

SMLOUVA O DODÁVCE HW, SW A POSKYTNUTÍ LICENCIÍ

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanoveními § 2079 a násl. a § 2371 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, mezi těmito smluvními stranami:

NORTH MED spol. s. r.o.

IČ: 25457811

DIČ: CZ25457811

se sídlem: Bělocerkevská 1176/12, Vršovice, 100 00 Praha 10

zastoupena: Ing. Petrem Krejsou, jednatelem

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.

číslo účtu: 181315051/0300

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 228588.

jako dodavatel, dále jen „**Dodavatel**“, na straně jedné

a

Fakultní nemocnice Brno

IČ: 65269705

DIČ: CZ65269705

se sídlem: Brno, Jihlavská 20, PSČ 625 00

zastoupena: MUDr. Roman Kraus, MBA, ředitel

bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1, pobočka Brno, Rooseveltova 18, 601 10 Brno

číslo bankovního účtu: 71234621/0710

FN Brno je státní příspěvková organizace zřízená rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví. Nemá zákonnou povinnost zápisu do obchodního rejstříku, je zapsána v živnostenském rejstříku vedeném Živnostenským úřadem města Brna,

jako objednatel, dále jen „**Objednatel**“, na straně druhé,

v následujícím znění:

I. Předmět smlouvy

- I.1. Předmětem této smlouvy je sjednání závazku Dodavatele dodat Objednateli řádně a včas dále specifikované zdravotnické prostředky, dále též „Zboží“, a to za podmínek sjednaných dále v této smlouvě, sjednání závazku Dodavatele převést na Objednatele vlastnické právo ke Zboží a dále sjednání závazku Prodávajícího řádně a včas dodané Zboží převzít a zaplatit za něj Kupujícím sjednanou cenu.
- I.2. Předmětem této smlouvy je sjednání závazku Dodavatele dodat a instalovat Objednateli řádně a včas dále specifikované dílo - software, dále též „SW“ či „Dílo“, a to za podmínek sjednaných dále v této smlouvě, a sjednání závazku Objednatele řádně a včas dodané Dílo převzít a zaplatit za něj Dodavateli sjednanou cenu.
- I.3. Předmětem této smlouvy je sjednání závazku Dodavatele poskytnout Objednateli oprávnění k výkonu práva Dílo užít, dále jen „Licence“, a to jako Licence nevýhradní, od předání a převzetí SW a Zboží na základě předávacího protokolu bez časového omezení, pro území České republiky, pro potřebu Objednatele v souvislosti s řádným užíváním Zboží a s vyloučením oprávnění poskytnout Licence třetí osobě, dále jen „Podlicence“. Objednatel není povinen Licence využít, ale zavazuje se za tyto Licence Dodavateli zaplatit touto smlouvou sjednanou odměnu.

II. Předmět plnění

- II.1. Prodávající se zavazuje dodat Objednateli

3 ks pojízdného EKG přístroje (soubor HW a SW vč. poskytnutí Licencí k SW),
typ: ELI 380 (dále také jako „typ 1“)

6 ks pojízdného EKG přístroje (soubor HW a SW vč. poskytnutí Licencí k SW),
typ: ELI 250c (dále také jako „typ 2“)

jehož přesná technická specifikace včetně příslušenství je obsažena v Příloze č. 1 této smlouvy, tvořící nedílnou součást této smlouvy, dále jen „Zboží“.

- II.2. Dodavatel prohlašuje, že je nositelem autorských práv k SW a neposkytnul dříve Licenci k SW jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní Licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva SW užít způsobem, kdy může Licenci v rozsahu dle této smlouvy poskytnout Objednateli.
- II.3. Dodavatel se zavazuje dodat Objednateli společně se Zbožím a SW i veškeré doklady, které se ke Zboží a SW vztahují, tj. zejména doklady nutné k převzetí a k řádnému užívání Zboží a SW:
- návod k ovládnání Zboží a uživatelský návod k SW v českém jazyce, každý ve dvou vyhotoveních (1x v listinné podobě, 1x v datové podobě na CD/DVD/flash disku ve formátu *.doc, *.rtf nebo *.pdf);
 - prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících předpisů v platném znění, s uvedením klasifikační třídy, a to v českém jazyce. Zároveň bude přímo na Zboží grafické znázornění této shody prostřednictvím značky CE.

