

KUPNÍ SMLOUVA č. 20/18

Firma Metrostav a.s.

se sídlem Koželužská 2450/4, |Libeň, 180 00 Praha 8
zastoupená:

IC: 00014915

DIČ: CZ00014915

zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 758

(dále jen „prodávající“)

a

Fakultní nemocnice v Motole,

státní příspěvková organizace

se sídlem V Úvalu 84, Praha 5, 150 06

zastoupená: JUDr. Ing. Miloslavem Ludvíkem, MBA

IČ: 00064203

DIČ: CZ 00064203

(dále jen „kupující“)

(prodávající a kupující společně dále jen „smluvní strany“)

Preambule

Tato smlouva byla uzavřena v souladu s nabídkou prodávajícího ze dne 04.07. 2018 kterou podal do veřejné zakázky „FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – vybavení zdravotnickou technikou“, zadávané v otevřeném nadlimitním řízení, zveřejněné pod evidenčním číslem Z2018-017052 dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon o veřejných zakázkách“) a v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.

Obě smluvní strany prohlašují, že jsou svéprávné a po vzájemném projednání a shodě uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem koupě dle této smlouvy je dodávka zdravotnické techniky pro křídlo B monobloku DFN v areálu FN Motol v sídle kupujícího. Přesná specifikace předmětu plnění (dodávek a souvisejících služeb) tvoří přílohu č. 1 a je nedílnou součástí této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje, že jako součást dodávky dle této smlouvy:
 - a) odevzdá zboží kupujícímu, a to v rozsahu a dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy, včetně specifikace množství, jakosti, provedení, vlastností zboží apod. Zboží musí být nové, nepoužité, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a prodávající odevzdá zboží spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím („zboží“),
 - b) odevzdá kupujícímu součást a příslušenství zboží,
 - c) odevzdá kupujícímu rovněž všechny doklady a dokumenty, které se k dodávanému zboží vztahují, resp. které jsou potřebné k převzetí a užívání zboží, zejména kompletní technickou

dokumentaci v českém jazyce nebo anglickém jazyce v elektronické podobě, provozní manuály a návody k použití zboží (vždy jedenkrát v české a anglické jazykové verzi v listinné i elektronické podobě), kopii platného ES prohlášení o shodě v originálním jazyce, v případě dodání systému nebo soupravy v souladu s určeným účelem, je dodavatel povinen vypracovat a dodat prohlášení podle Nařízení vlády č. 54/2015 Sb., § 5 odst. 2, je-li zákonem vyžadováno, a veškerou servisní a jinou dokumentaci ke zboží, včetně přípravků pro údržbu zboží vlastními silami („**doklady**“),

- d) umožní kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží,
- e) instaluje zboží v místě a čase určeném kupujícím, včetně zkoušky („**instalace**“), a
- f) odevzdá kupujícímu kopii smlouvy prodávajícího s osobou, která má způsobilost školitele provádět instruktáž = zaškolení obsluhy (viz § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění),
- g) zaškolí obsluhu zboží na straně kupujícího, v místě a čase určeném kupujícím („**zaškolení**“),
- h) zabezpečí preventivní prohlídky po celou dobu životnosti přístrojů,
- i) bezplatný update a upgrade SW po dobu min. 24 měsíců od uvedení přístroje do provozu
- j) záruční doba min. 2 roky na celý systém (dodavatel v záruční době hradí: BTK (příp. kalibraci, validaci), servis, cenu náhradních dílů, práci technika, dopravu)
- k) bezplatné provádění zkoušek dlouhodobé stability u RTG přístroje v rámci záruční doby
- l) zajištění vypracování místních radiologických standardů pro tento přístroj nejpozději v den uvedení přístroje do provozu
- m) zajištění připojení RTG přístroje nejpozději v den jeho uvedení do provozu k nemocničnímu systému pro automatizovaný sběr dat pro výpočty orgánových a efektivních dávek pacientů a pro stanovení diagnostických referenčních úrovní pro standardní výkony lékařského ozáření (používaný systém VF-SED, výrobce VF, a.s., Černá hora)
- n) zajištění ekologické likvidace stávajícího RTG přístroje včetně dodání protokolu o likvidaci

(společně dále jen „**dodávka**“).

Součástí předmětu plnění je rovněž:

- Poskytování podkladů pro zpracování realizační projektové dokumentace (v listinné i digitální podobě), instalace přístrojů, drobné stavební práce.

(společně dále jen „**další služby**“)

3. Kupující je oprávněn změnit rozsah předmětu smlouvy a nepožadovat dodávku veškeré nebo části technologie nebo vybavení, pakliže v době jejich plánované dodávky již nebudou odpovídat v té době běžným standardům techniky, nebo bude kupující využívat jiných postupů či technologií, a zároveň pokud s ohledem na platné právní předpisy nebude možno původně nabídnutou dodávku nahradit bez navýšení kupní ceny za v té době standardní technologii nebo vybavení. Pakliže bude takové nahrazení možné a kupující vyzve prodávajícího k podání nabídky na dodávku nové technologie nebo vybavení, je prodávající v takovém případě povinen v kupujícím stanovené lhůtě nabídnout kupujícímu náhradní dodávku v té době standardní technologie nebo vybavení, a to za cenu běžnou, maximálně však za cenu původně nabídnuté technologie nebo vybavení. Kupující však není povinen takovou nabídku akceptovat. Dodávka náhradní technologie či vybavení bude upravena písemným dodatkem k této smlouvě.
4. Kupující se touto smlouvou zavazuje zboží od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu podle této smlouvy.

