



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA č. 387/130/2023

uzavřená dle § 2079 a násl. občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů mezi:

SNT Plus s.r.o.

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

IČ: 25701576

DIČ: CZ25701576

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 62478

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., č.ú.: 112 110 3502 / 5500

zastoupená: Ing. Ludvíkem Tótem, jednatelem

(dále jen „**prodávající**“)

a

Oblastní nemocnice Náchod a.s.

Purkyňova 446, 547 01 Náchod

IČ: 26000202

DIČ: CZ26000202 pro účely DPH: CZ699004900

zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2333

zastoupená RNDr. Bc. Janem Machem, předsedou správní rady

(dále jen „**kupující**“)

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „**smluvní strana**“ či společně jako „**smluvní strany**“.



Preambule

1. Touto smlouvou je realizován projekt kupujícího reg. č. CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016341 s názvem „Rozvoj a modernizace zdravotní péče v ON Náchod – UP Rychnov nad Kněžnou“ (dále jen „Projekt“), na jehož realizaci požádal kupující o dotaci z Integrovaného regionálního operačního programu, „Výzva č. 98 Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potenciální hrozby“ (dále jen „Dotační program“).
2. Podmínky čerpání Dotace upravují Obecná pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Integrovaném regionálním operačním programu, aktuálně účinná verze dostupná na www.strukturalni-fondy.cz (dále jen „Dotační pravidla“).
3. Prodávající byl kupujícím výslovně upozorněn na to, že pro čerpání Dotace kupujícím k úhradě části kupní ceny dle této smlouvy je nutné splnit zejména následující povinnosti:
 - dodržet způsob fakturace sjednaný touto smlouvou,
 - dodržet sjednaný termín předání a převzetí zboží.Prodávající bere na vědomí, že nedodržení jakékoli z výše uvedených povinností může ohrozit a/nebo znemožnit čerpání Dotace kupujícím a/nebo kupující bude povinen již poskytnutou Dotaci či její část vrátit a dále zaplatit sankce v podobě úroku z prodlení či jiné sankce, a to i nad rámec části kupní ceny dle této smlouvy hrazené z Dotace.
4. Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku nadlimitní veřejné zakázky na dodávky, rozdělené na části, název části č. 1: „**UZ přístroj přenosný**“ veřejné zakázky: „Pořízení UZ přístrojů NRK“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadané v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) a dále v souladu s vlastními Technickými podmínkami zboží, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a Technickými podmínkami zadavatele, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a které tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
5. Prodávající prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu veřejné zakázky a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.
6. Prodávající dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že zboží je tak možno dodat za jím nabídnutou smluvní cenu uvedenou v článku III. této smlouvy.



I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat předmět koupě a umožnit mu nabýt vlastnické právo k:

přenosný UZ přístroj Philips CX50 – 3 ks,

(dále jen „zboží“) a kupující se na základě této smlouvy zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu specifikovanou v čl. III. této smlouvy. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 (Technické podmínky zboží prodávajícího) a v příloze č. 2 této smlouvy (Technické podmínky požadované kupujícím). Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží způsobem dle odstavce 2.2. této smlouvy.

- 1.2. Prodávající se zavazuje dodat zboží originální, nové, nerepasované a nepoužité. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží s odbornou péčí, v kvalitě, jež bude v souladu s touto smlouvou, příslušnými platnými právními předpisy a technickými, kvalitativními či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
- 1.3. Prodávající prohlašuje, že zboží či doklady, se kterými bude zboží dodáno, nebude porušovat ani nebude mít za následek porušení jakéhokoliv práva duševního vlastnictví či jiného práva třetích osob.
- 1.4. Prodávající poskytuje záruku za jakost dle čl. V této smlouvy. Po dobu záruky bude rovněž poskytován servis zboží v souladu s čl. V, odst. 5.1 této smlouvy. Celková doba plného servisního pokrytí od okamžiku instalace a převzetí zboží dle této smlouvy tedy činí 24 měsíců záručního servisu.

II.

Doba a místo dodání

- 2.1 Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu **do 30 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy** na místo dodání:
- ARO, nemocnice Rychnov nad Kněžnou, IČ: 26000202, sídlem Jiráskova 506, 516 23 Rychnov nad Kněžnou
 - ARO - UP, nemocnice Rychnov nad Kněžnou, IČ: 26000202, sídlem Jiráskova 506, 516 23 Rychnov nad Kněžnou
 - Interní oddělení, nemocnice Rychnov nad Kněžnou, IČ: 26000202, sídlem Jiráskova 506, 516 23 Rychnov nad Kněžnou
- 2.2 O konkrétním termínu a času dodání musí prodávající informovat pověřené pracovníky kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem. O předání zboží prodávajícím a jeho převzetí kupujícím se strany zavazují sepsat Předávací protokol, dle závazného vzoru uvedeného v příloze č. 3 této smlouvy. Předávací



protokol bude vždy podepsán pověřeným zástupcem prodávajícího a dvěma pověřenými osobami na straně kupujícího, a to vždy jedním z níže uvedených pracovníků technického úseku a pověřenou osobou z místa dodání, tj. příslušného oddělení, kam se bude zboží (konkrétní přístroj) dodávat.

Pověřeným zástupcem prodávajícího je: Ing. Milan Bayer, tel.: +420 239047505, e-mail: milan.bayer@sntplus.cz, nebo jím pověřená osoba.

Pověřenými zástupci kupujícího jsou:

- pracovníci technického úseku:
 - Lucie Říhová, tel: 720 948 972, e-mail: rihova.lucie@nemocnicenachod.cz; nebo
 - Petra Dolkova, tel: 604 441 115, e-mail: dolkova.petra@nemocnicerk.cz, nebo
 - Bc. Michaela Kapustová, tel.: 727 986 414, e-mail: kapustova.michaela@nemocnicenachod.cz.
- pověřená osoba z příslušného oddělení, kam se bude / - ou přístroj / -e dodávat:
 - prim. MUDr. Richard Vondruška, e-mail: vondruska.richard@nemocnicerk.cz, tel.: 494 502 311
 - prim. MUDr. Marcel Maršík, e-mail: marsik.marcel@nemocnicerk.cz, tel.: 494 502 480
 - prim. MUDr. Vít Čerovský, e-mail: cerovsky.vit@nemocnicerk.cz, tel.: 494 502 335.

2.3 Za řádné předání zboží se považuje:

- a) jeho dodání na adresu příslušného zdravotnického oddělení kupujícího specifikovaného v předchozím odstavci 2.1. této smlouvy; a
- b) montáž, instalace, uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech provozních testů (zejména výchozí elektrevize, výchozí zkoušky dlouhodobé stability, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.) dle platné právní úpravy, ověření deklarovaných technických parametrů, dodávka musí splňovat veškeré požadavky na něj kladené právními předpisy České republiky;
- c) instruktáž zdravotnického personálu kupujícího (dle § 41 zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o zdravotnických prostředcích), příp. dle § 61 z. č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů (zákon o zdravotnických prostředcích in vitro)) včetně vystavení protokolu o proškolení, resp. instruktáži zdravotnického personálu, přičemž osoba provádějící instruktáž je povinna zároveň předložit doklad vydaný výrobcem zboží prokazující její oprávnění k provádění takovéto instruktáže;
- d) dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží (event., které jsou kupujícím požadovány, a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že zboží je vyrobeno v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě



(CE declaration) a další dle zákona o zdravotnických prostředcích, příp. zákona o zdravotnických prostředcích in vitro;

- e) předávací protokol, záruční a dodací list;
- f) je-li součástí dodávky výpočetní technika, musí být na faktuře (dodacím listu) uvedeny verze dodaných operačních systémů. Součástí dodávky musí být licenční ujednání pro veškerý dodaný SW, který není freeware;
- g) poskytování komplexního záručního servisního zabezpečení a oprav včetně dodávky náhradních dílů po dobu 24 měsíců;
- h) podpis Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran;
- i) po dobu záruky bezplatné provádění bezpečnostně technických kontrol dle z. č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění, či z. č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích in vitro, v platném znění, které jsou nezbytné pro provoz tohoto zařízení. Dále provedení veškerých předepsaných či doporučených kontrol a revizí včetně vystavení protokolů (a to jak výrobcem, tak servisní organizací nebo právními předpisy), aby zdravotnický prostředek splňoval podmínky uvedené v z. č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění, či z. č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích in vitro, v platném znění. Pokud je pro provedení bezpečnostně technických kontrol či jakýchkoliv dalších předepsaných testů vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení těchto kontrol, a proto nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technické kontroly musí být účastníkem provedeny nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční doby;
- j) likvidace obalového materiálu, v nichž bylo zboží dodáno;
- k) protokol o ověření připojení a správné funkčnosti připojení zboží k PACS, NIS, RIS minimálně 3 pracovní dny před uvedením zboží do provozu, zajištění kompatibility zboží s informačním systémem používaným kupujícím pro sběr dat nutných pro stanovení diagnostických referenčních úrovní (DRÚ), vyžaduje-li to charakter zboží.

(vše dále též „předání zboží“).

Kupující není povinen zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží nebude v předepsané kvalitě a jakosti nebo bude dodáno v poškozeném obalu, nebo prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání zboží. Nepřevzetím zboží dle tohoto odstavce není kupující v prodlení s převzetím zboží. Proávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu, nejpozději však **do 2 týdnů** ode dne, kdy kupující zboží či jeho část v souladu s touto smlouvou nepřevzal, zboží nové či dodat chybějící zboží v požadovaném množství, nebo



chybějící doklady v souladu s touto smlouvou. V takovém případě se opakuje přejímací řízení v nezbytně nutném rozsahu, když povinnost prodávajícího dodat zboží je v takovém případě splněna až po jeho řádném předání. Nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody v případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží není tímto ustanovením dotčen.

