

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 přístroje**“ – část **1**, název části – **Transportabilní echokardiografický přístroj pro Dětskou kliniku**, interní evidenční číslo **VZ-2022-000233**. 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 POCFCH, 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, včetně všech potřebných zkoušek potřebných pro řádné užívání předmětu plnění (např. výchozí elektrická revize, přijímací zkouška, validace atd.),
  - 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),
  - ix. dodací list (ve 2 vyhotoveních), předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),
  - x. záruční list (ve 2 vyhotoveních),
  - xi. certifikát školitele a servisního technika (ve 2 vyhotoveních),
  - xii. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání.

### III.

#### Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat do **16 týdnů** ode dne podpisu této smlouvy, nejpozději však do 31.10.2022; rozhodný je okamžik, který nastane dříve. 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, a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to do **2 týdnů** od dodávky předmětu plnění, nejpozději však do 31.10.2022; rozhodný je okamžik, který nastane dříve.
3. Místem dodání předmětu plnění je: **Dětská klinika, Fakultní nemocnice Olomouc.**
4. Prodávající je povinen informovat kupujícího o úmyslu dodat a předat předmět plnění nejméně 10 pracovních dnů před plánovaným termínem dodání a předání předmětu plnění na e-mail: [dodavkaZT@fnol.cz](mailto:dodavkaZT@fnol.cz).
5. V případě potřeby zajištění konektivity do datové sítě kupujícího je nutné bezodkladně po podpisu smlouvy, nejpozději však 10 pracovních dnů před plánovaným termínem instalace předmětu plnění, informovat Úsek IT kupujícího o instalačních požadavcích (připojení k NIS, LIS, datovému uložišti, vzdálené datové připojení, komunikace mezi zařízeními nebo součástmi zařízení s využitím datových rozvodů atd.), a to na email: [instalaceZT@fnol.cz](mailto:instalaceZT@fnol.cz)
6. K převzetí předmětu plnění jsou oprávněni pracovníci Útvaru hospodářsko-technické správy Ing. Nela Skulová, email: [nela.skulova@fnol.cz](mailto:nela.skulova@fnol.cz), tel: 588 445 138, Ing. Radim Zemánek, email: [radim.zemanek@fnol.cz](mailto:radim.zemanek@fnol.cz), tel. 588 442 269, případně další osoby, které k převzetí byly jimi pověřeny.
7. 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.
8. 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-2022-000233**.
9. 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.
10. 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 (včetně DPH) předmětu plnění za každý započatý den prodlení.
11. 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:

**867 500,- Kč bez DPH,**

**182 175,- DPH,**

**1 049 675,- 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.
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 na adresu kupujícího nebo na email [fin@fnol.cz](mailto:fin@fnol.cz), nezbytnou přílohu 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-2022-000233**.
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. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající 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](mailto: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 **2 dnů** 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 předmětu plnění (včetně DPH), 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 předmětu plnění (včetně DPH), 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. Kvittance za částečné plnění a vrácení dlužných úpisů s účinky kvittance 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 předjednání učinily. Tato smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu. Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2032. Proávající je povinen minimálně do konce roku 2032 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 nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv.
6. 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

V Praze dne.....

.....

.....

Fakultní nemocnice Olomouc

S & T Plus s.r.o.

kupující

prodávající



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



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-22-016

**Platnost od:** 02.05.2022  
**Platnost do:** 01.06.2022

**Referent dod.:** Hrbáček, Petr  
**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:

Nabídka speciální edice Ultrazvukového přístroje CX50 POCFCH – Point of Care for Children + sondy S5-1 POCFCH, S12-4 POC + POC transportní vozík s multiport adaptérem pro připojení tří sond.

**Záruka:** 24 měsíců

**Dodací lhůta:** 6-8 týdnů

Položka	Popis	Množ.	Jednotk. cena	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
NUSN956	Philips CX50 POCFCH	1	545 500,00	545 500,00	114 555,00	660 055,00 CZK
FUS957	Sonda S5-1 POCFCH	1	170 000,00	170 000,00	35 700,00	205 700,00 CZK
FUS959	Sonda S12-4 POCFCH	1	130 000,00	130 000,00	27 300,00	157 300,00 CZK
FUS001	POCFCH Transportní vozík s multiport adaptérem	1	22 000,00	22 000,00	4 620,00	26 620,00 CZK
				<b>867 500,00</b>	<b>182 175,00</b>	<b>1 049 675,00 CZK</b>

DPH (%)	Základ DPH	DPH	Celkem s DPH
21%	867 500,00	182 175,00	1 049 675,00 CZK
<b>Celkem:</b>	<b>867 500,00</b>	<b>182 175,00</b>	<b>1 049 675,00 CZK</b>

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

## Technický datový list přístroje CX50 POCFCH

Plně digitální prémiový přenosný ultrazvukový systém včetně měření, kalkulací a presetů pro kardiologické vyšetření dospělých, dětí a novorozenců, 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.