II. Doba plnění

Prodávající se zavazuje realizovat předmět smlouvy nejpozději do 30. 8. 2018.

III.

Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena byla sjednána podle cenové nabídky, kterou zpracoval v rámci shora citované veřejné zakázky prodávající, za níže uvedená plnění poskytovaná dle této smlouvy a činí 21 013 820,00 Kč bez DPH 25 196 772,20 Kč včetně DPH. Tato cena je tvořena součtem cen za samostatná plnění dále uvedená v bodě 2 až 4.
2. Celková cena vlastní zdravotnické techniky včetně instruktáže (čistá cena zdravotnické techniky) činí 18 718 820,00 Kč bez DPH, tj. 22 649 772,20 Kč s 21 % DPH.
3. Cena dodavatelského úvěru činí 1 095 000,00 Kč bez DPH (osvobozené plnění podle § 54 odst. 1 písm. c. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
4. Cena za další dodávky a služby (vypracování projektové dokumentace, drobné stavební práce), které jsou předmětem této smlouvy a nejsou zahrnuty v odst. 2 a 3 tohoto článku činí 1 200 000,00 Kč bez DPH, tj. 1 452 000,00 Kč s 21 % DPH („vícenáklady“).
5. Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu na základě daňového dokladu (faktury) vystavené prodávajícím. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu po podpisu dodacího listu dle čl. IV. odst. 4 a 5 níže. Úrok dodavatelského úvěru začíná běžet po splnění celého předmětu dodávky a bude vyčíslen ve splátkovém kalendáři, který bude přílohou konečné faktury. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu na cenu za vícenáklady dle čl. III. odst. 4 tohoto článku po jejich řádném splnění prodávajícím.
6. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena bez DPH bude kupujícím hrazena prodávajícímu až po dokončení realizace předmětu smlouvy způsobem :
 - a) Část kupní ceny ve výši 15 980 000,-Kč tzv. „dodatelský úvěr“ ve smyslu § 62 odst. 3 zákona č. 218/2000 Sb., měsíčně v rovnoměrných splátkách, počínaje po měsíci, v němž došlo k předání a převzetí předmětu smlouvy (z každé jednotlivé splátky bude vyčíslena výše splátky jistiny a úroků zvlášť) a s ukončením splátek dodavatelského úvěru **30. 4. 2023** Skutečná výše splátek se vyčíslí po dodání zdravotnické techniky a bude součástí přílohy konečné faktury. Ve faktuře budou uvedeny jednotlivé splátky jistiny a úroků zvlášť. Kupující si však vyhrazuje právo kdykoliv přistoupit k jednorázové mimořádné platbě zbylé části kupní ceny nebo její části. V takovém případě bude kupní cena snížena o náklady prodávajícího na odložení splatnosti zbylé části ceny za dobu, o kterou byla zkrácena úhrada kupní ceny, a to dle rozpisu plateb uvedeného v příloze č. 2 této smlouvy.
 - b) Část kupní ceny, která nebude kryta dodavatelským úvěrem se kupující zavazuje uhradit do 60 dnů od doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.
 - c) DPH bude uhrazeno samostatně ve lhůtě splatnosti 30 dnů.
7. Prodávající po předání zboží dle smlouvy a splnění věcných a termínových podmínek vyhotoví konečnou fakturu. Přílohou faktury bude kupujícím odsouhlasený a oboustranně podepsaný soupis provedených dodávek zdravotnické techniky odsouhlasených technickým dozorem kupujícího (TDI) nebo odpovědnou osobou kupujícího za celkovou dodávku přístrojů a vybavení. Návrh soupisu provedených prací odevzdá prodávající ke kontrole oprávněnému zástupci kupujícího nebo TDI ke dni zdanitelného plnění. TDI je povinen se k soupisu prací vyjádřit do 5 pracovních dnů a v případě jeho neodsouhlasení ho s uvedením důvodu vrátit prodávajícímu k přepracování. Odsouhlasený a podepsaný soupis provedených dodávek slouží jako podklad pro zpracování faktury za provedené dodávky. Kupující není povinen fakturu odsouhlasit, jestliže prodávající neprokáže jakost provedených dodávek a zabudovaných materiálů. Kupující je oprávněn odsouhlasit k zahrnutí do fakturace dodávky podle svého uvážení i před uskutečněním montáže dodané věci, pakliže dodanou věc převzal.
8. Dnem úhrady splátky dodavatelského úvěru se rozumí den odepsání příslušné částky z účtu kupujícího. Platby budou probíhat výlučně bankovním převodem na účet prodávajícího, a to v české měně a rovněž veškeré cenové údaje budou uvedeny v české měně, ledaže dojde v České republice k zavedení EUR jako oficiální měny.
9. Prodávající prohlašuje, že celková kupní cena je konečná, a že zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související s dodávkou dle této smlouvy, zejména kupní cena zahrnuje také dopravné, instalaci přístroje a zaškolení příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhující personál a veškeré další náklady prodávajícího, spojené s realizací předmětu smlouvy.

10. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavené daňové a účetní doklady (dále jen „faktury“) budou obsahovat náležitosti, které jsou v souladu s ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a ust. § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn kontrolovat formální náležitosti, správnost a úplnost faktur a jejich příloh. V případě, že prodávajícím vystavená faktura (příloha faktury) bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje, je kupující oprávněn takovou fakturu (přílohu) vrátit prodávajícímu. Prodávající podle charakteru nedostatků fakturu opraví anebo vystaví novou fakturu. Faktury za dodávku (bez spotřebitelského úvěru) a služby musí být předány nejpozději do 14. 9. 2018.

IV.

Dodací podmínky

1. Dodávka bude dodána do **křídla B monobloku DFN v areálu FN Motol** v místě sídla kupujícího.
2. Prodávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 48 hodin před realizací dodávky na telefonní čísle
č . Kupující je oprávněn jednostranně změnit osobu a telefonní čísla uvedená v předchozí větě, a to písemným oznámením prodávajícímu, které je vůči němu účinné v okamžiku doručení takového oznámení.
3. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud zboží bylo:
 - řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
 - instalováno,
 - převzato kupujícím v místě jeho sídla formou písemného zápisu,
 - zaškolená obsluha, tj. technici kupujícího a obsluhující personál v rozsahu min. 50hod.
4. Po splnění dodávky zboží dle této smlouvy vystaví prodávající dodací list (eventuálně zápis o převzetí), který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
 - a) označení dodacího listu a jeho číslo,
 - b) název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - c) číslo kupní smlouvy,
 - d) označení dodaného a nedodaného zboží a jeho množství,
 - e) datum dodání, instalace a zaškolení personálu,
 - f) stav zboží v okamžiku jeho předání a převzetí,
 - g) označení umístění a místnost,
 - h) jiné náležitosti důležité pro předání a převzetí dodaného kompletu,
 - i) název veřejné zakázky „**FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – vybavení zdravotnickou technikou**“.
5. Dodací list (zápis o převzetí) podepíše oprávněný zástupce obou smluvních stran, tj. zaměstnanci či osoby, které budou pověřeny příslušným vedoucím zaměstnancem (statutárním orgánem) k realizaci tohoto smluvního vztahu, zejména na základě plné moci, interním předpisem apod., přičemž podpisem dodacího listu dochází k převzetí a předání zboží.

V.

Práva z vadného plnění, záruka za jakost

1. Prodávající se zavazuje, že dodávku dodá bez jakýchkoliv (faktických a právních) vad. Pokud není písemně dohodnuto jinak, nemá kupující zájem na plnění dodávky, která by měla jakékoliv vady, a to včetně vad, na které prodávající kupujícího upozornil.
2. Prodávající odpovídá za vady dodávky, které má v době odevzdání a převzetí nebo které se objeví kdykoliv později. Práva kupujícího z vadného plnění se řídí zejména ust. § 2099 a násl. občanského zákoníku.
3. Prodávající přejímá níže uvedenou záruku za jakost zboží dodaného podle této smlouvy:
 - a) záruční doba na zboží činí minimálně 24 měsíců ode dne podpisu dodacího listu, po tuto dobu bude zboží způsobilé k užívání a zachová si smluvené resp. obvyklé vlastnosti,
 - b) bezplatný servis poskytnutý prodávajícím kupujícímu v záruční době na celou dodávku zboží pokrývá náklady na náhradní díly, cestu a práci servisních techniků,

