

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze

dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

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

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „*kupující*“

a

Electric Medical Service, s.r.o.

se sídlem: Ledce 74, 664 62

IČ: 49970267

DIČ: CZ49970267

zastoupená: Ing. Ondřejem Podlouckým, prokuristou

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 13525

bankovní spojení: Citibank a.s., č.ú.: 2520450100/2600

na straně druhé jako „*prodávající*“

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

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

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

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem s názvem „**Ultrazvukové systémy II**“, část **II.** název **Ultrazvukový přístroj pro Neurologickou kliniku** , evidenční číslo **VZ-2024-000600-02 (dodavatel doplní dle příslušné části 01, 02...)**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: **1 ks ultrazvukového přístroje LOGIQ Fortis, výrobce GE HealthCare**, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále „předmět plnění“ nebo „zboží“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - i. uvedení do provozu, včetně všech potřebných zkoušek potřebných pro řádné užívání předmětu plnění (např. výchozí elektrická revize, přejímací zkouška, validace atd.),
 - ii. bezplatné zaškolení obsluhy (instruktáž v případě ZP) obsluhy v souladu s návodem k použití a protokol o tomto školení (instruktáž v případě ZP) – ke každému přístroji,
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních ke každému přístroji),
 - iv. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - v. prohlášení o shodě, s možným uvedením rizikové třídy zdravotnického prostředku (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodací list / předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. certifikát osoby provádějící školení (instruktáž v případě ZP) a servisního technika (ve 2 vyhotoveních) pokud je vyžadovaný výrobcem či platnou legislativou),
 - viii. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání.
 - ix. konfigurace a nastavení zařízení včetně připojení do IT infrastruktury (PACS, NIS, atp.).

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění dodat, předat, a uvést do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu/ předávacího protokolu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2024-000600-02** (*dodavatel doplní dle příslušné části 01, 02...*), a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to do 56 dnů ode dne podpisu kupní smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínu musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Místem dodání předmětu plnění je: **Neurologická klinika, Fakultní nemocnice Olomouc.** (*Dodavatel doplní dle příslušné části*)
3. Kontaktní email pro převzetí předmětu plnění je dodavkaZT@fnol.cz, tel. 588 44 2269. Prodávající je povinen kupujícímu na výše uvedený email 10 dnů před dodávkou předmětu plnění oznámit konkrétní termín dodání.
4. K převzetí předmětu plnění jsou oprávněni pracovníci Útvaru hospodářsko-technické správy Ing. Nela Skulová, email: nela.skulova@fnol.cz, tel: 588 445 138, Ing. Radim Zemánek, email: radim.zemaneck@fnol.cz, tel. 588 442 269, případně další osoby, které k převzetí byly jimi pověřeny.
5. V případě potřeby zajištění konektivity do datové sítě kupujícího je nutné bezodkladně po podpisu smlouvy, nejpozději však 10 pracovních dnů před plánovaným termínem instalace předmětu plnění, informovat Úsek IT kupujícího o instalačních požadavcích (připojení k NIS, LIS, PACS, datovému uložení, vzdálené datové připojení, komunikace mezi zařízeními nebo součástmi zařízení s využitím datových rozvodů atd.), a to na email: instalaceZT@fnol.cz.
6. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
7. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu/ předávacího protokolu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě/ předávacím protokolu vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2024-000600-02** (*dodavatel doplní dle příslušné části 01, 02...*). Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci.
8. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
9. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení, resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % ze sjednané kupní ceny (včetně DPH) nedodaného předmětu plnění za každý započatý den prodlení.

IV.

Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

1.899.000,- Kč bez DPH,

398.790,- Kč DPH,

2.297.790,- Kč včetně DPH

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.).
3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

V.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Proávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícím prostřednictvím elektronické pošty na adresu fin@fnol.cz, a to každou fakturu samostatným emailem ve formátu PDF včetně standardu ISDOC (Information System Document - standard pro elektronickou fakturaci v České republice), nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Faktura ve standardu ISDOC může být přiložena i samostatně mimo PDF. Použitá verze ISDOC musí být ve verzi 6.0.1. a vyšší. Nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu / předávacího protokolu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2024-000600-02** (*dodavatel doplní dle příslušné části 01, 02...*).
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
6. Proávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze

svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení předmětu plnění do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese info@emsbrno.com, faxem na faxovém čísle **543 524 380** či telefonicky na telefonním čísle **543 524 381**. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
 - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
 - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
 - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
 - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
 - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **2 dnů** od okamžiku nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na lhůtě delší. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. V případě opravy trvající déle než **5 dnů** je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany písemně na jiných technických parametrech.
8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu plnění (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu plnění (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Proávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Proávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

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

VIII.