System 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, 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, TDI
- 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),
- Adaptivní doppler, adaptivní barevný doppler, inteligentní doppler,
- Philips HD zoom, panzoom,
- technologie XRES na odstranění šumů a artefaktů v obraze v několika krocích,
- prostorové skládání obrazu z více přijímaných i vysílaných linií (až 9 linií), tzv. technologie SonoCT



Pracovní stanice: přístroj obsahuje zabudovanou pracovní stanici pro archivaci, export/import dat v tzv. active native datech s možností jejich pozdější úpravy /gain, TGC, laterální gain, komprese, barevné mapy apod./ a proměřování. Data je možno ukládat na integrovaný 500 GB pevný disk přístroje a vyhledávat dle zadaných kritérií či exportovat na CD/DVD nosiče nebo USB paměť či externí pevný disk, případně pomocí DICOM rozhraní do nemocniční sítě. USB porty i CD/DVD mechanika je zabudovaná uvnitř přístroje /interní CD/DVD mechanika/. Export dat z přístroje je umožněn v běžných PC, AVI, JPEG formátech včetně anonimizace dat, 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 kg, přístroj obsahuje speciální 15" displej s rozlišením 1400x1050 a 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 ovládaný tlačítkem z obslužného panelu přístroje a WIFI adaptér pro komunikaci v DICOM formátu,
- vozík je vybaven antistatickými kolečky pro použití na op.sálech,
- vyjmutí přístroje z vozíku stlačením bezpečnostní pojistky,
- součástí vozíku jsou 4 držáky sond s držáky kabelů sond a odkládací poličky na gel a další příslušenství,
- přístroj umožňuje provoz z el.sítě i na baterie – délka provozu z baterie průměrně 45 minut,
- panel s klasickými tlačítky včetně numerické klávesnice,
- mechanické ovladače pro laterální gain,
- mechanický trackball,



## 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.
- iScan – jednotlačítková optimalizace pro různé typy tkání a dopplera
- 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 /až 10 min/ 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, až 8x) 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 mění 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 transportní vozík vybaven 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.
  - automatické proměřování živé/zamražené dopplerovské křivky s výpočty základních hodnot /EDS, PSV, PI, RI indexů/ – technologie HighQ,
  - funkce System Security umožňující přístup k uloženým patientským datům po přihlášení uživatele, GDPR kompatibilní

## SONDY

K přístroji jsou dodávány „compact virtually pinless“ sondy s novou koncepcí mikročipů a elementů nabízející lepší penetraci a méně artefaktů. Vodicí kabel od sondy k přístroji je nelámaný, čímž se snižují případné náklady vzniklé ze zlomení či jiného poškození kabelu. Všechny nabízené sondy jsou širokopásmové.

### 1ks sonda S5-1 POCFCH

- širokopásmová sektorová sonda pro kardiologii S5-1 a TCD vyšetření
- frekvenční rozsah 1-5 MHz, 80 elementů, PureWave technologie krystalů
- FOV 90°

### 1ks sonda S12-4 POCFCH

- širokopásmová sektorová sonda pro kardiologické vyšetření novorozenců, vyšetření hlaviček
- frekvenční rozsah 4-12 MHz, 96 elementů
- FOV 90°