- c) prodávající se zavazuje, že během záruční doby – po dobu opravy delší než 96 hodin – zapůjčí bezúplatně kupujícímu náhradní zboží stejných parametrů a kvalit, v případě neopravitelné závady zboží vymění prodávající zboží za stejné, bezvadné,
 - d) u RTG přístroje garantuje dodavatel opravu do 24 hodin od nahlášení
 - e) záruka poskytnutá prodávajícím kupujícímu platí jen tehdy, pokud závada není zaviněna kupujícím,
 - f) záruční servis bude prodávajícím prováděn v místě instalace zboží, prodávající se zavazuje neprodleně se spojit s kupujícím, po doručení protokolu o nahlášení vady je prodávající povinen písemně potvrdit kupujícímu jeho doručení nejpozději do 8:00 hod. následujícího pracovního dne po dni nahlášení závady kupujícím, které bude provedeno písemnou formou (dopisem, faxem) na adresu prodávajícího,
 - g) v případě, že kupující uplatní v záruční době nárok z odpovědnosti za vady, zahájí prodávající práci na odstranění vad nebránících provozu nemocnice do 2 pracovních dnů od písemného oznámení vad a odstranění vad provede ve lhůtě nejpozději do 10-ti dnů ode dne písemného oznámení kupujícím, v případě, že prodávající prokáže, že lhůtu pro odstranění vad nelze s ohledem na technologické postupy, apod. objektivně dodržet, dohodnou obě strany lhůtu náhradní,
 - h) v případě, že se bude jednat o vady ohrožující provoz nemocnice (dále jen havarijní vady), zahájí prodávající práce ihned (max. do 6 hodin u dodavatelsky složitějších vad) po písemném oznámení havarijní vady, resp. po telefonickém oznámení havarijní vady, následně potvrzeném písemnou formou a práce provede ve lhůtě stanovené dohodou obou smluvních stran,
 - i) pokud nedojde k dohodě ohledně termínu odstranění vady, určí přiměřený termín závazně kupující, prodávající se zavazuje, že zahájené odstraňování vady nebude bez vážných důvodů přerušovat a bude v něm pokračovat až do úplného odstranění vady, za důvod pro nezahájení nebo přerušování odstraňování vady se nepovažuje nedostupnost náhradních dílů,
 - j) záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající,
 - k) pokud nemůže být zboží v důsledku závady na straně prodávajícího v záruční době užíváno, prodlužuje se záruční lhůta uvedená v čl. V odst. I automaticky o počet dní, po které nemohlo být zboží používáno.
4. Prodávající se dále zavazuje, že poskytne kupujícímu pozáruční servis, a to po dobu běžnou pro tento typ přístrojů, nejméně však 10 let.
Cena za tento pozáruční servis bude účtována podle ceníku náhradních dílů a servisních prací prodávajícího platného v den dodání zboží, pokud nebude ujednáno jinak v samostatné smlouvě.
Ceny servisních prací a náhradních dílů lze meziročně upravit maximálně o oficiální výši inflace vyhlášenou Českým statistickým úřadem.

VI.

Smluvní pokuta a úrok z prodlení

1. Smluvními stranami bylo ujednáno, že pokud bude kupující v prodlení s úhradou ceny plnění ujednané podle této smlouvy, je kupující povinen zaplatit úrok z prodlení maximálně v zákonné výši.
2. V případě, že prodávající nedodrží v záruční době lhůtu pro odstranění vady v termínu podle této smlouvy uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 6 000,- Kč za každý případ a každý i započatý den prodlení.
3. V případě, že bude prodávající v prodlení s plněním podle této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý den prodlení a za každou jednotlivou položku podle článku I. této smlouvy.
4. Smluvním stranám vzniká právo na náhradu újmy způsobenou porušením smluvní povinnosti. Úhradou smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu újmy způsobenou porušením povinností, pro které jsou smluvní pokuty sjednány.

VII. Pojištění

Prodávající je povinen mít od převzetí pracoviště do uplynutí poslední záruční lhůty podle této smlouvy uzavřeno pojištění pro případ:

- (i) vzniku újmy na stavbě, stavebních pozemcích nebo jiném majetku kupujícího nacházejícím se na staveništi, ať již vzniklé v souvislosti s plněním této smlouvy nebo jinak, včetně (nikoliv výlučně) pojištění pro případ odcizení, vandalismu či živelné pohromy,
- (ii) vzniku povinnosti prodávajícího nahradit újmu způsobenou kupujícímu v souvislosti s plněním této smlouvy, a to jak z důvodu způsobení újmy na jakémkoli majetku kupujícího (i jiném než uvedeném výše v odrážce (i)), tak z důvodu vzniku povinnosti kupujícího nahradit újmu vůči třetím osobám v souvislosti s plněním této smlouvy prodávajícím, a
- (iii) vzniku povinnosti prodávajícího nahradit újmu vůči třetím osobám v souvislosti s plněním této smlouvy, a to s horní hranicí pojistného plnění nejméně **20 000 000,- Kč** (dvacet milionů korun českých) pro období od převzetí pracoviště k realizaci první dodávky až do uzavření zápisu o předání a převzetí předmětu smlouvy a **10 000 000,- Kč** (slovy deset milionů korun českých) pro období od uzavření zápisu o předání a převzetí předmětu smlouvy do uplynutí poslední záruční lhůty podle této smlouvy.

Pojištění nesmí obsahovat podmínku, podle které pojištění zaniká v důsledku vzniku pojistné události, ledaže v důsledku takové pojistné události dojde k vyčerpání výše uvedené horní hranice pojistného plnění pro příslušné období uvedené výše. Pokud je ve vztahu k pojištění újmy na stavbě, stavebních pozemcích nebo jiném majetku kupujícího nacházejícím se na staveništi podle odrážky (i) výše uveden prodávající jako oprávněná osoba, které v důsledku pojistné události vznikne právo na pojistné plnění, musí být prodávající podle pojistné smlouvy povinen použít pojistné plnění na uvedení poškozeného majetku kupujícího do původního stavu.