- 2.4 Prodávající odpovídá za činnost svých poddodavatelů tak, jako by plnil sám. Prodávající je oprávněn použít jen ty poddodavatele, které uvedl ve své nabídce na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, nedojde-li k jejich změně v souladu s tímto odstavcem smlouvy. Změna poddodavatele, jehož prostřednictvím prodávající prokazoval svou kvalifikaci k plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, je možná pouze ve výjimečných případech (nemůže-li poddodavatel v důsledku objektivně daných okolností plnit veřejnou zakázku v rozsahu, ve kterém se k jejímu plnění ve smlouvě s prodávajícím zavázal), a to se souhlasem kupujícího. Podmínkou souhlasu kupujícího se změnou tohoto poddodavatele je prokázání splnění příslušné části kvalifikace novým poddodavatelem. Změna ostatních poddodavatelů uvedených v nabídce prodávajícího je možná se souhlasem kupujícího, přičemž kupující není oprávněn souhlas se změnou těchto poddodavatelů bez závažného důvodu odeprít.
- 2.5 Prodávající se zavazuje zajistit, že zboží nebude zatíženo výhradou vlastnického práva ve prospěch jakékoli třetí osoby.
- 2.6 Prodávající se zavazuje odvézt z místa dodání zboží veškeré obaly a balící materiál, v nichž bylo zboží zabaleno a zajistit jejich likvidaci v souladu s právními předpisy.
- 2.7 Prodávající se zavazuje při plnění této smlouvy dodržovat veškeré interní předpisy kupujícího, jakož i podmínky pro pohyb v místě dodání zboží, se kterými bude kupujícím předem seznámen.

III.

Kupní cena zboží

- 3.1 Celková kupní cena zboží je 3 495 650,- Kč bez 21 % DPH, DPH činí 734 086,50 Kč, tj. 4 229 736,50 Kč včetně DPH.
- 3.2. Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a je cenou konečnou zahrnující veškeré náklady a činnosti, k nimž je prodávající dle této smlouvy povinen, zejména dodání zboží do místa dodání vč. dopravy, instalace (montáž) zboží, uvedení do provozu, instruktáž obsluhy kupujícího, protokolární předání zboží kupujícímu a dalších náklady prodávajícího spojené s odevzdáním zboží kupujícímu a plněním povinností prodávajícího dle této smlouvy nebo obecně závazného právního předpisu.
- 3.3. Kupní cena je zaplacená dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem uvedenými na faktuře.



3.4. Prodávající je oprávněn vyúčtovat kupní cenu na základě daňového dokladu (faktury). Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a splňovat další náležitosti vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen zákon o DPH), zejména pak musí obsahovat:

- identifikaci prodávajícího a kupujícího,
- den splatnosti,
- označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch, kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
- odvolávka na tuto smlouvu,
- razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení zálohového listu, dílčího a konečného účetního dokladu,
- soupis příloh,
- číslo Projektu CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016341 s názvem „Rozvoj a modernizace zdravotní péče v ON Náchod – UP Rychnov nad Kněžnou“, atd.

Fakturu je prodávající oprávněn vystavit až po řádném předání zboží způsobem dle odstavce 2.1, resp. 2.2. této smlouvy. Součástí faktury bude vždy Předávací protokol o předání a převzetí zboží podepsaný pověřenými zástupci na straně prodávajícího a na straně kupujícího, postupem dle odstavce 2.1. této smlouvy. Faktura bude kupujícímu zaslána v elektronické podobě na adresu: fakturace@nemocnicenachod.cz.

3.5. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti a přílohy dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury). Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.

3.6. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.

3.7. Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na základě řádného protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami, a to na bankovní účet prodávajícího, uvedený na faktuře. Lhůta splatnosti faktury je sjednána z důvodu nastavených vnitřních schvalovacích pravidel.

3.8. Prodávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s kupujícím, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).

3.9. V případě, že se účet prodávajícího ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu této



smlouvy a kupující je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět prodávajícímu k vystavení nového řádného dokladu.

- 3.10. Prodávající se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoli změna v prohlášení uvedeném v odstavci 3.8. a/nebo nastane či se projeví jakákoli okolnost zakládající potenciální riziko ručení kupujícího za prodávajícím nezaplacenou daň ve smyslu zákona o DPH, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat kupujícího a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně kupujícího z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za prodávajícího.
- 3.11. Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoli okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň prodávajícího předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že prodávající bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátce či prodávající bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, kupující je oprávněn nikoli však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně prodávajícího. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

IV.

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

- 4.1. Vlastnické právo i nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.

V.

Záruka za jakost, Odpovědnost za vady a Servis

- 5.1. Prodávající poskytuje na zboží a všechny jeho součásti plnou záruku po dobu **24 měsíců**.

Prodávající se zavazuje, že zboží si po dobu dvaceti čtyř (24) měsíců (záruka za jakost) zachová své vlastnosti vymezené touto smlouvou, zejména všechny vlastnosti uvedené v přílohách k této smlouvě, a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití ke smluvenému (jinak obvyklému) účelu.

Záruční doba počíná běžet ode dne podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran postupem dle odstavce 2. 1. této smlouvy. V případě převzetí zboží s vadami záruční doba neskončí dříve než za 24 měsíců ode dne odstranění poslední vady zjištěné při převzetí zboží s vadami. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi uplatněním reklamace a



odstraněním vady. Uvedená záruční doba se poskytuje také na práce a ty části zboží, které se stanou součástí zboží v důsledku provedení záručních oprav (tj. na vyměněné náhradní díly obalů zboží apod.).

Během záruční doby je prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na zboží vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástí. Proávající je dále povinen provádět během záruční doby bezúplatně a bez vyzvání:

- výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace,
- odbornou údržbu (periodické bezpečnostně technické kontroly) dle § 45 zákona o zdravotnických prostředcích, resp. dle § 65 zákona o zdravotnických prostředcích in vitro,
- revize dle § 47 zákona o zdravotnických prostředcích, resp. dle § 67 zákona o zdravotnických prostředcích in vitro,
- v případě zboží se zdroji ion. záření zkoušky dlouhodobé stability, dle atomového zákona,

a za tím účelem poskytnout náhradní díly a spotřební materiál nutný k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající pracovníkovi technického úseku kupujícího.

- 5.2. **Vadou zboží se rozumí zejména** odchylka v kvalitě dodávaného zboží od požadovaných technických podmínek, nebo odchylka proti objednanému druhu, množství, vada obalu, ve kterém je zboží dodáváno a dále rovněž vada, která brání běžnému provozu zboží jako celku, či která brání provozu některé jeho samostatné části v diagnostickém či léčebném procesu a navazujících funkcí, nebo která natolik znesnadňuje užívání zboží, že jej kupující nemůže užívat obvyklým způsobem.

Záruka se však nevztahuje na vady, které byly způsobeny nesprávným nebo neoprávněným zásahem kupujícím nebo třetí osobou, které byly způsobeny vnějšími okolnostmi, jež nemají původ ve zboží, které byly způsobeny nesprávným používáním nebo údržbou, nebo které byly způsobeny jinými okolnostmi, které nelze přičítat k tíži prodávajícího a/nebo zboží. Proávající se dále zavazuje poskytovat kupujícímu během záruční doby potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování vad, problémů či nefunkčností, které se na zboží vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací.

- 5.3. Pro součásti zboží, které mají vlastní záruční listy je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle předchozího odstavce, pokud není ve smlouvě uvedeno jinak.
- 5.4. Proávající se zavazuje v době záruční doby provádět opravy vad zboží (zejména dle § 46 zákona o zdravotnických prostředcích, resp. dle § 66 zákona o zdravotnických prostředcích in vitro) tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.
- 5.5. Reklamáce zboží a kontakty prodávajícího:



5.5.1. Požadavek na odstranění vady zboží, která se vyskytne v záruční době, kupující uplatní u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději poslední den záruční doby (dále jen „reklamáce“). I reklamáce učiněná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady:

- opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná, nebo
- dodáním nového plnění, je-li vada opravou neodstranitelná a jedná se vadu podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání; nebo
- slevou z ceny vadné věci, je-li vada opravou sice neodstranitelná, avšak tato vada není podstatná a nebrání ani neznemožňuje užívání věci.

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby na jednom ks zboží nejméně podruhé nebo vznikne-li na jednom ks zboží v průběhu záruční doby více než dvě různé vady, je kupující oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového ks zboží nebo odstoupit od této smlouvy, i když druhá stejná nebo druhá různá či poslední vada, je vada odstranitelná opravou.

5.5.2. Prodávající tímto oznamuje kupujícímu následující kontaktní údaje, na kterých je povinen přijímat požadavky na reklamací a servis: servisní informační systém na tel. č.: +420 239 047 505, e-mail: servis@sntplus.cz . Za okamžik uplatnění reklamáce se považuje okamžik odeslání e-mailové zprávy na výše uvedenou e-mailovou adresu nebo telefonický hovor na výše uvedené číslo. Prodávající nenese odpovědnost za nedostupnost telefonní linky v případě, že dojde k výpadku poskytovaných telekomunikačních služeb a prodávající tuto okolnost kupujícímu prokáže. Kupující je oprávněn k telefonické reklamaci podpůrně nahlásit nefunkčnost či jinou vadu zboží též zasláním emailové zprávy na výše uvedenou e-mailovou adresu.

