

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 II. , název části **Transportabilní 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: **Transportabilní echokardiografický přístroj – Philips CX50**, 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:

1 963 600,- Kč bez DPH,

412 356,- DPH,

2 375 956,- 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 vracení 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 předsmluvní 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.

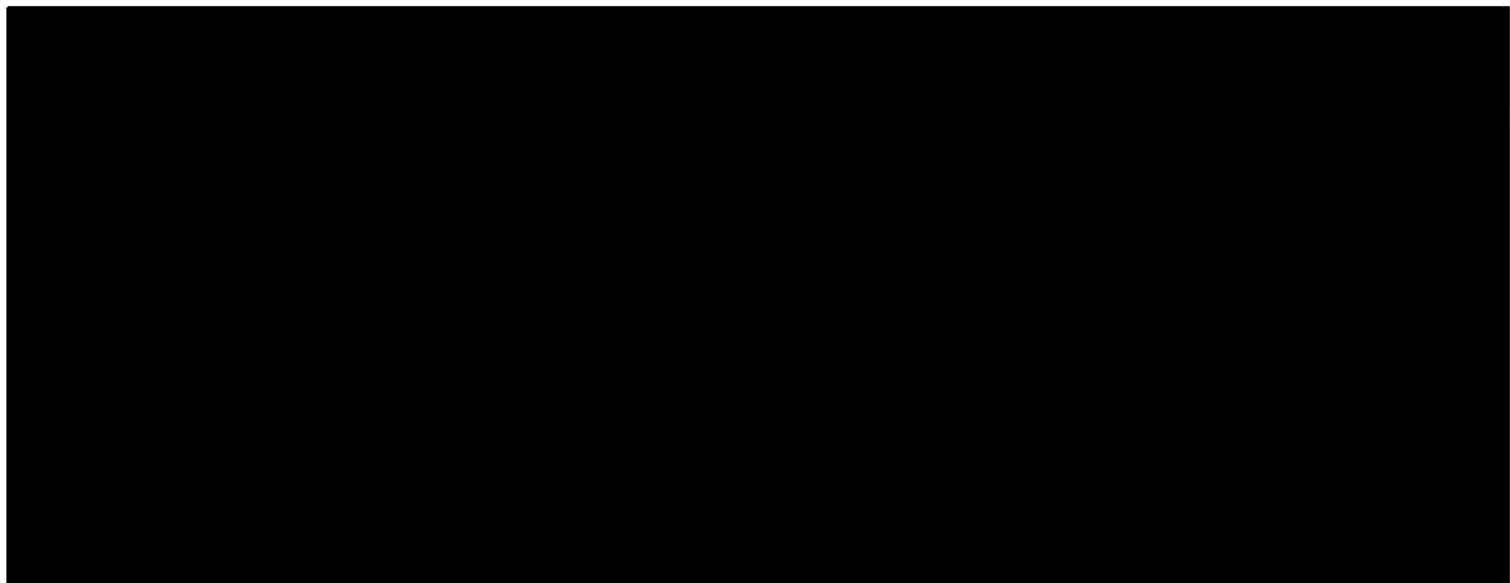
Seznam příloh:

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

V Olomouci dne

20-01-2022

V Praze dne 12. 1. 2022



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

PHILIPS



Laerdal

helping save lives

s&t

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-21-098

Platnost od: 04.11.2021

Platnost do: 04.12.2021

Referent dod.: [REDACTED]

Referent odb.:

Dodavatel

S&T Plus s.r.o.