Pojištění nesmí obsahovat žádné výluky nad rámec výluk, které jsou v obdobných případech standardně používány, a dále ve vztahu k pojištění odpovědnosti prodávajícího za újmu podle odrážek (ii) a (iii) žádné výluky, které by jakkoli omezovaly právo kupujícího nebo třetích osob na náhradu újmy způsobené prodávajícím v souvislosti s plněním této smlouvy. Spoluúčast se připouští nejvýše do 5 %. Povinnost mít uzavřeno pojištění může prodávající splnit i uzavřením více pojistných smluv; povinnost mít uzavřeno pojištění může prodávající splnit úplně nebo částečně i uzavřením pojištění, které se kromě plnění předmětu podle této smlouvy vztahuje i k provádění jiných dodávek, pokud jsou splněny ostatní podmínky tohoto odstavce.

VIII. Bankovní záruka

1. Prodávající se zavazuje kupujícímu poskytnout dle níže uvedených podmínek tyto bankovní záruky:
2. Bankovní záruku č. 1 - za dodržení smluvních podmínek, kvality a termínů provedení předmětu smlouvy,
3. Bankovní záruku č. 2 - za odstranění vad předmětu smlouvy v záruční době.
4. Vystavení bankovní záruky č. 1 doloží prodávající kupujícímu originálem záruční listiny vystavené bankou s platným povolením působit v České republice jako banka ve prospěch kupujícího jako výlučně oprávněného. Bankovní záruka č. 1 musí být vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž banka se zaváže k plnění bez námitek a na první výzvu kupujícího. Bankovní záruka č. 1 musí podléhat režimu občanského zákoníku a musí splňovat tyto podmínky:
 - a. banka se v bankovní záruce č. 1 zaručí za prodávajícího až do výše **2.000.000,- Kč**;
 - b. bankovní záruka č. 1 bude platná a účinná po dobu provádění předmětu smlouvy alespoň do dne podpisu protokolu o odstranění poslední vady předmětu smlouvy, uvedené v zápise o předání kompletního předmětu smlouvy a v kolaudačním souhlasu;

- kupující však umožňuje, aby bankovní záruka č. 1 byla vystavena na kratší dobu (minimálně však na dobu 90 dní) a následně prodlužována, resp. obnovována;
- c. právo z bankovní záruky č. 1 je kupující oprávněn uplatnit v případech, že prodávající neprovádí předmět smlouvy v souladu s podmínkami této smlouvy, neplní termíny provádění předmětu smlouvy, nepředloží řádně a včas kupujícímu bankovní záruku č. 2 nebo neuhradí kupujícímu nebo třetí straně způsobenou újmu či smluvní pokutu nebo jiný peněžitý závazek, k němuž je podle této smlouvy povinen.
5. Prodávající je povinen předat originál záruční listiny k bankovní záruce č. 1 kupujícímu do 3 pracovních dnů od uzavření této smlouvy.
 6. Bankovní záruka č. 1 bude kupujícím uvolněna do pěti (5) pracovních dnů po podpisu protokolu o odstranění posledních vad či nedodělků uvedených v protokolu o předání předmětu smlouvy kupujícímu nebo v kolaudačním souhlasu a po úhradě uplatněných nároků na smluvní pokutu či náhradu újmy. To neplatí, pokud namísto vystavení bankovní záruky č. 2 dojde k řádnému prodloužení účinnosti bankovní záruky č. 1; v takovém případě bude bankovní záruka č. 1 uvolněna za podmínek stanovených v odst. 8 tohoto článku.
 7. Vystavení bankovní záruky č. 2 doloží prodávající kupujícímu originálem záruční listiny vystavené bankou s platným povolením působit v České republice jako banka ve prospěch kupujícího jako výlučně oprávněného. Bankovní záruka č. 2 musí být vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž banka se zaváže k plnění bez námitek a na první výzvu kupujícího. Bankovní záruka č. 2 musí podléhat režimu občanského zákoníku a musí splňovat tyto podmínky:
 - a. banka se v bankovní záruce č. 2 zaručí za prodávajícího až do výše **1.000.000,- Kč**;
 - b. bankovní záruka č. 2 bude platná a účinná nejméně po dobu trvání nejdelší záruční doby stanovené v této smlouvě, a pokud k tomuto dni nebudou odstraněny některé uplatněné vady, pak do dne odstranění poslední z těchto vad; kupující však umožňuje, aby bankovní záruka č. 2 byla vystavena na kratší dobu (minimálně však na dobu 1 roku) a následně prodlužována, resp. obnovována;
 - c. právo z bankovní záruky č. 2 je kupující oprávněn uplatnit v případech, že prodávající neodstraní oznámené záruční vady v souladu s touto smlouvou nebo neuhradí prodávajícímu nebo třetí straně smluvní pokutu nebo újmu způsobenou v souvislosti s výskytem záruční vady, nebo jiný peněžitý závazek, k němuž je podle této smlouvy povinen.
 8. Prodávající je povinen předat originál záruční listiny k bankovní záruce č. 2 kupujícímu nejpozději do 3 pracovních dnů od podpisu zápisu o konečném předání díla kupujícímu. V případě porušení této povinnosti je kupující oprávněn čerpat z bankovní záruky č. 1 částku odpovídající částce, která měla být zaručena bankovní zárukou č. 2 a ponechat si ji jako jistotu za řádné plnění povinností prodávajícího vyplývajících ze záruky za jakost. Jistota nebo její zbylá část bude prodávajícímu vyplacena do deseti (10) pracovních dnů od předání řádně vystavené bankovní záruky č. 2, nebo za podmínek uvedených v odst. 10. tohoto článku.
 9. Povinnost prodávajícího uvedená v odst. 8 tohoto článku se považuje za splněnou také tehdy, pokud nejpozději při podpisu zápisu o předání předmětu smlouvy prodávající předá kupujícímu potvrzení příslušné banky o tom, že se účinnost bankovní záruky č. 1 prodlužuje do okamžiku, do kterého by měla trvat bankovní záruka č. 2 a že bankovní záruka č. 1 kryje rovněž veškeré vady uvedené v odst. 7. písm. c) tohoto článku. Prodávající bude v takovém případě po protokolárním odstranění poslední vady uvedené v protokolu o předání předmětu smlouvy a v kolaudačním souhlasu oprávněn snížit výši bankovní záruky č. 1 na částku bankovní záruky č. 2 uvedenou v odst. 7. písm. a) tohoto článku.
 10. Bankovní záruka č. 2 bude kupujícím uvolněna do tří (3) pracovních dnů po podpisu protokolu o odstranění poslední vady předmětu smlouvy, která byla uplatněna v záruční době, či nedodělků uvedených v protokolu o předání předmětu smlouvy kupujícímu a po úhradě uplatněných nároků na smluvní pokutu či náhradu újmy, nejdříve však třetí pracovní den po uplynutí poslední záruční doby podle této smlouvy.