III. Dodání plnění

- III.1. Dodavatel se zavazuje dodat Zboží a SW a veškeré doklady, které se ke Zboží a SW vztahují, Kupujícímu nejpozději **do 6 kalendářních týdnů od uzavření této smlouvy**.
- III.2. Místem dodání Zboží je pro typ 1: Interní kardiologická klinika - Lůžková část (1 ks Koronární jednotka, 1 ks Jednotka intenzivní péče a 1 ks Intermediální péče) a pro typ 2: 1 ks Urologická klinika, 1 ks Klinika nemocí plicních a tuberkulózy, 1 ks Oční klinika, 1 ks Interní kardiologická klinika (Angiolinka), 1 ks Interní hematologická a onkologická klinika a 1 ks Klinika interní, geriatry a praktického lékařství, Fakultní nemocnice Brno, Pracoviště medicíny dospělého věku, Jihlavská 20, 625 00 Brno.
- Místem dodání SW včetně Licencí k SW je Centrum informatiky, Fakultní nemocnice Brno, Pracoviště medicíny dospělého věku, Jihlavská 20, 625 00 Brno.
- III.3. Dodavatel se zavazuje oznámit Objednateli konkrétní termín dodání Zboží a SW pět pracovních dnů před plánovaným termínem dodání na obchodní oddělení FN Brno paní Ivě Momirovové tel: 532 232 674, a písemně na e-mail: Momirovova.lva@fnbrno.cz. Bez tohoto oznámení není Objednatel povinen Zboží a SW převzít. Současně, 5 dnů před plánovaným předáním, je prodávající povinen zaslat na uvedený e-mail vyplněnou Importní tabulku, a to v elektronické podobě.
- III.4. Součástí plnění dle čl. II.1. této smlouvy je i provedení instalace Zboží a SW vč. konfigurace modalit (nastavení workflow), dodání veškerých nosičů, aktivačních klíčů apod. potřebných pro poskytnutí Licencí k SW, uvedení Zboží a SW do provozu, předvedení jeho funkční zkoušky vč. přijímací zkoušky dlouhodobé stability (pouze u Zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), vstupní validace či kalibrace (pouze u Zboží, u něž je při provozu vyžadována), ověření přenosu dat do archivu PACS MARIE PACS a odzkoušení bezproblémového provozu (např. formou testovacího provozu) za přítomnosti zástupců klinik, zaměstnance Obchodního oddělení a Oddělení zdravotnické techniky Objednatele a provedení instruktáže obsluhujícího personálu dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění.
- III.5. Zástupci Dodavatele a Objednatele sepíší a podepíší při dodání Zboží předávací protokol, dále jen „**Protokol o předání a převzetí Zboží a SW**“. Dodavatel i Objednatel jsou oprávněni v Protokolu o předání a převzetí Zboží a SW uvést jakékoliv záznamy, připomínky či výhrady; tyto se však nepovažují za změnu této smlouvy či dodatek k této smlouvě. Neuvedení jakýchkoliv (i zjevných) vad do Protokolu o předání a převzetí Zboží a SW neomezuje Objednatele v právu oznamovat zjištěné vady Dodavateli i po dodání Zboží a SW v průběhu záruční doby.
- III.6. Okamžikem předání a převzetí Zboží a SW na základě Protokolu o předání a převzetí Zboží a SW nabývá Objednatel vlastnické právo ke Zboží a licence k SW a přechází na Kupujícího nebezpečí škody na Zboží a SW.
- III.7. Dodavatel se zavazuje, že bude provádět pravidelné servisní prohlídky (preventivní bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, zejména zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o

změně zákona č 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění, vč. aktualizace SW, zkoušek dlouhodobé stability (pouze u Zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), validace nebo kalibrace parametrů (pouze u Zboží, u nějž je při provozu vyžadována); tyto úkony bude Dodavatel v záruční době provádět bez vyzvání Objednatele, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané ceny plnění.