5.5.3. V případě uplatnění reklamáce zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně do 48 hodin od uplatnění reklamáce vůči prodávajícímu, a to do místa umístění vadného zboží. Nástup servisního technika bude ve lhůtě dle předchozí věty uskutečněn v pracovní den mezi 7.30 – 16.30 hod. nebo do 12.00 hod. následujícího pracovního dne, pokud lhůta 48 hodin uplyne v době po 16.30 hod. příslušného dne, nebo v mimopracovních dnech.

5.6. Jde-li o vadu odstranitelnou, zavazuje se prodávající tuto odstranit a uhradit veškeré související náklady nejpozději do 48 hodin od nástupu servisního technika na opravu dle předchozího odstavce 5.5.3. v případě, že potřebné náhradní díly jsou na skladě kupujícího nebo prodávajícího. V případě, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, není prodávající v prodlení, odstraní-li závadu ve lhůtě do **120** hodin počítaných od nástupu servisního technika na opravu.

5.7. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta. V takovém případě se prodávající zavazuje, že



poskytne kupujícímu bez zbytečného odkladu od uplynutí lhůty k odstranění vady až do doby úplného vyřízení reklamace náhradní zboží ve stejné jakosti, provedení a kvalitě, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.

- 5.8. Ukáže-li se reklamovaná vada jako neodstranitelná, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat kupujícího a v případě, že se jedná o vadu natolik podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně náhradní zboží nejpozději však do 6 týdnů ode dne uplatnění reklamace u prodávajícího a převést vlastnické právo k náhradnímu zboží na kupujícího.

Náhradní zboží musí splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení a kvalitu, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto smlouvou pro původně dodané zboží, při zachování totožných či lepších parametrů. V takovém případě počíná běžet na náhradní zboží nová záruční doba dle odstavce 5.1. této smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného zboží a dodávku náhradního zboží za podmínek dle této smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí prodávající.

- 5.9. I v případech, kde prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit – v takovém případě prodávající písemně kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se v případě, že se prokáže, že se jednalo o neoprávněně reklamovanou vadu, bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. Pokud prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. Bude-li reklamace tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese náklady na odstranění reklamované vady i znaleckého posudku prodávající, který se je zavazuje kupujícímu bez zbytečného odkladu po předložení jejich vyúčtování zaplatit. Prokáže-li se, že kupující reklamoval vadu neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění neoprávněně reklamované vady.
- 5.10. Neodstraní-li prodávající reklamovanou vadu, nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn odstranit vadu na své náklady sám či prostřednictvím třetí osoby a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů od jejich uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručního listu vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- 5.11. Proávající je povinen v rámci odstranění vad zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem zboží, nedohodnou-li se strany výslovně jinak.
- 5.12. Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména § 2 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.



- 5.13. Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména § 2099 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.

VI.

Ostatní práva a povinnosti stran smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje k náhradě veškeré újmy způsobené vadou zboží, a to včetně případné újmy na zdraví, životě či majetku osob.
- 6.2. Prodávající se zavazuje zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v areálu kupujícího, jsou-li dotčeny dodáním zboží prodávajícího.
- 6.3. Prodávající odpovídá za veškeré újmy způsobené kupujícímu či třetím osobám prodávajícím při plnění této smlouvy a zavazuje se je nahradit.
- 6.4. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobené činností svých poddodavatelů.
- 6.5. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobné okolnostmi, které mají důvod v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které prodávající použil.
- 6.6. Prodávající prohlašuje, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou svojí činností kupujícímu nebo třetím osobám s minimální pojistnou částkou ve výši celkové kupní ceny včetně DPH na jednu pojistnou událost a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.
- Potvrzení o pojištění bude tvořit přílohu kupní smlouvy.
- 6.7. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací Projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2032. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, bude použita tato delší lhůta.
- 6.8. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2032 poskytovat 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.
- 6.9. Prodávající je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů



(např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákon č. 255/2012 Sb., kontrolní řád).

VII.

Sankce

- 7.1. Prodávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat zboží řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny zboží včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen v případě změny poddodavatele bez předchozího souhlasu kupujícího zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10.000,00 Kč za každý takový případ.
- 7.3. Prodávající je povinen v případě prodlení s plněním ve lhůtách stanovených v odstavcích 5.5.3., 5.6. a 5.8. této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3.000,00 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 7.4. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3.000,00 Kč za každý započatý den, o který bude překročena lhůta dle odstavce 5.6. této smlouvy. V případě souběhu smluvní pokuty za prodlení s termínem pro odstranění vady s jinou smluvní pokutou dle této smlouvy se bude od okamžiku, kdy nastal tento souběh, uplatňovat dále již pouze smluvní pokuta za prodlení s termínem odstranění závady.
- 7.5. Prodávající je povinen v případě nedodržení podmínek pojištění dle odst. 6.6. této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každý i započatý den prodlení, a to do doby, než budou podmínky pojištění prodávajícím obnoveny v souladu s touto smlouvou.
- 7.6. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5.000,00 Kč ukáže-li se jakékoli jeho prohlášení v této smlouvě jako nepravdivé.
- 7.7. Nezajistí-li prodávající dodržování pracovněprávních předpisů podle odst. 13.1.1. Zadávací dokumentace veřejné zakázky uvedené v odst. 4 preambule této smlouvy, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % kupní ceny bez DPH za každé zjištěné porušení. Za účelem kontroly této povinnosti se prodávající zavazuje na výzvu kupujícího předložit či zajistit předložení příslušných dokladů (zejména, nikoliv však výlučně, pracovněprávních smluv), a to bez zbytečného odkladu od výzvy. Toto ustanovení platí i pro případné poddodavatele prodávajícího.
- 7.8. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na právo kupujícího požadovat náhradu škody, a to náhradu škody v plném rozsahu vedle smluvní pokuty. Za škodu se považuje i úplata, kterou kupující uhradil třetí osobě za provedení činností (např. vyšetření), které kupující nemohl pro vadu zboží této osobě provést. Splatnost smluvní pokuty se sjednává ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k její úhradě.



- 7.9. Kupující se zavazuje, pro případ s úhradou jakékoliv oprávněně vyfakturované částky uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z dlužné částky, za každý započatý den prodlení s úhradou dlužné částky.

VIII.

Další ujednání

- 8.1. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „registr smluv“), ve znění pozdějších předpisů, zajistí kupující.
- 8.2. Prodávající je povinen zajistit, že jím poskytované plnění dle této smlouvy, odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných a účinných právních předpisů či příslušných norem, které se na dané plnění vztahují. Prodávající se zavazuje, že při plnění předmětu smlouvy bude dbát o dodržování důstojných pracovních podmínek osob, které se na jejím plnění budou podílet, jmenovitě, že bude ve vztahu k zaměstnancům zajištěno důsledné dodržování pracovněprávních předpisů, a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisů upravujících mzdy zaměstnanců (včetně odpovídající odměny za případnou práci přesčas, práci ve svátek atp.), pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, bezpečnosti práce, požárních a hygienických předpisů, disponovat veškerými potřebnými oprávněními apod. Prodávající se zavazuje v souvislosti s touto povinností za účelem kontroly na výzvu Kupujícího předložit či zajistit předložení příslušných dokladů (zejména, nikoliv však výlučně, pracovněprávních smluv), a to bez zbytečného odkladu od výzvy, nejpozději však do 2 pracovních dnů. Vše v rámci tohoto odstavce uvedené platí i pro případné poddodavatele.

IX.

Ukončení smlouvy

- 9.1. Kupující je oprávněn od této smlouvy či její části odstoupit vedle případů sjednaných jinde v této smlouvě (zejména dle odstavce 5.5.1. této smlouvy) a důvodů stanovených v zákoně pokud:
- a) je prodávající v prodlení s dodáním zboží či jeho části po dobu delší než **15 kalendářní dnů**;
 - b) je prodávající v prodlení s plněním jakékoliv jiné povinnosti či závazku plynoucího z této smlouvy delším než **15 kalendářní dnů** (mezní prodlení), a toto prodlení neodstraní a následky nenapraví ani v přiměřené lhůtě určené kupujícím po uplynutí mezního prodlení v písemné výzvě k nápravě;
 - c) se ukáže jako nepravdivé prohlášení prodávajícího uvedené v odstavci 6.6. této smlouvy, nebo pojištění prodávajícího pozbude platnosti;
 - d) bude vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení nebo jiné obdobné řízení;



- e) bude vůči prodávajícímu zahájené exekuční řízení či řízení o výkon rozhodnutí nebo řízení k vymození částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu; nebo
 - f) prodávající rozhodne o vstupu do likvidace nebo o jeho vstupu do likvidace bude rozhodnuto soudem.
- 9.2. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny zboží či její části nejméně po dobu 30 kalendářních dnů, kupující byl na toto své prodlení po uplynutí lhůty 30 kalendářních dnů písemně upozorněn a k úhradě nedošlo ani do 10 kalendářních dnů ode dne, kdy kupující obdržel písemnou výzvu prodávajícího úhradě.
- 9.3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Závazky z této smlouvy se ruší ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. V takovém jsou strany povinny provést vypořádání a vrátit si vše, co podle této smlouvy od druhé smluvní strany dostaly, přičemž je na kupujícím, zda poskytnuté zboží dle této smlouvy prodávajícímu vrátí, nebo si jej ponechá. Ponechá-li si kupující zboží poskytnuté dle této smlouvy nebo jen jeho část, není prodávající povinen vracet kupní cenu či její odpovídající část. Odstoupením od smlouvy však není dotčen nárok na náhradu újmy nebo smluvní pokuty dle této smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

- 10.1. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 10.2. Není-li výše v této smlouvě sjednáno jinak, tuto smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze písemnou dohodou (dodatkem) smluvních stran, avšak vždy za podmínek stanovených ZZVZ, zejména ustanovením § 222. Změna smlouvy jinou formou, než písemnou formou se nepřipouští, a to s výjimkou změny pověřené osoby z této smlouvy. Změnu pověřených osob ze smlouvy je příslušná smluvní strana oprávněna provést jejich prokazatelným sdělením druhé smluvní straně.
- 10.3. Pokud není sjednáno ve smlouvě něco jiného, řídí se práva a povinnosti smluvních stran českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem. Smluvní strany výslovně sjednávají, že vyloučí jakékoliv použití a aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, pokud by se jinak vzhledem k charakteru smluvních stran aplikovala.
- 10.4. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a nebude se domáhat obnovení jednání o smlouvě, ani pokud by došlo ke změně okolností tak podstatné, že změna založí v právech a povinnostech stran zvlášť hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění.