Software

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

IX.

Odstoupení od smlouvy

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

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících. Smluvní strany berou na vědomí a zároveň souhlasí, že k projednání a rozhodování případných sporů, které nebudou vyřešeny smírem, budou příslušné soudy České republiky.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvittance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvittance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení

§ 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, §1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zaslaná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předsmluvní dojednání učinily. Tato smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv.
6. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

Seznam příloh:

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

V Olomouci dne **prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.**
Digitálně podepsal
prof. MUDr. Roman
Havlík, Ph.D.
Datum: 2024.10.30
08:49:11 +01'00'

Fakultní nemocnice Olomouc
kupující

V Brně dne.....
Ing. Ondřej Podloucký
Digitálně podepsal Ing. Ondřej
Podloucký
Datum: 2024.10.23 20:50:41 +02'00'

Electric Medical Service, s.r.o.
prodávající

Technická specifikace nabízeného zboží a položkový rozpočet

Nabízené zboží: LOGIQ Fortis

- Plně digitální mobilní ultrazvukový systém hi-end kategorie LOGIQ Fortis vč. SW
- C1-6-D – konvexní multifrekvenční sonda
- L2-9-D – lineární multifrekvenční sonda
- M5Sc-D – fázová multifrekvenční sonda
- ML6-15-D – matrixová lineární multifrekvenční sonda

Cenová kalkulace:

Položka	Jednotková cena	Počet ks	DPH 21%	Cena celkem s DPH 21%
LOGIQ Fortis *	1.119.000,- Kč	1	234.990,- Kč	1.353.990,- Kč
C1-6-D	190.000,- Kč	1	39.900,- Kč	229.900,- Kč
L2-9-D	215.000,- Kč	1	45.150,- Kč	260.150,- Kč
M5Sc-D	185.000,- Kč	1	38.850,- Kč	223.850,- Kč
ML6-15-D	190.000,- Kč	1	39.900,- Kč	229.900,- Kč
Celkem	1.899.000,- Kč	5	398.790,- Kč	2.297.790,- Kč

*včetně SW a příslušenství

Obrazová dokumentace:



Authorized Distributor
GE Healthcare

www.ultrazvuky.cz
info@emsbrno.com
tel.: 543 524 381

Tabulka splnění minimálních technických podmínek
VZ-2024-000600 "Ultrazvukové systémy II"
část II.: Ultrazvukový přístroj pro Neurologickou kliniku
Uved'te typ, výrobce, vč. evidenčního čísla nabízeného prostředku, pod kterým je ZP v registru SÚKLu veden: LOGIQ FORTIS, GE HealthCare, ev. č. 01047214
Předmět veřejné zakázky
Dodávka, instalace a uvedení do provozu 1 kusu ultrazvukového přístroje včetně požadovaného příslušenství, pro Neurologickou kliniku, a včetně provedení zaškolení personálu.

Technická specifikace	SPLNĚNO ANO / NE	* poznámky
Specifikace ultrazvukového přístroje		
Ultrazvukový přístroj musí být mobilní, s dobrou ovladatelností	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít výškově nastavitelný ovládací panel a stavitelný monitor nezávisle na přístroji s úhlopříčkou minimálně 23"	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít LCD pomocnou dotykovou obrazovku s úhlopříčkou minimálně 12"	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít minimálně 4 aktivní konektory pro připojení 2D/3D sond plus jeden parkovací	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít rozlišení obrazovky monitoru minimálně 1920 x 1080	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít frekvenční rozsah minimálně 1-22 MHZ	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít maximální zobrazovací hloubku minimálně 500 mm	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít interní HDD s kapacitou minimálně 1 TB	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít podporu tzv. multifrekvenčních sond s možností změny vysílací frekvence operátorem (zobrazení střední vysílací frekvence na displeji)	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 3
Ultrazvukový přístroj musí mít ovládání pomocí trackballu ne touchpadu	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít virtuální klávesnici na dotykovém displeji	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí umožňovat volbu vyšetřovací sondy a presetu jedním dotykem	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Ultrazvukový přístroj musí mít integrovaný gelový ohřívač	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít minimálně 4 USB porty	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Ultrazvukový přístroj musí mít ethernetový konektor	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Ultrazvukový přístroj musí mít HDMI nebo DVI výstup	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít digitální nastavení TGC na dotykovém panelu	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Možnost integrované baterie pro práci bez připojení do el.sítě	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Zobrazení a postprocessing (pracovní režimy)		
Ultrazvukový přístroj musí mít 2D zobrazení, harmonické zobrazení (THI) na všech sondách,	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít PW doppler, včetně HPRF módu (alespoň 10m/s) na všech sondách, s automatickým nastavením úhlové korekce	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít automatickou optimalizaci 2D obrazu, TGC a PW dopplera	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít zobrazení redukující ultrazvukové spekle s nastavením ve více úrovních	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2