IV. Cena plnění a platební podmínky

IV.1. Cena plnění se sjednává jako cena pevná a konečná za veškerá plnění poskytovaná Dodavatelem Objednateli na základě této smlouvy a činí:

	1 986 900,- Kč (slovy: jeden milion devětsetosmdesátšest tisíc devět set korun českých)
Cena Zboží bez DPH	
DPH 21 %	417 249,- Kč
	2 404 149,- Kč (slovy: dva miliony čtyřis sta čtyři tisíce sto čtyřicet devět korun českých)
Cena Zboží vč. DPH	
z toho:	
Cena Zboží bez DPH, typ 1	720 300,- Kč (slovy: sedmsetdvacet tisíc tři sta korun českých)
DPH 21 %	151 263,- Kč
Cena Zboží vč. DPH, typ 1	871 563,- Kč (slovy: osmsetosmdesátjeden tisíc pětsetšedesát tři korun českých)
Cena Zboží bez DPH, typ 2	726 600,- Kč (slovy: sedmsetdvacetšest tisíc šestset korun českých)
DPH 21 %	152 586,- Kč
Cena Zboží vč. DPH, typ 2	879 186,- Kč (slovy: osmsetosmdesátdevět tisíc stoosmdesátšest korun českých)
Cena SW bez DPH	198 000,- Kč (slovy: stodevadesátosm tisíc korun českých)
DPH 21 %	41 580,- Kč
Cena SW vč. DPH	239 580,- Kč (slovy: dvěsetřicetdevět tisíc pětsetosmdesát korun českých)
Odměna za Licence bez DPH	342 000,- Kč (slovy: tři sta čtyřicet dva tisíc korun českých)
DPH 21 %	71 820,- Kč
Odměna za Licence vč. DPH	413 820,- Kč (slovy: čtyřistatřináct tisíc osmsetdvacet korun českých)

IV.2. Sjednaná celková cena plnění zahrnuje kromě Zboží, SW a poskytnutí Licencí k SW zejména náklady na dopravu do místa plnění, obaly, naložení, složení, pojištění během dopravy, případné clo, instalaci vč. konfigurace modalit, uvedení do provozu, provedení funkční zkoušky vč. přijímací zkoušky dlouhodobé stability (pouze u Zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), vstupní validace či kalibrace (pouze u Zboží, u nějž je při provozu vyžadována), ověření přenosu dat z přístroje na pracovní stanici

(pokud je u přístroje samostatná pracovní stanice, ověření přenosu dat do archivu PACS MARIE PACS a odzkoušení bezproblémového provozu, recyklační poplatky (pouze u Zboží, které tomuto poplatku podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), preventivní bezpečnostně technické kontroly vč. aktualizace příp. firmware, zkoušek dlouhodobé stability (pouze u Zboží, které této zkoušce podle zákona č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů, podléhá), validace nebo kalibrace parametrů (pouze u Zboží, u něž je při provozu vyžadována) v průběhu záruční doby.

