávky musí být 1kus 2D/3D/4D sektorová sonda s možností vícenásobné aktivní fokusace ve dvou rovinách - sonda typu single crystal a matrix, celkem 192 krystalů (piezoelektrických elementů), kmitočtový rozsah minimálně 1,5-4 MHz, zobrazovací úhel: 120°, použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI), sonda s možností změny vysílací frekvence operátorem, min 5 harmonických frekvencí pro lepší nastavení obrazu	ANO	1-5 MHz, 3040 elementů
V rámci dodávky musí být - 1 kus 2D lineární sonda pro cévní aplikace s rozsahem minimálně 3-10 MHz; harmonické zobrazení	ANO	3-12 MHz
V rámci dodávky musí být 1 kus 2D/3D/4D TEE jícnová sektorová sonda, frekvenční rozsah minimálně 3-8 MHz, použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI), sonda s možností změny vysílací frekvence operátorem	ANO	2-8 MHz
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony 89/2021 Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) - po dobu záruky zdarma	ANO	
Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu se zákony 89/2021 Sb. (zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje)	ANO	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	