Novodvorská 994

142 21 Praha 4

IČO: 25701576

DIČ: CZ25701576

Odběratel

Fakultní nemocnice Olomouc

I.P.Pavlova 6

775 20 Olomouc

IČO: 00098892

DIČ: CZ00098892

Popis:

Název veřejné zakázky: Ultrazvukové systémy - část II. Transportabilní echokardiografický přístroj pro Kardiochirurgickou kliniku (VZ-2021-000848)

Nabízený přístroj: Philips CX50 s příslušenstvím

Záruka: 24 měsíců

Dodací lhůta: 6-8 týdnů

Položka	Popis	Množ.	Jednotk. cena	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
NUSN001	Philips CX50 Cardiology	1	606 000,00	606 000,00	127 260,00	733 260,00 CZK
NUSN033	Kardiologický SW	1	108 000,00	108 000,00	22 680,00	130 680,00 CZK
NUSN031	Vaskulární SW	1	31 000,00	31 000,00	6 510,00	37 510,00 CZK
NUSN086	Live 3D, xPlane SW	1	1 019 200,00	1 019 200,00	214 032,00	1 233 232,00 CZK
FUS3736	Sonda L12-3	1	128 000,00	128 000,00	26 880,00	154 880,00 CZK
FUS5048	Vozík s adaptérem	1	71 400,00	71 400,00	14 994,00	86 394,00 CZK
				1 963 600,00	412 356,00	2 375 956,00 CZK

DPH (%)	Základ DPH	DPH	Celkem s DPH
21%	1 963 600,00	412 356,00	2 375 956,00 CZK
Celkem:	1 963 600,00	412 356,00	2 375 956,00 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

Základní parametry přístroje CX50

Plně digitální prémiový přenosný ultrazvukový systém v multioborové konfiguraci včetně všech měření, kalkulací a presetů pro multioborové 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,
- 3D/4D real-time zobrazení po mocí matrixové TEE sondy X8-2t s 2.500 elementy, xPlane simultánní zobrazení multiplane zobrazení, 4D Full Volume, Live 3D color doppler, Live color xplane, Live 3D zoom, multibeat zobrazení



Pracovní stanice: přístroj obsahuje zabudovanou pracovní stanici pro archivaci, export/import dat v tzv. active native datech s možností jejich pozdější úpravy /gain, TGC, laterální gain, komprese, barevné mapy apod./ a proměňování. Data je možno ukládat na integrovaný 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. Délka smyčky může

být stanovena uživatelem. Rychlost přenosu je 1000 Mb/s.

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, nastavitelná výška) a obsahuje multiport adaptér pro připojení tří sond a WIFI adaptér pro komunikaci v DICOM formátu,
- přístroj umožňuje provoz z el.sítě i na baterie – délka provozu z baterie průměrně 45 minut,
- iSCAN – automatická optimalizace pro 2D a dopplerovské módy,
- automatické proměřování živé/zamražené dopplerovské křivky s výpočty základních hodnot /EDS, PSV, PI, RI indexů/ – technologie HighQ,
- PureWave crystal technologie elementů sond, EXPLORA sondy s nelámacím kabelem,



Další parametry/technologie přístroje:

- všechny zobrazovací sondy společnosti Philips používají unikátní funkci Fusion Imaging. Tato nejnovější technologie umožňuje dosáhnout vynikající kvality 2D 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 2D obrazu v laterálním směru,
- trapezoid mód sektoru při zobrazení lineární sondou zvyšující kompletnost pohledu při vyšetření,
- compare mód, color compare mód – možnost zobrazení 2 2D obrazů na monitoru, možnost zobrazení 2D obrazu a obrazu 2D a CFM na jednom monitoru,
- rozšířená digitální smyčka 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.

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 podporuje připojení matrixových sond 3D/4D X8-2t a X7-2t pro TEE s počtem elementů – 2000.

1ks sonda L12-3

- širokopásmová lineární sonda pro cévní aplikace L12-3
- frekvenční rozsah 3-12 MHz, 160 elementů, 38 mm skenovací plocha
- HPRF, XRES, XRES Pro, PW Doppler, barevný Doppler, CPA, SonoCT, harmonické zobrazování.