11. V případě předchozího písemného souhlasu kupujícího je prodávající oprávněn vždy po roce trvání bankovní záruky č. 2 snížit její hodnotu o jednu pětinu (1/5) její hodnoty.
12. Kupující je oprávněn využít prostředků z bankovních záruk ve výši, která odpovídá výši uplatněné smluvní pokuty, jakéhokoli nesplněného závazku prodávajícího vůči kupujícímu, nákladů nezbytných k odstranění vad předmětu smlouvy, újem způsobených plněním prodávajícího v rozporu s touto smlouvou, nebo jakékoli částce, která podle mínění kupujícího důvodně odpovídá náhradě vadného plnění prodávajícího.
13. Před uplatněním plnění z některé bankovní záruky oznámí kupující písemně prodávajícímu výši plnění, které bude kupující od banky požadovat.
14. Pokud by kdykoliv v průběhu provádění předmětu smlouvy kterákoliv bankovní záruka měla být ukončena před stanoveným dnem nebo pokud dojde před tímto dnem k vyčerpání kterékoliv bankovní záruky, je prodávající povinen nejpozději třicet (30) dnů před dnem jejího ukončení, nebo nejpozději do sedmi (7) dnů od jejího vyčerpání předat kupujícímu novou bankovní záruku, vystavenou za podmínek stanovených touto smlouvou, nebo písemné prohlášení banky o prodloužení účinnosti původně vystavené bankovní záruky. Tato nová nebo prodloužená bankovní záruka musí být účinná alespoň po dobu jednoho roku nebo do konce závazné doby jejího trvání podle tohoto článku a použije se na ní ustanovení tohoto odstavce.
15. Prodávající není oprávněn se domáhat náhrady újmy ani jakéhokoli jiného nároku pro neoprávněné čerpání bankovní záruky, pokud byl na závady v provádění předmětu smlouvy nebo na výskyt vad nebo záručních vad díla, které byly důvodem čerpání bankovní záruky, upozorněn a tyto vady bezodkladně neodstranil nebo neprokázal, že nenastaly, nebo se s kupujícím nedohodl jinak.
16. V případě předčasného ukončení této smlouvy vrátí kupující prodávajícímu záruční listiny po řádném splnění všech povinností prodávajícího vyplývajících ze závazných předpisů a ze smluvní dokumentace, které s ohledem na jejich charakter předčasným ukončením této smlouvy nezaniknou.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy lze jednostranně odstoupit, stanoví-li tak obecně závazný právní předpis anebo pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
 - na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 60-ti dní po dni splatnosti příslušné částky dle rozpisu plateb, který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy,
 - na straně prodávajícího, v případě, že předmět této smlouvy není dodán v takovém provedení, jak prodávající uvedl v této smlouvě nebo technické parametry nejsou v souladu s podmínkami a požadavky kupujícího,
 - na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy, pokud nezjednal nápravu, přestože byl kupujícím na neplnění této smlouvy písemně upozorněn,
2. Odstoupení podle této smlouvy musí být v písemné podobě doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle druhé smluvní straně.