- IV.3.** Instruktaž obsluhujícího personálu Objednatele dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění, bude provedena bez nároku na úplatu nad rámec sjednané ceny plnění.
- IV.4.** Dodavatel potvrzuje, že sjednaná cena plnění zcela odpovídá nabídce Dodavatele předložené v zadávacím řízení. V případě rozporu mezi touto smlouvou a nabídkou Dodavatele uhradí Objednatel cenu plnění pro Objednatele výhodnější.
- IV.5.** Změna ceny plnění je výhradně podmíněna změnou právních předpisů vztahujících se k předmětu této smlouvy, která má prokazatelný vliv na výši ceny plnění.
- IV.6.** Objednatel se zavazuje uhradit kupní cenu na základě faktury - daňového dokladu. Platba faktury bude provedena na základě jedné faktury - daňového dokladu, který vystaví Dodavatel po splnění dodávky a předání předmětu plnění Objednateli. Splatnost faktury je rozložena do 8 rovnoměrných splátek, první splátka 60 dnů od data vystavení faktury, každá další splátka 30 dnů od splatnosti předchozí splátky. Součástí faktury bude splátkový kalendář, datum splatnosti faktury bude shodné s datem poslední splátky. Datum uskutečnění zdanitelného plnění bude shodné s datem předání předmětu plnění Objednateli, tj. datem podpisu předávacího protokolu.
- IV.7.** Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené právními předpisy, zejména musí splňovat ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a musí na ní být uvedena sjednaná cena plnění a datum splatnosti v souladu se smlouvou, jinak je Objednatel oprávněn vrátit fakturu Dodavateli k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury Objednateli.
- IV.8.** Na plnění podléhající režimu přenesené daňové povinnosti bude vystavena zvláštní faktura. Kupní cena za takové plnění bude účtována bez DPH, pouze s uvedením příslušející sazby DPH.
- IV.9.** Částka přeúčtovaného poplatku na recyklaci elektroodpadu dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, bude na faktuře uvedena zvlášť.
- IV.10.** Úhrada ceny plnění bude provedena bezhotovostním převodem z bankovních účtů Objednatele na bankovní účet Dodavatele. Dnem úhrady se rozumí den odepsání příslušné částky z účtu Objednateli.
- IV.11.** V případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude Dodavatel zapsán v registru plátců daně z přidané hodnoty jako nespolehlivý plátcce, má Objednatel právo uhradit za Dodavatele DPH z tohoto zdanitelného plnění, aniž by byl vyzván jako ručitel správcem daně Dodavatele, postupem v souladu s § 109a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

- IV.12.** Pokud Objednatel uhradí částku ve výši DPH na účet správce daně Dodavatele a zbývající částku sjednané ceny plnění (relevantní část bez DPH) Dodavateli, považuje se jeho závazek uhradit sjednanou kupní cenu plnění za splněný. Dnem úhrady se rozumí den odepsání poslední příslušné částky z účtu Objednatele.
- IV.13.** Dodavatel je oprávněn postoupit své peněžité pohledávky za Objednatelem výhradně po předchozím písemném souhlasu Objednatele, jinak je postoupení vůči Objednateli neúčinné. Dodavatel je oprávněn započítat své peněžité pohledávky za Objednatelem výhradně na základě písemné dohody obou smluvních stran, jinak je započtení pohledávek neplatné.

V.

Kvalita Zboží a SW, odpovědnost za vady

- V.1.** Dodavatel je povinen dodat Objednateli Zboží a SW zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke Zboží, zejména požadavkům zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících předpisů, v platném znění.
- V.2.** Dodavatel prohlašuje, že Zboží a SW, které dodá na základě této smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávacích podmínkách uplatněných v zadávacím řízení, ve kterém byla nabídka Dodavatele na dodání Zboží a SW, včetně poskytnutí Licencí k SW vybrána jako nejvhodnější.
- V.3.** Dodavatel se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke Zboží a nabytí licencí k SW nebudou na Zboží a SW váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné výhradní Licence k SW (ledaže nabyvatel výhradní Licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- V.4.** Dodavatel se zavazuje, že dodané Zboží (vč. veškerých jeho jednotlivých komponent) a SW bude nejméně po dobu 24 měsíců ode dne předání a převzetí Zboží a SW na základě Protokolu o předání a převzetí Zboží a SW způsobilé pro použití k obvyklému účelu a že si nejméně po tuto dobu zachová své vlastnosti v souladu s touto smlouvou a zadávacími podmínkami Objednatele. Prodávající tedy poskytuje Objednateli záruku za jakost dodaného Zboží a plnou funkčnost dodaného SW v délce nejméně po dobu 24 měsíců ode dne předání a převzetí Zboží a SW.
- V.5.** Dodavatel se zavazuje zahájit práce na odstranění eventuálních vad Zboží či SW v době trvání záruky do 1 pracovního dne od jejich oznámení Dodavateli a ve lhůtě do 3 pracovních dnů od jejich oznámení uvést Zboží či SW opět do bezvadného stavu, není-li mezi Dodavatelem a Objednatelem s ohledem na charakter a závažnost vady dohodnuta lhůta jiná.
- V.6.** Dodavatel se zavazuje, že v případě nutnosti dílenské nebo dlouhodobější opravy Zboží zapůjčí a nainstaluje Objednateli bez nároku na další úplatu náhradní bezvadný přístroj technicky a kvalitativně odpovídající bezvadnému Zboží. Pro účely této smlouvy je za dlouhodobou opravu považována oprava trvajících déle než 5 pracovních dnů.
- V.7.** Objednatel je oprávněn vedle nároků z vad Zboží a SW uplatňovat i jakékoliv jiné nároky související s dodáním vadného Zboží či SW (např. nárok na náhradu škody).