Název veřejné zakázky : Ultrazvukové systémy - část II. Transportabilní echokardiografický přístroj pro Kardiochirurgickou kliniku (VZ-2021-000848)

Uveďte typ, výrobce:	Philips CX50	
	ANO / NE	poznámky
Předmět veřejné zakázky		
Ultrazvukový systém musí umožnit kardio-vaskulární vyšetření včetně všech měření	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít dynamický rozsah minimálně 170 dB	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít LCD monitor velikosti minimálně 15"	ANO	
Ultrazvukový systém musí umožňovat provozu /vyšetření/ bez nutnosti dobíjet zařízení po dobu min. 45 minut	ANO	
Ultrazvukový systém musí umožnit archivaci dat na interním úložišti s kapacitou minimálně 500 GB	ANO	
Ultrazvukový systém musí umožňovat export dat v DICOM, AVI, JPEG formátu včetně anonymizace dat	ANO	
Ultrazvukový systém musí být ovládán přes klasický ovládací panel s mechanickými ovládacími prvky a tlačítky, včetně standardní numerické klávesnice	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít ovládání přes standardní trackball	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít EKG modul	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít přepínání připojených sond pomocí jednoho tlačítka	ANO	
Ultrazvukový systém musí umožnit připojení 3D/4D TEE sondy s frekvenčním rozsahem minimálně 2-7 MHz, s FOV minimálně 90° a s minimálním počtem 2500 elementů	ANO	
Ultrazvukový přístroj musí být GDPR kompatibilní a být v souladu se zákonem o kybernetické bezpečnosti (uchazeč doloží minimálně čestným prohlášením).	ANO	
Ultrazvukový systém musí být při předání na náklady dodavatele (licence) obousměrně připojen (včetně napojení na WorkList) do nemocniční PACS - Marie PACS (ORCZ, DICOM 3.0)	ANO	
Zobrazení a Postprocessing		
Ultrazvukový systém musí mít B-mód s možností automatické optimalizace obrazu	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít M-mód, anatomický M-mód	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít možnost porovnání aktivního B-módu a barevného i výkonového Dopplera	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít spektrální PW Doppler s možností automatické optimalizace, možnost změny poměru zobrazení referenčního obrazu a spektra	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít zobrazení redukující ultrazvukové speckle	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít harmonické (THI) zobrazení na libovolné sondě	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít zobrazení redukující ultrazvukové artefakty nastavitelné v několika úrovních	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít compaudní zobrazení (zobrazení z více úhlů) nastavitelné ve více úrovních	ANO	
Ultrazvukový systém musí mít upravování uložených snímků a smyček - intenzita 2D a barvy, dynamického rozsahu, změna šedé škály, úprava TGC křivky, možnost měření na uložených snímcích	ANO	
Součást dodávky		
V rámci dodávky musí být transportní vozík pro uchycení a přepravu systému	ANO	
vozík musí mít nastavitelnou výšku	ANO	
vozík musí obsahovat adaptér pro současné připojení minimálně tří sond	ANO	
vozík musí mít odkládací prostr pro spotřební materiál	ANO	
odpojení ultrazvukového systému od vozíku musí jít bez použití nástrojů	ANO	
V rámci dodávky musí být 1 kus sektorové monokrystalové sondy s frekvenčním rozsahem minimálně 1,5 - 5 MHz s FOV minimálně 90° a s minimálně 80 elementy (nebude vyžadováno v případě kompatibility s kardiologickou sondou používanou na klinice KCHIR FNOL u přístroje Philips CX50)	ANO	
V rámci dodávky musí být 1 kus lineární sondy s minimálním frekvenčním rozsahem 4 - 12 MHz s velikostí pracovní plochy minimálně 38mm a s minimálně 160 elementy	ANO	3-12 MHz
V rámci dodávky musí být 1 kus EKG kabelu	ANO	
V rámci dodávky musí být držáky kabelů sond	ANO	
V rámci dodávky musí být ultrazvukový gel	ANO	
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony 89/2021Sb. (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 89/2021Sb. (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	