X.

Ostatní ujednání

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím, tj. dnem podpisu dodacího listu. To platí i v případě, že dodávka bude doručena prostřednictvím dopravce nebo poskytovatele poštovních služeb.
2. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že při dodávkách zboží, které svěří dopravci nebo poště, zajistí pojištění takové dodávky.
3. Prodávající je podle této smlouvy povinen zboží zabalit nebo opatřit pro přepravu způsobem, který je obvyklý pro takové zboží v obchodním styku, popř. způsobem potřebným k uchování a ochraně zboží.

4. Kupující se zavazuje, že pro zboží a jeho instalaci, které bude dodáno podle této smlouvy, vyčlení vyhovující prostory, které budou mít běžné (obvyklé) hodnoty vlhkosti, prašnosti a elektrickou instalaci, která bude schválena podle příslušných technických předpisů.
5. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího převzetím dodávky, tj. dnem podpisu dodací listu. To platí i v případě, že dodávka bude doručena prostřednictvím dopravce nebo poskytovatele poštovních služeb.
6. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost o veškerých skutečnostech týkajících se zejména zdravotní, obchodní, ekonomické či technické činnosti kupujícího, které se dozví v souvislosti se svojí činností na základě této smlouvy, včetně jednání před uzavřením této smlouvy, pokud tyto skutečnosti nejsou běžně veřejně dostupné. Prodávající si je vědom, že se jedná o důvěrné informace a zavazuje se, že výše uvedené skutečnosti neposkytne třetím osobám, ani jich nevyužije ve svůj prospěch nebo ve prospěch třetích osob. Za důvěrné informace a předmět mlčenlivosti dle této smlouvy se považují rovněž jakékoliv osobní údaje, podoba a soukromí pacientů, zaměstnanců či jiných pracovníků kupujícího, se kterými se prodávající v souvislosti se svou činností pro kupujícího seznámí nebo dostane do kontaktu. V případě porušení povinnosti mlčenlivosti se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **20.000,- Kč** za každý takový případ. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu újmy či náhradu nákladů účelně vynaložených na uplatnění jeho práva dle tohoto odstavce.
7. Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu postoupit pohledávku za kupujícím vzniklou na základě této smlouvy ani postoupit tuto smlouvu.

XI.

Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze dohodou smluvních stran, a to formou písemného dodatku.
2. Závazky z této smlouvy se řídí českým právem.
3. Právní vztahy touto smlouvou neupravené, jakož i právní poměry z ní vznikající a vyplývající, se řídí příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, zejména pak ustanoveními § 2079 tohoto zákoníku.
4. Případné spory smluvních stran budou řešeny smírnou cestou a v případě, že nedojde k dohodě, budou spory řešeny příslušnými soudy České republiky.
5. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatné, neúčinné, nevymahatelné, zůstávají ostatní ustanovení smlouvy platná, účinná, vymahatelná. Smluvní strany se zavazují nahradit takové neplatné, neúčinné, nevymahatelné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, platným, účinným, vymahatelným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního.
6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.
7. Prodávající souhlasí s uveřejněním smlouvy kupujícím za účelem splnění povinností uložených mu platnou a účinnou právní úpravou, a to zejména zákonem o registru smluv, a dále pokyny a rozhodnutí Ministerstva zdravotnictví České republiky.
8. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy v plném znění, všech jejích náležitostí vč. příloh, které jsou její nedílnou součástí, v registru smluv.
9. Prodávající bere na vědomí, že kupující, jakožto státní příspěvková organizace, je povinna na dotaz třetí osoby poskytnout informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

10. Tato smlouva byla vyhotovena ve třech stejnopisech, s platností originálu, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající jedno vyhotovení.

11. Přílohu této smlouvy tvoří:

Příloha č. 1: Oceněný položkový soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Příloha č. 2: Splátky dodavatelského úvěru

Příloha č. 3: Originál plné moci zástupce prodávajícího

V Praze dne 16.08. 2018

V Praze dne



**Příloha č. 1: Oceněný položkový soupis stavebních prací,
dodávek a služeb**

Pokyny pro vyplnění

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **2** FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – první vybavení -
doplnění

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

Metrostav a.s.

IČO: **000 14 915**

Koželužská 2450/4, Libeň

DIČ: **CZ00014915**

180 00

Praha 8

Rozpis ceny

Celkem

HSV			18 718 820,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			1 200 000,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			19 918 820,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	19 918 820,00 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem bez DPH

19918820,00 CZK

v **Praze** dne **16.08.2018**

Z

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
01	Vybavení zdravotnickou technikou	0	19 918 820		19 918 820	100
1	Zdravotnická technika	0	18 718 820		18 718 820	94
3222.30	VRN+OPN	0	1 200 000		1 200 000	6
Celkem za stavbu					19 918 820	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
_1		HSV			18 718 820,00	94
VN	Vedlejší náklady	VN			1 200 000,00	6
Cena celkem					19 918 820,00	100