- 10.5. Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoliv svoji pohledávku, a to ani část pohledávky za kupujícím, která vznikne na základě a/nebo v souvislosti s touto smlouvou, ani k ní zřídit smluvní zástavní právo, ani postoupit svoje smluvní postavení z této smlouvy na třetí osobu.
- 10.6. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn započíst si jakoukoliv svoji peněžitou pohledávku za kupujícím, a to ani část své pohledávky, včetně pohledávek získaných postoupením, vůči jakémukoli peněžitě pohledávce kupujícího za prodávajícím.
- 10.7. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná. Strany se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného.
- 10.8. Doručení úkonů podle této smlouvy proběhne osobně oproti podpisu doporučenou poštou nebo prostřednictvím datové schránky. Zásilací adresy odpovídají adresám v záhlaví této smlouvy. Zásilací adresa může být jednostranně písemným oznámením příslušné smluvní strany změněna s účinky od dne doručení takového písemného oznámení. Zásilka se považuje za doručenu též v případě, jestliže adresát odmítne zásilku převzít nebo ji nevyzvedne ve lhůtě stanovené držitelem poštovní licence. V takovém případě se za den doručení považuje první den uložení zásilky u provozovatele poštovní licence.
- 10.9. Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv spory vyplývající z této smlouvy budou řešit nejprve smírně. Za tím účelem se zejména zavazují podávat si bezodkladně jakákoliv vysvětlení nejasností a v případě potřeby se setkat za účelem smírného urovnání sporu. Pokud by nevedla smírná jednání k vyřešení sporu, smluvní strany výslovně sjednávají mezinárodní příslušnost českých soudů, když všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u obecných soudů České republiky dle sídla kupujícího v době zahájení soudního řízení.
- 10.10. Tato smlouva je vyhotovena v 1 (jednom) vyhotovení formou elektronického originálu opatřeného platnými elektronickými podpisy smluvních stran.
- 10.11. Účastníci potvrzují, že se seznámili s obsahem této smlouvy, nemají k ní připomínek a tuto uzavírají svobodně, vážně, vědomi si všech jejích důsledků. Zástupci stran výslovně prohlašují, že tuto smlouvu podepsali jako osoby oprávněné za strany jednat a tyto zavazovat.
- 10.12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 – Technické podmínky zboží prodávajícího;
 - Příloha č. 2 – Technické podmínky zboží požadované kupujícím;
 - Příloha č. 3 – Závazný vzor Předávacího protokolu;
 - Příloha č. 4 - Potvrzení o pojištění odpovědnosti;



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Prodávající:

V Praze dne /viz el. podpis/

Ing. Ludvík Tót

Jednatel společnosti

Kupující:

V Náchodě dne

RNDr. Bc. Jan Mach

předseda správní rady

Základní parametry přístroje CX50-přenosný ultrazvukový přístroj

Plně digitální přenosný ultrazvukový systém se SW vybavením pro multioborové aplikace včetně měření a kalkulací. Speciální plochý 15,4" 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. SW pro kardiologické (včetně TEE), vaskulární, abdominální vyšetřování, vyšetřování měkkých částí, nervů, protokolů FAST, FATE včetně měření a kalkulací.

Systém umožňuje použít min. 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, 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,
- D-mód pro transkraniální doppler s barevným mapováním,
- 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),
- trapezoidní 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),



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 proměrování. Data je možno ukládat na 512 GB integrovaný 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 nebo v DICOM 3.0 formátu. Délka smyčky může být stanovena uživatelem. Délka digitální smyčky je až 420 sekund a paměťová smyčka pro více jak 2000 snímků.

Systém umožňuje připojit různé periférie (HP inkoustové a laserové tiskárny), příprava pro B/W termo tiskárna je uvnitř vozíku přístroje. Součástí je také EKG modul

Ergonomie

- váha přístroje je 7,3 kg, přístroj obsahuje speciální 15,4" displej s možností automatické úpravy jasu dle zatemnění místnosti. Dále disponuje madlem pro uchycení při přenosu přístroje.
- Váha přístroje včetně vozíku je 47,4 kg
- nabídnutý vozík je výškově polohovatelný s rozměry 57,4 cm x 63,5 cm x 90-108 cm (šířka, hloubka, nastavitelný výška) a obsahuje 4 brzděná kolečka a multiport adaptér pro připojení tří sond a WIFI adaptér pro komunikaci v DICOM formátu.
- Ovládací panel s podsvícením
- Přepínání mezi připojenými sondami pomocí ovládacích prvků přístroje.
- Přístroj podporuje matrixové sondy
- Modul EKG s kabelem.
- Ukládání smyček a jejich postprocessing.
- Součástí vozíku jsou držáky na sondy, kabely a gel a je možné mít současně připojené až 3 sondy najednou.
- Provoz na interní baterii i na 230V/50Hz
- přístroj umožňuje provoz z el. sítě i na baterie – délka provozu z baterie průměrně 45 minut, rychlost startu ze stand-by režimu do 30 sekund,
- 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,
- Součástí přístroje je komunikace v DICOM 3.0 formátu (Verification/Service, Print, Storage, Worklist), integrovaná pracovní stanice s velikostí 512 GB pro uchovávání obrazů a smyček s možností následného exportu na DVD a USB nosiče.



Další parametry/technologie přístroje:

- všechny zobrazovací sondy společnosti Philips používají unikátní funkci Fusion Imaging. Tato í technologie umožňuje dosáhnout vynikající kvality 2-D zobrazení za pomoci širokopásmového tvarovače signálu (broadband beamformer) a širokopásmových sond, pracujících zároveň se širokým

spektrum 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 a časový gain – real-time optimalizace 2-D obrazu v laterálním směru a různé hloubce pomocí mechanických jezdců,
- 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 pro více jak 2000 obrazů 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, délka smyčky 420 vteřin.
- digitální aktivní zoom (zvětšování zmraženého 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,
- automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. hodnot S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR
- PW- pulzní doppler se steeringem na lineárních sondách v rozsahu +/-20 stupňů, high-PRF
- 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.
- Speckle reduction
- TDI – tkáňový doppler
- Tkáňový doppler PW a barevný tkáňový doppler s možností rozšíření o kvantifikaci strain, strain rate.
- CW, CFM- barevné dopplerovské zobrazení na všech sondách
- Barevné širokopásmové dopplerovské zobrazení krevního průtoku na všech kardiologických sondách.
- Rychlé duplexní (2D a 2D + CFM) i triplexní zobrazení v reálném čase na všech elektronických sondách.
- 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.
- HighQ 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 systém umožňuje připojení standardní laserové/inkoustové HP tiskárny a B/W termo tiskárny,
- DVI výstup pro připojení externího monitoru.
- Přístroj obsahuje logické kvantifikační moduly pro hodnocení speckle tracking, strain/strain rate.(zobrazení nedopplerovských parametrů použitím metody speckle tracking.
- Nastavení TGC pomocí mechanických prvků na ovládacím panelu.
- PW – pulzní doppler včetně HPRF, možnost automatického nastavení úhlové korekce.

Všechny nabízené sondy jsou širokopásmové, virtually pinless s EXPLORA nelámavým kabelem

Single krystalová konvexní sonda C5-1 s frekvenčním rozsahem 1-5 MHz, maximální velikost výseče 111°, 45 mm rádius, PureWave crystal technologie elementů, vícenásobná aktivní fokusace.

Single krystalová sektorová sonda S5-1 s frekvenčním rozsahem 1-5 MHz a zobrazovacím úhlem 90 stupňů,

PureWave crystal technologie elementů , podpora 2D, PW,CW, high PRF, CFM, TDI a PW TDI, LCO, xRES.

Lineární sonda L12-3 s frekvenčním rozsahem 3-12MHz, velikost aktivní plochy 38mm, podpora 2D, PW, high PRF, CFM, CPA, SonoCT, xRES, zobrazení pomocí druhé harmonické, vícenásobná fokusace.

Lineární sonda L12-5 s frekvenčním rozsahem 5-12 MHz a velikostí aktivní plochy 50mm, počtem elementů 256 a zobrazovacími módy : 2D, steerable pulsed wave and color Doppler, color power angio (CPA), SonoCT, variable XRES



Možnost rozšíření o:

možnost rozšíření o 3D/4D transesofageální echokardiografickou sondu umožňující simultánní multiplanární zobrazení, 4D full-volume real-time a multi-beat zobrazení, včetně možnosti použití barevného dopplerovského zobrazení u všech výše uvedených modalit a možnost rozšíření o příslušný specifický software 3/4D; sonda je použitelná i pro ostatní zobrazovací módy (2D, M-mode, pulzní Doppler, kontinuální Doppler, tkáňový Doppler).