VI.

Zveřejnění obsahu smlouvy, jiná ujednání

- VI.1.** Dodavatel s ohledem na povinnosti Objednatele vyplývající zejména ze zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv ve znění pozdějších předpisů, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Dodavatelem a Objednatelem touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy. Zveřejnění provede Objednatel. Ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, o obchodním tajemství, se nepoužije.

VII.

Sankce a odstoupení od smlouvy

- VII.1.** Dodavatel se pro případ prodlení s dodáním Zboží a SW řádně a včas zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny plnění vč. DPH za každý započatý kalendářní den prodlení.
- VII.2.** Dodavatel se pro případ prodlení se zahájením práce na odstranění Objednatelem oznámených vad Zboží či SW nebo v případě prodlení s uvedením vadného Zboží či SW opět do bezvadného stavu zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny plnění vč. DPH za každý započatý kalendářní den prodlení.
- VII.3.** Uplatněná či již uhrazená smluvní pokuta nemá vliv na uplatnění nároku Objednatele na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v celém rozsahu, tzn., že částka smluvní pokuty se do výše náhrady škody nezapočítává. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost Dodavatele splnit závazky vyplývající z této smlouvy.
- VII.4.** Objednatel se v případě prodlení s úhradou ceny plnění zavazuje uhradit Dodavateli úroky z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.
- VII.5.** Porušení povinnosti Dodavatele dodat Zboží a SW řádně a včas nebo povinnosti Dodavatele zahájit práce na odstranění Objednatelem oznámených vad Zboží či SW nebo povinnosti Dodavatele uvést vadné Zboží či SW opět do bezvadného stavu po dobu delší než třicet kalendářních dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy, jež opravňuje Objednatele k odstoupení od smlouvy.

VIII.

Závěrečná ujednání

- VIII.1.** Osoby podepisující tuto smlouvu jménem Dodavatele prohlašují, že podle stanov společnosti, společenské smlouvy nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.
- VIII.2.** Dodavatel prohlašuje, že se nenachází v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména není předlužen a je schopen plnit své splatné závazky, přičemž jeho hospodářská situace nevykazuje žádné známky hrozícího úpadku; na jeho majetek nebyl prohlášen konkurs ani mu nebyla povolena reorganizace ani vůči němu není vedeno insolvenční řízení.
- VIII.3.** Dodavatel prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně

dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

- VIII.4.** Jakékoliv změny či doplňky této smlouvy lze činit pouze formou písemných číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami; odstoupení od smlouvy lze provést pouze písemnou formou.
- VIII.5.** Ve věcech touto smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z této smlouvy vznikající či s touto smlouvou související řídí platnými právními předpisy ČR, zejména ustanoveními § 2079 a násl. a § 2371 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
- VIII.6.** Tato smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních stejné platnosti a závaznosti, přičemž dvě z nich jsou určena pro Objednatele a jedno z nich je určeno pro Dodavatele; smlouva se považuje za uzavřenou a nabývá účinnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- VIII.7.** Smluvní strany prohlašují, že se důkladně seznámily s obsahem této smlouvy, kterému zcela rozumí a plně vyjadřuje jejich svobodnou a vážnou vůli.