Ultrazvukový přístroj musí mít barevné mapování (CFM)	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít automatickou optimalizaci barevného dopplerovského mapování automatické nastavení PRF, automatické nastavení okna barevného dopplera a steeringu barevného dopplera	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít zobrazení krevního toku na bázi subtrakce obrazu bez použití dopplerovských metod a kontrastních látek	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Ultrazvukový přístroj musí mít speciální dopplerovské mapování krevního toku s dynamickým tzv. 3D efektem vykreslování	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Ultrazvukový přístroj musí speciální mód pro zobrazení mikrovaskularizace	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Ultrazvukový přístroj musí mít energetický doppler s rozlišením směru toku	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít kompaundní zobrazení	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Ultrazvukový přístroj musí mít panoramatické zobrazení	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít freeHand 3D zobrazení	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít automatické trasování dopplerovské křivky v reálném čase s výpočtem PI a RI indexů	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Ultrazvukový přístroj musí mít automatické nastavení steeringu a korekčního úhlu u Dopplerovských měření stisknutím jednoho tlačítka	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít Dual Live zobrazovací mód	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít Quad view zobrazení	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít Duplexní zobrazení v reálném čase	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít Triplexní zobrazení v reálném čase	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít možnost rozšíření o SWE (shearwave) elastografii	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 3
Ultrazvukový přístroj musí mít možnost rozšíření o modul pro fúzi obrazu s dalšími modalitami včetně veškerého HW a SW vybavení	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Možnost rozšíření o SW pro měření útlumu ultrazvukové vlny ve tkáni	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 3
Ultrazvukový přístroj musí mít zoom na živém i na zmraženém obraze a HD zoom minimálně 20x	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 1
Ultrazvukový přístroj musí mít archivaci obrazových dat v původní formě, zachovávající obrazové parametry (framerate, gain, rozměry, rychlosti, časovou základnu, formát raw/nativní data, možnost postprocessingu na přístroji i pracovní stanici	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Režim obrazu B-MODE musí zcela plynule kontinuálně zobrazit v reálném čase všechny relevantní struktury ve vyšetřované oblasti zájmu, zvláště pak karotické a vertebální řečiště. Nutné je detailní zobrazení pokročilých komplexních heterogenních aterosklerotických plátů, včetně co nejpodrobnějšího a nejméně detailního zobrazení rozsahu a vnitřní struktury těchto aterosklerotických plátů. Nutné je zcela plynulé kontinuální zobrazení intimo-mediálního komplexu jak v podélném, tak v příčném řezu včetně detailního nezkráceného zobrazení jeho vnitřní struktury.	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 3
Zcela plynulé barevné kódování průtoku krve v extrakraniálních mozkových cévách s automatickou dopplerovskou analýzou průtokových charakteristik	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 3
Ne-dopplerovské zobrazení průtoku extrakraniálních mozkových cév v celém zobrazeném poli lineární sondy při zachování zcela plynulého zobrazení.	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 3
Zcela plynulé a maximálně detailní zobrazení všech relevantních intrakraniálních struktur ve vyšetřované oblasti zájmu jak transtemporálním, tak subokcipitálním přístupem při maximální citlivosti pro detekci krevního průtoku v intrakraniálních tepnách (všechny tepny Willisova okruhu a jejich větve) včetně automatické komplexní analýzy jejich průtokových charakteristik.	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 3
Měření, software a vyhodnocení		
Ultrazvukový přístroj musí mít software pro měření délek, ploch, objemu, úhlu, rychlosti, % stenózy	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Ultrazvukový přístroj musí mít automatické měření parametrů dopplerovského spektra (S, D, PI, RI, S/D)	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Ultrazvukový přístroj musí umožňovat ukládání obrázků a smyček ve formátu surových dat s možností exportu a následných úprav obraz. Parametrů	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Ultrazvukový přístroj musí umožňovat export obrázků a smyček ve formátu *.jpg, *.jpeg, *.avi, DICOM 3.0	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Ultrazvukový přístroj musí mít programovatelné výpočty	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2