Základní parametry přístroje CX50-přenosný ultrazvukový přístroj

Plně digitální přenosný ultrazvukový systém se SW vybavením pro multioborové aplikace včetně měření a kalkulací. Speciální plochý 15,4" 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 min. 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, 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,
- D-mód pro transkraniální doppler s barevným mapováním,
- 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),
- trapezoidní 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),



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 proměrování. Data je možno ukládat na 512 GB integrovaný 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 nebo v DICOM 3.0 formátu. Délka smyčky může být stanovena uživatelem. Délka digitální smyčky je až 420 sekund a paměťová smyčka pro více jak 2000 snímků.

Systém umožňuje připojit různé periférie (HP inkoustové a laserové tiskárny), příprava pro B/W termo tiskárna je uvnitř vozíku přístroje. Součástí je také EKG modul

Ergonomie

- váha přístroje je 7,3 kg, přístroj obsahuje speciální 15,4" displej s možností automatické úpravy jasu dle zatemnění místnosti. Dále disponuje madlem pro uchycení při přenosu přístroje.
- Váha přístroje včetně vozíku je 47,4 kg
- nabídnutý vozík je výškově polohovatelný s rozměry 57,4 cm x 63,5 cm x 90-108 cm (šířka, hloubka, nastavitelný výška) a obsahuje 4 brzděná kolečka a multiport adaptér pro připojení tří sond a WIFI adaptér pro komunikaci v DICOM formátu.
- Součástí vozíku jsou držáky na sondy, kabely a gel a je možné mít současně připojené až 3 sondy najednou.
- Provoz na interní baterii i na 230V/50Hz
- přístroj umožňuje provoz z el. sítě i na baterie – délka provozu z baterie průměrně 45 minut, rychlost startu ze stand-by režimu do 30 sekund,
- 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,
- Součástí přístroje je komunikace v DICOM 3.0 formátu (Verification/Service, Print, Storage, Worklist), integrovaná pracovní stanice s velikostí 512 GB pro uchovávání obrazů a smyček s možností následného exportu na DVD a USB nosiče.



Další parametry/technologie přístroje:

- všechny zobrazovací sondy společnosti Philips používají unikátní funkci Fusion Imaging. Tato technologie umožňuje dosáhnout vynikající kvality 2-D zobrazení za pomoci širokopásmového tvarovače signálu (broadband beamformer) a širokopásmových sond, pracujících zároveň se širokým spektrem frekvencí, tzn. že kontinuálně vysílají a přijímají široké spektrum frekvencí a výsledný obraz je „průnikem“ všech těchto frekvencí. Není již potřeba přepínat jednotlivé frekvence, díky Fusion Imaging dosáhneme vynikající kvality zobrazení v blízkém poli bez ztráty penetrace.
- real-time laterální a časový gain – real-time optimalizace 2-D obrazu v laterálním směru a různé hloubce pomocí mechanických jezdců,
- 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 pro více jak 2000 obrazů 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, délka smyčky 420 vteřin.
- digitální aktivní zoom (zvětšování zmraženého 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,
- automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. hodnot S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR
- PW- pulzní doppler se steeringem na lineárních sondách v rozsahu +/-20 stupňů, high-PRF
- 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.
- HighQ 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 systém umožňuje připojení standardní laserové/inkoustové HP tiskárny a B/W termo tiskárny,
- DVI výstup pro připojení externího monitoru.

Všechny nabízené sondy jsou širokopásmové, virtually pinless s EXPLORA nelámavým kabelem

Single krystalová konvexní sonda C5-1 s frekvenčním rozsahem 1-5 MHz, maximální velikost výseče 111°, 45 mm rádius, PureWave crystal technologie elementů, vícenásobná aktivní fokusace.

Single krystalová sektorová sonda S4-2 s frekvenčním rozsahem 2-4 MHz a zobrazovacím úhlem 90 stupňů, podpora 2D, PW,CW, high PRF, CFM, TDI a PW TDI, LCO, xRES.

Lineární sonda L12-3 s frekvenčním rozsahem 3-12MHz, velikost aktivní plochy 38mm, podpora 2D, PW, high PRF, CFM, CPA, SonoCT, xRES, zobrazení pomocí druhé harmonické, vícenásobná fokusace.

Možnost rozšíření o:

možnost rozšíření o 3D/4D transesofageální echokardiografickou sondu umožňující simultánní multiplanární zobrazení, 4D full-volume real-time a multi-beat zobrazení, včetně možnosti použití barevného dopplerovského zobrazení u všech výše uvedených modalit a možnost rozšíření o příslušný specifický software 3/4D; sonda je použitelná i pro ostatní zobrazovací módy (2D, M-mode, pulzní Doppler, kontinuální Doppler, tkáňový Doppler).

Možnost rozšíření o kardiologické kvantifikační moduly pro hodnocení speckle tracking, strain/strain rate.



Základní parametry přístroje CX50-přenosný ultrazvukový přístroj

Plně digitální přenosný ultrazvukový systém se SW vybavením pro multioborové aplikace včetně měření a kalkulací. Speciální plochý 15,4" 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. SW pro kardiologické, vaskulární, abdominální vyšetřování, vyšetřování měkkých částí, nervů, protokolů FAST, FATE včetně měření a kalkulací.

Systém umožňuje použít min. 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, 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,
- D-mód pro transkraniální doppler s barevným mapováním,
- 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),
- trapezoidní 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),



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 proměrování. Data je možno ukládat na 512 GB integrovaný 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 nebo v DICOM 3.0 formátu. Délka smyčky může být stanovena uživatelem. Délka digitální smyčky je až 420 sekund a paměťová smyčka pro více jak 2000 snímků.

Systém umožňuje připojit různé periférie (HP inkoustové a laserové tiskárny), příprava pro B/W termo tiskárna je uvnitř vozíku přístroje. Součástí je také EKG modul

Ergonomie

- váha přístroje je 7,3 kg, přístroj obsahuje speciální 15,4" displej s možností automatické úpravy jasu dle zatemnění místnosti. Dále disponuje madlem pro uchycení při přenosu přístroje.
- Váha přístroje včetně vozíku je 47,4 kg
- nabídnutý vozík je výškově polohovatelný s rozměry 57,4 cm x 63,5 cm x 90-108 cm (šířka, hloubka, nastavitelný výška) a obsahuje 4 brzděná kolečka a multiport adaptér pro připojení tří sond a WIFI adaptér pro komunikaci v DICOM formátu.
- Ovládací panel s podsvícením
- Přepínání mezi připojenými sondami pomocí ovládacích prvků přístroje.
- Přístroj podporuje matrixové sondy
- Modul EKG s kabelem.
- Ukládání smyček a jejich postprocessing.
- Součástí vozíku jsou držáky na sondy, kabely a gel a je možné mít současně připojené až 3 sondy najednou.
- Provoz na interní baterii i na 230V/50Hz
- přístroj umožňuje provoz z el. sítě i na baterie – délka provozu z baterie průměrně 45 minut, rychlost startu ze stand-by režimu do 30 sekund,
- 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,
- Součástí přístroje je komunikace v DICOM 3.0 formátu (Verification/Service, Print, Storage, Worklist), integrovaná pracovní stanice s velikostí 512 GB pro uchovávání obrazů a smyček s možností následného exportu na DVD a USB nosiče.



Další parametry/technologie přístroje:

- všechny zobrazovací sondy společnosti Philips používají unikátní funkci Fusion Imaging. Tato technologie umožňuje dosáhnout vynikající kvality 2-D zobrazení za pomoci širokopásmového tvarovače signálu (broadband beamformer) a širokopásmových sond, pracujících zároveň se širokým

spektrům 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 a časový gain – real-time optimalizace 2-D obrazu v laterálním směru a různé hloubce pomocí mechanických jezdců,
- 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 pro více jak 2000 obrazů 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, délka smyčky 420 vteřin.
- digitální aktivní zoom (zvětšování zmraženého 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,
- automatické on-line i off-line trasování dopplerovské křivky s modifikovatelnými výpočty, min. hodnot S, D, S/D, D/S, PI, RI, HR
- Speckle reduction
- TDI – tkáňový doppler
- Tkáňový doppler PW a barevný tkáňový doppler s možností rozšíření o kvantifikaci strain, strain rate.
- CW, CFM- barevné dopplerovské zobrazení na všech sondách
- Barevné širokopásmové dopplerovské zobrazení krevního průtoku na všech kardiologických sondách.
- Rychlé duplexní (2D a 2D + CFM) i triplexní zobrazení v reálném čase na všech elektronických sondách.
- PW- pulzní doppler se steeringem na lineárních sondách v rozsahu +/-20 stupňů, high-PRF
- 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.
- HighQ 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 systém umožňuje připojení standardní laserové/inkoustové HP tiskárny a B/W termo tiskárny,
- DVI výstup pro připojení externího monitoru.
- Přístroj obsahuje logické kvantifikační moduly pro hodnocení speckle tracking, strain/strain rate.(zobrazení nedopplerovských parametrů použitím metody speckle tracking.
- Nastavení TGC pomocí mechanických prvků na ovládacím panelu.
- PW – pulzní doppler včetně HPRF, možnost automatického nastavení úhlové korekce.

Všechny nabízené sondy jsou širokopásmové, virtually pinless s EXPLORA nelámavým kabelem

- **Single krystalová konvexní sonda C5-1** s frekvenčním rozsahem 1-5 MHz, maximální velikost výseče 111°, 45 mm radius, PureWave crystal technologie elementů, vícenásobná aktivní fokusace.
- **Single krystalová sektorová sonda S5-1** s frekvenčním rozsahem 1-5 MHz a zobrazovacím úhlem 90

stupňů, PureWave crystal technologie elementů, podpora 2D, PW, CW, high PRF, CFM, TDI a PW TDI, LCO, xRES.