DODAVATEL:

V Praze dne 11.5.2017



**North
Med**

Bělocerkevská 1176/12, 100 00 Praha 10
tel/fax: 475 503 321, info@northmed.cz

NORTH MED spol. s r.o.
Ing. Petr Krejsa
jednatel společnosti

OBJEDNATEL:

V Brně dne 14.5.2017

Fakultní nemocnice Brno
Jlábovská 20, 625 00 Brno

③

Fakultní nemocnice Brno
MUDr. Roman Kraus, MBA
ředitel

Příloha č. 1 - technická specifikace Zboží

Příloha č. 1 kupní smlouvy - Technická specifikace

Technická specifikace pojízdného EKG přístroje, typ 1, 3 ks - ELI 380		
	Popis parametru:	Uchazečem nabídnutá hodnota:
1.	12 svodové EKG s interpretací a detekcí stimulovaných pulzů	ANO 12 svodů /12 kanálů Vybavené MORTARA VERITAS© interpretací záznamu závislou na věku a pohlaví pacienta včetně modulu pro interpretaci dětských pacientů. Interpretace je samozřejmě v českém jazyce stejně jako uvedené zdůvodnění. Detekce stimulovaných pulsů je samozřejmou součástí přístroje ELI 250c, který především z tohoto důvodu disponuje vzorkovací frekvencí až 40 000 vzorků/s/na kanál
2.	Přímo píšící EKG s tiskem na skládaný termopapír ve formátu A4 (210x297 mm)	ANO termopapír A4 (210x297 mm)
3	Mobilní přístroj s ergonomickým transportním vozíkem s antistatickými kolečky, brzdou a úložným prostorem pro příslušenství	ANO
4	Připravenost k natáčení do 10s od zapnutí	ANO
5	Automatický i manuální režim záznamu	ANO
6	Nastavitelná rychlost posuvu papíru (5/25/50 mm.s-1)	ANO
7	Tisk požadované konfigurace svodů ve formátech minimálně 4x3, 2x6, 1x12	ANO Termo-tiskárna na skládaný papír formátu A4 je vlastní a nedílnou součástí přístroje. EKG Přístroj a vestavěná tiskárna umožňuje tisk EKG záznamů ve formátech 1x12, 2x6, 6+6, 3x4, 3x4+1
8	Plná lokalizace do českého jazyka (menu, komunikace, ovládání, interpretace)	ANO
9	LCD barevný displej pro zobrazení EKG min. 17"	ANO
10	Současné zobrazení všech svodů na displeji, kontinuální indikace svodů s žádným či špatným signálem, indikace špatného umístění (prohození) svodů	ANO
11	Interní kapacita paměti na min. 150 EKG záznamů	ANO (na 500)
12	Kontinuální záznam do paměti přístroje minimálně 20 minut	ANO