Ultrazvukový přístroj musí umožňovat snadné vytváření a úpravy předvoleb (presetů)	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Wi-Fi modul pro připojení k síti - možnost rozšíření	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Ultrazvukový přístroj musí být GDPR kompatibilní a být v souladu se zákonem o kybernetické bezpečnosti	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 4
Ultrazvukový přístroj musí mít export dat ve formátu DICOM do PACS FN Olomouc	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Ultrazvukový přístroj musí být při předání na náklady dodavatele (licence) obousměrně připojen (včetně napojení na WorkList) do nemocniční PACS - Marie PACS (ORCZ, DICOM 3.0), dodavatel musí potvrdit kompatibilitu dle dokumentu MARIE Conformance Statement (viz Příloha č. 6 zadávací dokumentace)	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 2
Sondy		
V rámci dodávky musí být tzv. multifrekvenční sondy s možností změny vysílací frekvence	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 3
Součástí dodávky musí být 2D konvexní sonda single-crystal s minimálním frekvenčním rozsahem 2-5 MHz Min.: 190 elementů	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 3
Součástí dodávky musí být 2D lineární sonda single-crystal s minimálním frekvenčním rozsahem 3-10 MHz Min.: 190 elementů	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 3
Součástí dodávky musí být 2D fázová sonda single-crystal s minimálním frekvenčním rozsahem 2-5 MHz.	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 3
Součástí dodávky musí být 2D lineární sonda s minimálním frekvenčním rozsahem 5-16 MHz.	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 3
Možnost rozšíření o 2D lineární sondu typu hokejka s minimálním frekvenčním rozsahem 8-20 MHz.	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 3
Možnost rozšíření o bezdrátovou duální sondu se zobrazením na displeji přístroje	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 3
Hodnocené parametry		Maximum 100 bodů
Technologie bezfokusačního zobrazení – Automatická elektronická fokusace každého pixelu v celém rozsahu obrazu – bez použití a nastavení fokusačního bodu	Ano	ANO - Váha 10 bodů NE - Váha 0 bodů
Ultrazvukový přístroj musí mít podporu sond single crystal, podporu maticových (matrixových) sond – sondy s uspořádáním krystalů v několika řadách, sondy musí umožňovat dvourovinnou aktivní fokusaci (tzn. fokusaci v transverzální rovině)	Ano	ANO - Váha 10 bodů NE - Váha 0 bodů
Ultrazvukový přístroj musí mít kontinuální automatickou optimalizaci 2D obrazu	Ano	ANO - Váha 10 bodů NE - Váha 0 bodů
Rozšíření o bezdrátovou duální sondu se zobrazením na displeji přístroje	Ano	ANO - Váha 10 bodů NE - Váha 0 bodů
2D fázová sonda single-crystal matrixová s minimálním frekvenčním rozsahem 2-5 MHz. Min.: 190 elementů.	Ano	ANO - Váha 30 bodů NE - Váha 0 bodů
2D lineární sonda matrixová s minimálním frekvenčním rozsahem 5-16 MHz. Min.: 1000 elementů	Ano	ANO - Váha 30 bodů NE - Váha 0 bodů
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek - po dobu záruky zdarma	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 4
Instruktáž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 4
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 4
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 4
Životnost přístroje minimálně 8 let	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 4
Zadavatel si v rámci vyhodnocování nabídek vyhrazuje právo k zapůjčení nabízeného přístroje včetně příslušenství pro ověření parametrů	Ano	Technická specifikace – produktový list str.č.: 4

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

Ing.
Ondřej
Podloucký

Digitálně
podepsal Ing.
Ondřej Podloucký
Datum: 2024.10.23
20:50:52 +02'00'