- **Lineární sonda L12-3** s frekvenčním rozsahem 3-12MHz, velikost aktivní plochy 38mm, podpora 2D, PW, high PRF, CFM, CPA, SonoCT, xRES, zobrazení pomocí druhé harmonické, vícenásobná fokusace.

Možnost rozšíření o:

možnost rozšíření o 3D/4D transesofageální echokardiografickou sondu umožňující simultánní multiplanární zobrazení, 4D full-volume real-time a multi-beat zobrazení, včetně možnosti použití barevného dopplerovského zobrazení u všech výše uvedených modalit a možnost rozšíření o příslušný specifický software 3/4D; sonda je použitelná i pro ostatní zobrazovací módy (2D, M-mode, pulzní Doppler, kontinuální Doppler, tkáňový Doppler).



Vyplněná příloha č. 2_1 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.

Název části veřejné zakázky: UZ přístroj přenosný

Část veřejné zakázky: 1

Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

Zadavatel akceptuje dodávku přístroje s tolerancí +/- 10 % od uvedených technických parametrů, pokud uchazeč v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. diagnostické využití. Technické parametry označené jako minimální nebo maximální musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

Technická specifikace – interní odd.

specifikace	požadavky	Splněno parametrem nebo ANO / NE
<u>Obecné požadavky</u>		
Ultrazvukový přístroj přenosný (notebookového typu) s pojízdným stolem pro provoz na UP, lůžkových odděleních, JIP a ARO.		
<u>Základní vlastnosti přístroje</u>		
Plně digitální přístroj s výlučně digitálním formátováním UZ svazku.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Přístroj na pojízdném vozíku šíře max. 60 cm, výškově stavitelný, lehce manévrovatelný, s možností blokace a fixace kol ve směru, vhodný pro převoz přístroje i po nerovnostech (prahy, výtah, apod.).	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, přístroj na pojízdném vozíku s šíří 57,4 cm a s možností blokace a fixace kol ve směru.
Váha samostatného přenosného přístroje s baterií max. 8kg v rámci požadavku přenositelnosti přístroje.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, váha přístroje s baterií je 7,3 kg
Váha přístroje včetně vozíku max. 60 kg v rámci požadavku na snadnou mobilitu a jednoduchý transport po pracovištích.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, váha přístroje včetně vozíku je 47,4 kg
Přístroj napájený 230V / 50Hz, bezpečnostní izolační transformátor.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, přístroj je napájený 230V/50Hz
Přístroj s integrovanou baterií zajišťující provoz přístroje po dobu min. 45 min. bez připojení k napájení ze sítě.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, přístroj má integrovanou baterii zajišťující provoz přístroje po dobu min. 45 minut bez připojení k napájení ze sítě

Digitální displej s úhlopříčkou min. 15“, rozlišení min. 1400x1050.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, digitální displej s úhlopříčkou 15,4 a rozlišením 1400x1050
Ovládací panel s podsvícením.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Komplexní programové vybavení umožňující komfortní obsluhu, zahrnující rozsáhlé možnosti klinických aplikací	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Minimálně 3 aktivní konektory pro současné připojení ultrazvukových sond včetně TEE sondy na přístroji nebo vozíku.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 3 aktivní konektory pro současné připojení sond včetně TEE
Přepínání mezi připojenými sondami pomocí ovládacích prvků přístroje.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Minimálně 4 držáky hlavic ultrazvukových sond.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, přístroj obsahuje 4 držáky hlavic sond
Nastavení TGC pomocí mechanických prvků na ovládacím panelu.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Přístroj podporuje matrixové sondy (piezoelektrické elementy uspořádané v několika řadách).	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Přístroj podporuje sondy typu Single Crystal.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Bežpinová technologie konektorů sond.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Možnost nastavení hloubky vyšetření min. 1–30 cm.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, nastavení hloubky vyšetření v rozmezí 1-30 cm
Modul EKG s kabelem.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
<u>Zobrazovací režimy a software</u>		
Maximální možná kvalita zobrazení, bez nutnosti dodatečného dokupování softwarového zlepšení kvality zobrazení.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
SW pro kardiologické (včetně TEE), vaskulární, abdominální vyšetřování, vyšetřování měkkých částí, nervů, protokolů FAST, FATE včetně měření a kalkulací.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
M mód s možností úhlově nezávislého nastavení kurzoru v reálném čase.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
2D zobrazení, harmonické zobrazení (THI) na všech sondách.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
PW – pulzní doppler včetně HPRF, možnost automatického nastavení úhlové korekce.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO

CW – kontinuální doppler na všech kardiologických sondách.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
CFM – barevné dopplerovské zobrazení na všech sondách.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Barevné širokopásmové dopplerovské zobrazení krevního průtoku na všech kardiologických sondách.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Tkáňový doppler PW a barevný tkáňový doppler s možností rozšíření o kvantifikaci strain, strain rate.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
TDI – tkáňový doppler	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Rychlé duplexní (2D a 2D + CFM) i triplexní zobrazení v reálném čase na všech elektronických sondách.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Automatické trasování dopplerovských křivek včetně automatického vyhodnocení parametrů PI, RI, S, D, S/D, apod.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Zobrazení nedopplerovských deformačních parametrů myokardu použitím metody speckle tracking, zobrazení dopplerovských deformačních parametrů myokardu (strain/strain rate).	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Ukládání smyček a jejich postprocessing.	Požadavek je absolutní (musí být splněn)	ANO
Automatická optimalizace parametrů pro různé typy tkání a podmínek vyšetřovaného objektu v 2D zobrazení a dopplerovských parametrů.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Zobrazení redukující ultrazvukové speckle.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Možnost měření v živém i zmrazeném obraze.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Multioborové programové vybavení pro měření a výpočty užívané v sonografii a radiologii (délka, plocha, objem, úhel, rychlost) s možností definování vlastních výpočetních postupů.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Zvětšování a zmenšování v živém i zmrazeném zobrazovacím poli, možnost kontinuálního posunu zvětšeného obrazu.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Možnost doplnění systému o sondu TEE a o SW pro 3D/4D TEE echokardiografii.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
<u>Záznam obrazu, analýza obrazu, dokumentační zařízení</u>		
Interní paměť o kapacitě minimálně 500 GB pro uložení dat.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, interní paměť o velikosti 512 GB
Databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání podle jména pacienta, rodného čísla, diagnózy apod.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Ukládání dat a export ve formátu DICOM, dále v různých PC formátech (např. AVI, JPEG, BMP, WMA, MPEG4).	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Možnost ukládání a exportu RAW (nativních) dat pro jejich následnou úpravu.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO

Digitální termotiskárna pro vedení černobílé dokumentace.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Integrovaná jednotka DVD/CD.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Port USB 3.0 pro připojení externích paměťových zařízení.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Videovýstup pro napojení externího monitoru.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Rozhraní DICOM 3.0 pro komunikaci s PACS se všemi běžnými službami (Storage, Print, Worklist, Query/Retrieve atd.).	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Připojení do LAN a Wi-Fi.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
V rámci dodávky dokument DICOM Conformance Statement.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
<u>Ultrazvukové sondy</u>		
Konvexní sonda elektronická širokopásmová typu Single Crystal, frekvenční rozsah min. 1–5 MHz.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, konvexní sonda typu single krystal C5-1 s frekvenčním rozsahem 1-5 MHz
Lineární sonda elektronická širokopásmová, frekvenční rozsah min. 3–12 MHz, FOV 38 mm.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, lineární sonda L12-3 s frekvenčním rozsahem 3-12 MHz
Sektorová kardiologická sonda elektronická typu Single Crystal, frekvenční rozsah min. 1–5 MHz.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, sektorová sonda typu single krystal S5-1 s frekvenčním rozsahem 1-5 MHz

Technická specifikace - ARO

specifikace	požadavky	Splněno parametrem nebo ANO / NE
<u>Obecné požadavky</u>		
Ultrazvukový přístroj přenosný (notebookového typu) s pojízdným stolem pro provoz na UP, lůžkových odděleních, JIP a ARO.		
<u>Základní vlastnosti přístroje</u>		
Plně digitální přístroj s výlučně digitálním formátováním UZ svazku.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO

Přístroj na pojízdném vozíku šíře max. 60 cm, výškově stavitelný, lehce manévrovatelný, s možností blokace a fixace kol ve směru, vhodný pro převoz přístroje i po nerovnostech (prahy, výtah, apod.).	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, přístroj na pojízdném vozíku s šíří 57,4 cm a s možností blokace a fixace kol ve směru.
Váha samostatného přenosného přístroje s baterií max. 8kg v rámci požadavku přenositelnosti přístroje.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, váha přístroje s baterií je 7,3 kg
Váha přístroje včetně vozíku max. 60 kg v rámci požadavku na snadnou mobilitu a jednoduchý transport po pracovištích.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, váha přístroje včetně vozíku je 47,4 kg
Přístroj napájený 230V / 50Hz, bezpečnostní izolační transformátor.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, přístroj je napájený 230V/50Hz
Přístroj s integrovanou baterií zajišťující provoz přístroje po dobu min. 45 min. bez připojení k napájení ze sítě.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, přístroj má integrovanou baterii zajišťující provoz přístroje po dobu min. 45 minut bez připojení k napájení ze sítě
Digitální displej s úhlopříčkou min. 15", rozlišení min. 1400x1050.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, digitální displej s úhlopříčkou 15,4 a rozlišením 1400x1050
Ovládací panel s podsvícením.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Komplexní programové vybavení umožňující komfortní obsluhu, zahrnující rozsáhlé možnosti klinických aplikací	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Minimálně 3 aktivní konektory pro současné připojení ultrazvukových sond včetně TEE sondy na přístroji nebo vozíku.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 3 aktivní konektory pro současné připojení sond včetně TEE
Přepínání mezi připojenými sondami pomocí ovládacích prvků přístroje.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Minimálně 4 držáky hlavic ultrazvukových sond.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, přístroj obsahuje 4 držáky hlavic sond
Nastavení TGC pomocí mechanických prvků na ovládacím panelu.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Přístroj podporuje matrixové sondy (piezoelektrické elementy uspořádané v několika řadách).	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Přístroj podporuje sondy typu Single Crystal.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Bežpinová technologie konektorů sond.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO

Možnost nastavení hloubky vyšetření min. 1–30 cm.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, nastavení hloubky vyšetření v rozmezí 1-30 cm
Modul EKG s kabelem.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
<u>Zobrazovací režimy a software</u>		
Maximální možná kvalita zobrazení, bez nutnosti dodatečného dokupování softwarového zlepšení kvality zobrazení.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
SW pro kardiologické (včetně TEE), vaskulární, abdominální vyšetřování, vyšetřování měkkých částí, nervů, protokolů FAST, FATE včetně měření a kalkulací.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
M mód s možností úhlově nezávislého nastavení kurzoru v reálném čase.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
2D zobrazení, harmonické zobrazení (THI) na všech sondách.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
PW – pulzní doppler včetně HPRF, možnost automatického nastavení úhlové korekce.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
CW – kontinuální doppler na všech kardiologických sondách.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
CFM – barevné dopplerovské zobrazení na všech sondách.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Barevné širokopásmové dopplerovské zobrazení krevního průtoku na všech kardiologických sondách.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Tkáňový doppler PW a barevný tkáňový doppler s možností rozšíření o kvantifikaci strain, strain rate.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
TDI – tkáňový doppler	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Rychlé duplexní (2D a 2D + CFM) i triplexní zobrazení v reálném čase na všech elektronických sondách.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Automatické trasování dopplerovských křivek včetně automatického vyhodnocení parametrů PI, RI, S, D, S/D, apod.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Zobrazení nedopplerovských deformačních parametrů myokardu použitím metody speckle tracking, zobrazení dopplerovských deformačních parametrů myokardu (strain/strain rate).	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Ukládání smyček a jejich postprocessing.	Požadavek je absolutní (musí být splněn)	ANO
Automatická optimalizace parametrů pro různé typy tkání a podmínek vyšetřovaného objektu v 2D zobrazení a dopplerovských parametrů.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Zobrazení redukující ultrazvukové speckle.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Možnost měření v živém i zmrazeném obraze.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO

Multioborové programové vybavení pro měření a výpočty užívané v sonografii a radiologii (délka, plocha, objem, úhel, rychlost) s možností definování vlastních výpočetních postupů.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Zvětšování a zmenšování v živém i zmrazeném zobrazovacím poli, možnost kontinuálního posunu zvětšeného obrazu.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Možnost doplnění systému o sondu TEE a o SW pro 3D/4D TEE echokardiografii.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
<u>Záznam obrazu, analýza obrazu, dokumentační zařízení</u>		
Interní paměť o kapacitě minimálně 500 GB pro uložení dat.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, přístroj obsahuje interní paměť o kapacitě 512 GB
Databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání podle jména pacienta, rodného čísla, diagnózy apod.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Ukládání dat a export ve formátu DICOM, dále v různých PC formátech (např. AVI, JPEG, BMP, WMA, MPEG4).	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Možnost ukládání a exportu RAW (nativních) dat pro jejich následnou úpravu.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Digitální termotiskárna pro vedení černobílé dokumentace.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Integrovaná jednotka DVD/CD.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Port USB 3.0 pro připojení externích paměťových zařízení.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Videovýstup pro napojení externího monitoru.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Rozhraní DICOM 3.0 pro komunikaci s PACS se všemi běžnými službami (Storage, Print, Worklist, Query/Retrieve atd.).	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Připojení do LAN a Wi-Fi.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
V rámci dodávky dokument DICOM Conformance Statement.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
<u>Ultrazvukové sondy</u>		
Konvexní sonda elektronická širokopásmová typu Single Crystal, frekvenční rozsah min. 1–5MHz.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, konvexní sonda typu single krystal C5-1 s frekvenčním rozsahem 1-5 MHz
Lineární sonda elektronická širokopásmová, frekvenční rozsah min. 3–12 MHz, FOV 38 mm.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, lineární sonda L12-3 s frekvenčním rozsahem 3-12 MHz

Lineární sonda elektronická širokopásmová, frekvenční rozsah min. 5–12 MHz, FOV 50 mm.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, širokopásmová lineární sonda L12-5 s frekvenčním rozsahem 5-12 MHz a FOV 50mm
Sektorová kardiologická sonda elektronická typu Single Crystal, frekvenční rozsah min. 1–5 MHz.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, sektorová sonda typu single krystal S5-1 s frekvenčním rozsahem 1-5 MHz

Technická specifikace – ARO/UP

specifikace	požadavky	Splněno parametrem nebo ANO / NE
<u>Obecné požadavky</u>		
Ultrazvukový přístroj přenosný (notebookového typu) s pojízdným stolem pro provoz na UP, lůžkových odděleních, JIP a ARO.		
<u>Základní vlastnosti přístroje</u>		
Plně digitální přístroj s výlučně digitálním formátováním UZ svazku.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Přístroj na pojízdném vozíku šíře max. 60 cm, výškově stavitelný, lehce manévrovatelný, s možností blokace a fixace kol ve směru, vhodný pro převoz přístroje i po nerovnostech (prahy, výtah, apod.).	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, přístroj na pojízdném vozíku s šíří 57,4 cm a s možností blokace a fixace kol ve směru.
Váha samostatného přenosného přístroje s baterií max. 8kg v rámci požadavku přenositelnosti přístroje.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, váha přístroje s baterií je 7,3 kg
Váha přístroje včetně vozíku max. 60 kg v rámci požadavku na snadnou mobilitu a jednoduchý transport po pracovištích.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, váha přístroje včetně vozíku je 47,4 kg
Přístroj napájený 230V / 50Hz, bezpečnostní izolační transformátor.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, přístroj je napájený 230V/50Hz
Přístroj s integrovanou baterií zajišťující provoz přístroje po dobu min. 45 min. bez připojení k napájení ze sítě.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, přístroj má integrovanou baterii zajišťující provoz přístroje po dobu min. 45 minut bez připojení k napájení ze sítě
Digitální displej s úhlopříčkou min. 15“, rozlišení min. 1400x1050.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, digitální displej s úhlopříčkou 15,4 a rozlišením 1400x1050

Ovládací panel s podsvícením.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Komplexní programové vybavení umožňující komfortní obsluhu, zahrnující rozsáhlé možnosti klinických aplikací	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Minimálně 3 aktivní konektory pro současné připojení ultrazvukových sond včetně TEE sondy na přístroji nebo vozíku.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, 3 aktivní konektory pro současné připojení sond včetně TEE
Přepínání mezi připojenými sondami pomocí ovládacích prvků přístroje.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Minimálně 4 držáky hlavic ultrazvukových sond.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, přístroj obsahuje 4 držáky hlavic sond
Nastavení TGC pomocí mechanických prvků na ovládacím panelu.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Přístroj podporuje matrixové sondy (piezoelektrické elementy uspořádané v několika řadách).	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Přístroj podporuje sondy typu Single Crystal.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Bežpinová technologie konektorů sond.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Možnost nastavení hloubky vyšetření min. 1–30 cm.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, nastavení hloubky vyšetření v rozmezí 1-30 cm
Modul EKG s kabelem.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
<u>Zobrazovací režimy a software</u>		
Maximální možná kvalita zobrazení, bez nutnosti dodatečného dokupování softwarového zlepšení kvality zobrazení.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
SW pro kardiologické (včetně TEE), vaskulární, abdominální vyšetřování, vyšetřování měkkých částí, nervů, protokolů FAST, FATE včetně měření a kalkulací.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
M mód s možností úhlově nezávislého nastavení kurzoru v reálném čase.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
2D zobrazení, harmonické zobrazení (THI) na všech sondách.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
PW – pulzní doppler včetně HPRF, možnost automatického nastavení úhlové korekce.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
CW – kontinuální doppler na všech kardiologických sondách.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
CFM – barevné dopplerovské zobrazení na všech sondách.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO

Barevné širokopásmové dopplerovské zobrazení krevního průtoku na všech kardiologických sondách.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Tkáňový doppler PW a barevný tkáňový doppler s možností rozšíření o kvantifikaci strain, strain rate.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
TDI – tkáňový doppler	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Rychlé duplexní (2D a 2D + CFM) i triplexní zobrazení v reálném čase na všech elektronických sondách.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Automatické trasování dopplerovských křivek včetně automatického vyhodnocení parametrů PI, RI, S, D, S/D, apod.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Zobrazení nedopplerovských deformačních parametrů myokardu použitím metody speckle tracking, zobrazení dopplerovských deformačních parametrů myokardu (strain/strain rate).	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Ukládání smyček a jejich postprocessing.	Požadavek je absolutní (musí být splněn)	ANO
Automatická optimalizace parametrů pro různé typy tkání a podmínek vyšetřovaného objektu v 2D zobrazení a dopplerovských parametrů.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Zobrazení redukující ultrazvukové speckle.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Možnost měření v živém i zmrazeném obraze.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Multioborové programové vybavení pro měření a výpočty užívané v sonografii a radiologii (délka, plocha, objem, úhel, rychlost) s možností definování vlastních výpočetních postupů.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Zvětšování a zmenšování v živém i zmrazeném zobrazovacím poli, možnost kontinuálního posunu zvětšeného obrazu.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Možnost doplnění systému o sondu TEE a o SW pro 3D/4D TEE echokardiografii.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
<u>Záznam obrazu, analýza obrazu, dokumentační zařízení</u>		
Interní paměť o kapacitě minimálně 500 GB pro uložení dat.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, přístroj obsahuje interní paměť o kapacitě 512 GB
Databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání podle jména pacienta, rodného čísla, diagnózy apod.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Ukládání dat a export ve formátu DICOM, dále v různých PC formátech (např. AVI, JPEG, BMP, WMA, MPEG4).	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Možnost ukládání a exportu RAW (nativních) dat pro jejich následnou úpravu.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Digitální termotiskárna pro vedení černobílé dokumentace.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO

Integrovaná jednotka DVD/CD.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Port USB 3.0 pro připojení externích paměťových zařízení.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Videovýstup pro napojení externího monitoru.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Rozhraní DICOM 3.0 pro komunikaci s PACS se všemi běžnými službami (Storage, Print, Worklist, Query/Retrieve atd.).	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
Připojení do LAN a Wi-Fi.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
V rámci dodávky dokument DICOM Conformance Statement.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO
<u>Ultrazvukové sondy</u>		
Konvexní sonda elektronická širokopásmová typu Single Crystal, frekvenční rozsah min. 1–5MHz.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, konvexní sonda typu single krystal C5-1 s frekvenčním rozsahem 1-5 MHz
Lineární sonda elektronická širokopásmová, frekvenční rozsah min. 3–12 MHz, FOV 38 mm.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, lineární sonda L12-3 s frekvenčním rozsahem 3-12 MHz
Sektorová kardiologická sonda elektronická, frekvenční rozsah min. 2–4 MHz.	Požadavek je absolutní, musí být splněn	ANO, sektorová sonda typu single krystal S5-1 s frekvenčním rozsahem 1-5 MHz

Doplňující informace:

- v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma ANO
- klasifikační třída zdravotnického přístroje IIa
- frekvence provádění BTK 1x ročně
- zabezpečení servisní podpory a náhradních dílů min. 10 roků ANO
- uveďte nároky na kalibraci, validaci případně jiná metrologická ověření a jejich četnost (pokud přístroj tyto úkony nevyžaduje, uveďte to také) Nevyžaduje

Ostatní požadavky:

Zapojení všech prvků do LAN a napojení na NIS (Worklist) a PACS ONN provede dodavatel v součinnosti s techniky útvaru ICT zadavatele. Součinnost s technikem útvaru ICT musí být dodavatelem domluvena s minimálním předstihem 5 pracovních dnů, a to prokazatelným způsobem (email, zápis z jednání).

V případě nutnosti napojení komponent dodávaného systému na stávající WiFi síť nemocnice je požadováno, aby WiFi zařízení podporovalo bezpečnostní standard ověření WPA2-Enterprise (metoda PEAP, MSCHAPv2). Zadavatel akceptuje též WPA2-Personal (PSK). V takovém případě dodavatel dodá na útvar ICT seznam MAC adres připojovaných zařízení, na základě kterého k jednotlivým MAC adresám bude vygenerováno unikátní 20-místné heslo a předáno dodavateli ke konfiguraci.

Součástí dodávky bude i přístupová licence MS Device CAL 2019 v celkovém počtu 4 ks. Veškeré dodané SW licence budou registrovány (vyžaduje-li se registrace licence u výrobce) na uživatele, jímž je Oblastní nemocnice Náchod a.s. Kontaktní osobou je vedoucí útvaru ICT.

Kybernetická bezpečnost

Oblastní nemocnice Náchod a.s. (ONN) je dle Zákona č.181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti (ZKB) provozovatelem základní služby: Poskytování služeb v oblasti zdravotnictví (§ 2 písm. i) bod 5. ZKB).

Dodávaný systém musí splňovat požadavky ZKB a navazujících předpisů, zejména vyhlášky č. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti).

PŘÍLOHA Č. 3 KUPNÍ SMLOUVY – ZÁVAZNÝ VZOR PŘEDÁVACÍHO PROTOKOLU

Zástupce prodávajícího:									
Zástupci kupujícího:	1. pracovník technického úseku: 2. pověřená osoba zdravotnického oddělení (<i>primář/zástupce primáře</i>):								
Název zboží / výrobce / výrobní číslo	Počet kusů	Stav obalů zboží	Výsledek montáže, instalace, uvedení zboží do provozu	Výsledek ukázky funkčnosti zboží	Výsledek provedení testů a zkoušek, ověření deklarovaných technických parametrů	školení zdravotnického personálu a pracovníka oddělení obslužných klinických činností kupujícího, včetně vystavení protokolu a protokolu opravňujícího provádět instruktáže (ANO / NE)	Seznam předávané dokumentace	Zjištěné vady ANO / NE	

Výsledek předání a převzetí zboží:			
Popis zjištěných vad při předání zboží:	Zboží	Popis vady	Dohodnuté datum odstranění vady

V _____, dne _____

zástupce prodávajícího

(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího 1.

(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího 2.

(jméno, razítko a podpis)

Potvrzení o pojištění odpovědnosti za újmu *

Potvrzujeme, že jsme s pojistníkem:

- ▶ Název: S&T PLUS s.r.o.
- ▶ IČO: 25701576
- ▶ adresa sídla: Praha 4, Novodvorská 994/138, PSČ 142 00, Česká republika

uzavřeli pojistnou smlouvu č. **8603581075**

Pojistník je totožný s pojištěným.

Tato pojistná smlouva je uzavřena s účinností **od 01.01.2023 do 31.12.2023**

Základní pojištění

Pojištění je sjednáno pro případ právním předpisem stanovené odpovědnosti pojištěného za újmu vzniklou jinému v souvislosti s činností nebo vztahem pojištěného, které jsou specifikovány v pojistné smlouvě.

Pojištění se vztahuje i na odpovědnost za újmu způsobenou vadou výrobku a vadou vykonané práce, která se projeví po jejím předání, a to v souvislosti s výkonem činnosti zahrnuté do pojištění výše uvedenou pojistnou smlouvou.

Základní pojištění je sjednáno s limitem pojistného plnění ve výši: **25.000.000 Kč.**

Pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku nebo vadou práce, která se projeví po jejím předání, se sjednává se sublimitem ve výši: **25.000.000 Kč.**

Výše uvedený limit pojistného plnění je horní hranicí plnění pojistitele z jedné pojistné události. Na úhradu všech pojistných událostí nastalých během jednoho pojistného roku poskytne pojistitel pojistné plnění v souhrnu maximálně do výše dvojnásobku limitu pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě. Je-li pojištění sjednáno na dobu kratší než jeden pojistný rok, poskytne pojistitel na úhradu všech pojistných událostí nastalých během doby trvání pojištění pojistné plnění v souhrnu maximálně do výše limitu pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě.

Rozšíření pojištění a připojištění

Připojištění a rozšíření pojištění se sjednávají se sublimitem plnění v rámci limitu pojistného plnění sjednaného pro základní pojištění, v případě pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku a vadou vykonané práce, která se projeví po jejím předání, event. v rámci sublimitu pro toto pojištění, je-li sjednán. Sublimit je horní hranicí plnění pojistitele z jedné pojistné události a současně v souhrnu ze všech pojistných událostí vzniklých z příčin nastalých během jednoho pojistného roku, není-li v pojistné smlouvě ujednáno jinak.

Připojištění odpovědnosti za újmu na věcech převzatých nebo na věcech nebo zvířatech užívaných

Připojištění odpovědnosti za újmu způsobenou na movité věci, kterou pojištěný převzal za účelem provedení objednané činnosti (např. opravy, úpravy, prodeje, úschovy, uskladnění nebo poskytnutí

odborné pomoci) a odpovědnosti za újmu způsobenou na movité věci nebo zvířeti, které pojištěný oprávněně užívá. Připojištění se nevztahuje na újmu způsobenou na užívaném motorovém vozidle a převzatém zvířeti.

Připojištění se **nevztahuje** na odpovědnost za újmu způsobenou na převzatém motorovém vozidle, pokud jej pojištěný převzal, aby na něm provedl objednanou činnost (např. opravu), ne proto, aby provedl objednanou činnost s jeho pomocí (jako prostředku k provedení objednané činnosti).

Připojištění je sjednáno se sublimitem ve výši: **5.000.000 Kč**.

Připojištění náhrady nemajetkové újmy způsobené neoprávněným zásahem do práva na ochranu osobnosti

Připojištění povinnosti pojištěného poskytnout peněžitou náhradu nemajetkové újmy způsobené zásahem do práva na ochranu osobnosti, pokud byla přiznána pravomocným rozhodnutím soudu.

Připojištění je sjednáno se sublimitem ve výši: **5.000.000 Kč**.

Územní rozsah

Pojištění se sjednává s územním rozsahem: území **Evropy**.

* Toto potvrzení o pojištění je vystaveno na žádost pojistníka. Rozsah pojištění uvedený v tomto potvrzení je pouze informativní, přesný rozsah pojištění vyplývá z výše uvedené pojistné smlouvy, včetně pojistných podmínek a dalších smluvních dokumentů, které jsou její nedílnou součástí.

V Praze dne 01.01.2023

.....
podpis zástupce pojistitele
Lenka Járová
Underwriter

.....
podpis zástupce pojistitele
Lenka Fišerová
underwriter