13	Napájení na síť (230 V/50Hz) a na akumulátor, interní baterie na min. 50 EKG záznamů (stránek A4) a tisk minimálně 100 stránek EKG	ANO síťové napájení: 100-240 VAC při 50/60Hz - 110VA součástí přístroje je i vestavěný gelový akumulátor 12V který umožní přístroji při plném nabití pořídit a uložit minimálně až 150 stránek EKG signálu
14	Plnohodnotná alfanumerická klávesnice pro vkládání dat	ANO
15	Možnost připojení běžné čtečky čárového kódu (1D, USB) pro zadávání identifikačního čísla pacienta.	ANO
16	Odolnost proti zatečení roztoků do klávesnice	ANO (skleněná dotyková klávesnice)
17	Interpretace EKG pro dospělé a pro děti, interpretace dle pohlaví	ANO Vybavené MORTARA VERITAS© interpretací záznamu závislou na věku a pohlaví pacienta včetně modulu pro interpretaci dětských pacientů. Interpretace je samozřejmě v českém jazyce stejně jako uvedené zdůvodnění.
18	Predikce akutní ischemie myokardu dle věku a pohlaví	ANO
19	Možnost rozšířit přístroj o LVP (Late Ventricular Potentials) = analýza pozdních potenciálů (hodnocení komorové depolarizace ve vztahu k riziku vzniku komorových aritmií)	ANO
20	Detekce kardiostimulátoru ze všech svodů	ANO
21	Vzorkovací frekvence 40 000 Hz/kanál pro registraci kardiostimulátoru	ANO - akviziční jednotka AM12 je nedílnou součástí nabízeného přístroje a provádí digitalizaci EKG signálu se vzorkovací frekvencí 40 000 vzorků/sekundu/pro každý kanál. A/D převodník s rozlišením 20bit V digitální podobě se pak signál dále zpracovává přímo v EKG přístroji.
22	Bezdrátový přenos EKG signálu z pacienta do EKG přístroje pro záznam/tisk	ANO pomocí modulu WAM
23	Šířka vstupního pásma min. 0,05 - 250 Hz	ANO 0,05-300 Hz
24	Vestavěné filtry s možností vypnutí filtrace - rozsah min. 40-150Hz	ANO

25	Přímé připojení do LAN zadavatele pro export pořízených EKG	ANO
26	Připojení k síti typu Fast Ethernet nebo Gigabit Ethernet	ANO
27	rozhraní - konektor RJ-45, propojovací kabel UTP cat. 5e mezi zařízením a přípojkou datové sítě v potřebné délce	ANO
28	protokol - síťový provoz výhradně prostřednictvím TCP/IP	ANO
29	povinné nastavení síťové adresy - na DHCP (adresa IP musí být fixována na adresu MAC prostředky IT)	ANO
30	Podpora DICOM Modality Worklist	ANO
31	Synchronizace interního času přístroje se serverem	ANO
32	Uživatelsky snadno pochopitelné ovládání přístroje	ANO
33	Splňující bezpečnostní standardy	ANO
34	Záruční i pozáruční servis v ČR s desetiletou garancí	ANO

Technická specifikace pojízdného EKG přístroje, typ 2, 6 ks - ELI 250c

	Popis parametru:	Uchazečem nabídnutá hodnota:
1.	12 svodové EKG s interpretací a detekcí stimulovaných pulzů	ANO 12 svodů /12 kanálů Vybavené MORTARA VERITAS© interpretací záznamu závislou na věku a pohlaví pacienta včetně modulu pro interpretaci dětských pacientů. Interpretace je samozřejmě v českém jazyce stejně jako uvedené zdůvodnění. Detekce stimulovaných pulsů je samozřejmou součástí přístroje ELI 250c, který především z tohoto důvodu disponuje vzorkovací frekvencí až 40 000 vzorků/s/na kanál
2.	Přímo píšící EKG s tiskem na skládaný termopapír ve formátu A4 (210x297 mm)	ANO termopapír A4 (210x297 mm)
3	Lokalizace do českého jazyka (menu, komunikace, ovládání, ...)	ANO
4	Mobilní přístroj s ergonomickým transportním vozíkem s antistatickými kolečky, brzdou a úložným prostorem pro příslušenství	ANO
5	Konfigurace volby svodů musí splňovat normu IEC	ANO