Tabulka splnění minimálních technických podmínek		
VZ-2022-000233 "Ultrazvukové přístroje"		
Část I. Transportabilní echokardiografický přístroj pro Dětskou kliniku		
Uveďte typ, výrobce:	CX50 POCFCH, Philips	
Technická specifikace	ANO / NE	poznámky *
<b>Transportabilní echokardiografický přístroj</b>		
Ultrazvukový systém musí umožnit kardiologická vyšetření nedonošených novorozenců, dětských i dospělých pacientů včetně všech měření	ANO	strana 1 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový systém musí mít dynamický rozsah minimálně 170 dB	ANO	strana 1 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový systém musí mít LCD monitor velikosti minimálně 15"	ANO	strana 1 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový systém musí umožňovat provozu /vyšetření/ bez nutnosti dobíjet zařízení po dobu min. 45 minut	ANO	strana 2 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový systém musí umožnit archivaci dat na interním uložišti s kapacitou minimálně 500 GB	ANO	strana 1 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový systém musí umožňovat export dat v DICOM, AVI, JPEG formátu včetně anonymizace dat	ANO	strana 1 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový systém musí být ovládán přes klasický ovládací panel s mechanickými ovládacími prvky a tlačítky, včetně standardní numerické klávesnice	ANO	strana 2 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový systém musí mít ovládán přes standardní trackball	ANO	strana 2 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový systém musí mít přepínání připojených sond pomocí jednoho tlačítka	ANO	strana 2 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový systém musí mít sw vybavení pro kardiologii	ANO	strana 1 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový systém musí umožnit budoucí rozšíření o sektorovou sondu s frekvenčním rozsahem minimálně 5-12MHz	ANO	již nabízíme, strana 3 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový přístroj musí mít funkci logování přístupu uživatelů k patientským datům - GDPR kompatibilní	ANO	strana 3 TDL přístroje CX50 POCFCH
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), dodavatel musí potvrdit kompatibilitu dle dokumentu <i>MARIE Conformance Statement (viz Příloha č. 7 zadávací dokumentace)</i>	ANO	
<b>Zobrazení a postprocessing</b>		
Ultrazvukový systém musí mít B-mód s možností automatické optimalizace obrazu	ANO	strany 1 a 2 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový systém musí mít M-mód, anatomický M-mód	ANO	strana 1 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový systém musí mít funkci pro porovnání aktivního B-módu a barevného i výkonového Dopplera	ANO	strana 1 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový systém musí mít spektrální PW Doppler s možností automatické optimalizace, možnost změny poměru zobrazení referenčního obrazu a spektra	ANO	strana 1 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový systém musí mít zobrazení redukující ultrazvukové speckle	ANO	strana 1 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový systém musí mít harmonické (THI) zobrazení na libovolné sondě	ANO	strana 1 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový systém musí mít zobrazení redukující ultrazvukové artefakty nastavitelné v několika úrovních	ANO	strana 1 TDL přístroje CX50 POCFCH
Ultrazvukový systém musí mít compaudní zobrazení (zobrazení z více úhlů) nastavitelné ve více úrovních	ANO	strana 1 TDL přístroje CX50 POCFCH
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	strana 1 TDL přístroje CX50 POCFCH
<b>Součást dodávky</b>		
V rámci dodávky musí být tiskárna na termopapír	ANO	strana 3 TDL přístroje CX50 POCFCH
V rámci dodávky musí být transportní vozík pro uchycení a přepravu systému	ANO	strana 2 TDL přístroje CX50 POCFCH
vozík musí mít antistatická kolečka pro použití na op. sálech a JIP	ANO	strana 2 TDL přístroje CX50 POCFCH
vozík musí obsahovat držák pro minimálně tři sondy	ANO	strana 2 TDL přístroje CX50 POCFCH
vozík musí mít odkládací prostor pro společný materiál	ANO	strana 2 TDL přístroje CX50 POCFCH
odpojení ultrazvukového systému od vozíku musí jít bez použití nástrojů	ANO	strana 2 TDL přístroje CX50 POCFCH
V rámci dodávky musí být 1 kus sektorové sondy pro vyšetření dětských pacientů s minimálním frekvenčním rozsahem 4-8MHz s FOV minimálně 70° a s minimálně 96 elementy	ANO	strana 3 TDL přístroje CX50 POCFCH
V rámci dodávky musí být 1 kus sektorové monokystalové sondy pro vyšetření větších dětí a dospělých s minimálním frekvenčním rozsahem 1,5-5MHz s FOV minimálně 90° a s minimálně 80 elementy	ANO	strana 3 TDL přístroje CX50 POCFCH
V rámci dodávky musí být 1 kus EKG kabelu	ANO	strana 2 TDL přístroje CX50 POCFCH
V rámci dodávky musí být držáky kabelů sond	ANO	strana 2 TDL přístroje CX50 POCFCH
V rámci dodávky musí být ultrazvukový gel	ANO	strana 2 TDL přístroje CX50 POCFCH
<b>Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž</b>		
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	
Instruktáž 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 společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
<b>Obecné požadavky</b>		
Zadavatel si v rámci vyhodnocování nabídek vyhrazuje právo k zapůjčení nabízeného přístroje včetně příslušenství pro ověření parametrů	ANO	
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	24 měsíců
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	8 let

\* účastník v poznámce určí konkrétní dokument, s upřesněním strany dokumentu, na základě kterého dokládá splnění požadovaných minimálních technických podmínek