6	Vysoká odolnost při velkém provozním zatížení	ANO
7	Vzorkovací frekvence 40 000 Hz/kanál pro registraci kardiostimulátoru	ANO akviziční jednotka AM12 je nedílnou součástí nabízeného přístroje a provádí digitalizaci EKG signálu se vzorkovací frekvencí 40 000 vzorků/sekundu/pro každý kanál. A/D převodník s rozlišením 20bit V digitální podobě se pak signál dále zpracovává přímo v EKG přístroji.
8	Registrace kardiostimulátoru (důvod pro vysoké vzorkovací frekvence)	ANO
9	Bezdrátový přenos EKG signálu z pacienta do EKG přístroje pro záznam/tisk – především pro možnost umístění přístroje mimo infekční prostředí, případně exponovaný prostor v okolí pacienta na JIP/ARO při natáčení záznamu	ANO pomocí modulu WAM
10	Snadná údržba a dobrá odolnost proti mechanickému poškození přístroje	ANO
11	Přenos/záznam (tisk) ve všech standardních režimech	ANO
12	Kontrola kontaktu elektrod (jmenovitá detekce nefunkčních elektrod)	ANO
13	Automatická kontrola správného umístění hrudních elektrod	ANO
14	Vestavěné filtry svalového třesu a síťového šumu 40-150Hz / 50Hz	ANO
15	Interpretace záznamu	ANO Vybavené MORTARA VERITAS© interpretací záznamu závislou na věku a pohlaví pacienta včetně modulu pro interpretaci dětských pacientů. Interpretace je samozřejmě v českém jazyce stejně jako uvedené zdůvodnění.
16	Frekvenční rozsah: dolní hranice 0,05 Hz - horní hranice 300 Hz	ANO
17	Podsvícený displej min. 4,5" se zobrazením všech 12 svodů EKG	ANO
18	Zobrazení všech svodů bez nutnosti přepínání	ANO
19	Plnohodnotná alfanumerická klávesnice pro zadávání patientských dat	ANO
20	Ochrana proti defibrilačnímu výboji	ANO

21	Nastavitelná rychlost posuvu papíru (5/25/50 mm.s-1)	ANO
22	Nastavitelná velikost křivky	ANO
23	Tisk ve všech standardních formátech	ANO Termo-tiskárna na skládaný papír formátu A4 je vlastní a nedílnou součástí přístroje. EKG Přístroj a vestavěná tiskárna umožňuje tisk EKG záznamů ve formátech 1x12, 2x6, 6+6, 3x4, 3x4+1
24	Automatický i manuální režim záznamu	ANO
25	Funkční klávesy pro automatické i manuální provedení záznamu	ANO
26	Připravenost k natáčení do 10s od zapnutí	ANO
27	Umožňující libovolně dlouhý záznam ve formátu 12 svodů nebo 6+6 s přepínáním, automat ve všech standardních formátech 12, 6+6 na 1 list, 6+6 na dva listy, ...	ANO
28	Plnohodnotný provoz z vestavěné baterie (min. 100 záznamů) i ze sítě (baterie je součástí dodávky)	ANO síťové napájení: 100-240 VAC při 50/60Hz - 110VA součástí přístroje je i vestavěný gelový akumulátor 12V který umožní přístroji při plném nabití pořídit a uložit minimálně až 150 stránek EKG signálu
29	Přímé připojení do LAN zadavatele pro export pořízených EKG	ANO
30	Připojení k síti typu Fast Ethernet nebo Gigabit Ethernet	ANO
31	rozhraní - konektor RJ-45, propojovací kabel UTP cat. 5e mezi zařízením a přípojkou datové sítě v potřebné délce	ANO
32	protokol - síťový provoz výhradně prostřednictvím TCP/IP	ANO
33	povinné nastavení síťové adresy - na DHCP (adresa IP musí být fixována na adresu MAC prostředky IT)	ANO

34	Možnost připojení běžné čtečky čárového kódu (1D, USB) pro zadávání identifikačního čísla pacienta.	ANO
35	Synchronizace interního času přístroje se serverem	ANO
36	Uživatelsky snadno pochopitelné ovládání přístroje	ANO
37	Splňující bezpečnostní standardy	ANO
38	Paměť pro uložení min 100 záznamů s následnou možností exportu	ANO interní paměť na 100 záznamů/pacientů včetně uloženého EKG záznamu ke každému pacientovi.
39	Záruční i pozáruční servis v ČR s desetiletou garancí	ANO