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2	FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – první vybavení - doplnění
O: 01	Vybavení zdravotnickou technikou
R: 1	Zdravotnická technika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
Díl: 1	1	Pol_1	ks	1,00000	798 780,00	798 780,00		Vlastní
						18 718 820,00		

Nabízený přístroj musí splňovat minimálně následující parametry:

plně digitální přístroj s výlučně digitálním formátováním UZ svazku
 přístroj musí být vysoce mobilní, mobilitu bude určovat šíře přístroje do 50 cm a hmotnost do 70kg
 snadné a intuitivní ovládání, přizpůsobitelné pro různé druhy vyšetření

komplexní programové vybavení umožňující komfortní obsluhu a zahrnující rozsáhlé možnosti klinických aplikací
 komplexní programové vybavení umožňující komfortní obsluhu a zahrnující rozsáhlé možnosti klinických aplikací

konektory pro současné připojení 3 ultrazvukových sond

frekvenční rozsah přístroj 1 – 18MHz

Hloubka zobrazení až 40 cm

interní 2 x 320GB harddisk pro uložení obrazových dat

triplexní režim u všech elektronických sond (současné zobrazení B-mode, Color Flow Mapping a FFT spektrum - pulzní/kontinuální doppler)

výškové a stranové nastavitelný 19" digitální LCD monitor umístěný na pohyblivém rameni se třemi stupni volnosti
 poměr stran 5:4

rozišení min. 1280 x 1024

velikost diagnostické výšece 2D zobrazení minimálně 20 x 20 cm

výškové a stranové nastavitelný ovládací panel s barevným podsvícením aktivních kláves

Zobrazovací režimy :

2D zobrazení (B-mode) na základních frekvencích

2D na harmonických frekvencích na všech sondách (potlačení fundamentální frekvence, zvýšení kontrastní rozlišovací schopnosti) včetně pulzní subtrakce
 a diferenciálního harmonického zobrazení Trapezoidní zobrazení na lineárních sondách – rozšíření 3D obdelníkoveho obrazu na lichoběžníkovy o min. 30°
 na každé straně úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení. Úhlové zobrazení je aktivní i v režimech
 harmonického zobrazení, barevném mapování a v duplexním i triplexním režimu M-mód, anatomický M-mód

PW pulzní doppler

HPRF pulzní doppler

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2	FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – první vybavení - doplnění
O: 01	Vybavení zdravotnickou technikou
R: 1	Zdravotnická technika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

barevné širokopásmové dopplerovské zobrazení krevního průtoku (Dynamic Flow) s vysokou rozlišovací schopností a obrazovou rychlostí

doppler s možností steeringu na lineárních sondách v rozsahu min. +/- 30°

Rychlé simultánní duplexní (2D + PW) i živé triplexní zobrazení (2D + CFM+PW) v reálném čase na všech sondách

Twin View – simultánní duální zobrazení 2D a 2D + CFM v reálném čase

pomocná barevná dotyková LCD obrazovka pro zjednodušení a urychlení ovládání, pro zobrazení nabídky funkcí a kalkulaci s možností konfigurace nabídky dle požadavků uživatele

možnost měření v živém i zmrazeném obraze

zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole v reálném i zamraženém režimu s možností horizontálních a vertikálního posunu (HD ZOOM)

automatická dynamická optimalizace parametrů pro různé typy tkání a podmínek vyšetřovaného objektu v 2D zobrazení

automatická optimalizace dopplerovských parametrů

paměťová smyčka pro uložení 4 000 snímků s možností manuálního a dynamického prohlížení s měnitelnou rychlostí, možnost zpětného měření a vyhodnocení záznamu

možnost časového záznamu zobrazení na paměťové médium

komplexní programové vybavení pro provedení všech typů měření používaných v obecné ultrazvukové diagnostice

automatické trasování dopplerovských křivek včetně automatického vyhodnocení parametrů PI, RI, S, D, S/D, apod.

automatické měření parametru IMT

generování komplexního a přehledného vyšetřovacího protokolu s možností jeho dalšího zpracování na externím PC

datábáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání podle jména pacienta, rodného čísla, diagnózy nebo typu vyšetření

široké možnosti upgradu během celé doby používání zařízení

integrovaná ochrana proti přepětí a podpětí v elektrické síti

Dokumentační zařízení :

digitální termotiskárna pro vedení černobílé dokumentace

jednotka DVD/CD-R/RW pro uložení a archivaci informace na DVD/CD médium(formáty .avi, .mpeg 4 .jpg, .tiff, .bmp, .dicom)

Přístroj musí obsahovat modul HW i SW s protokolem DICOM pro kategorie :

DICOM Verification/Service

DICOM Print

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2	FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – první vybavení - doplnění
O: 01	Vybavení zdravotnickou technikou
R: 1	Zdravotnická technika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		DICOM Storage DICOM Query/Retrieve DICOM Worklist 4 x USB výstup pro připojení externích paměťových zařízení typu Flash 2 x 320GB HDD pro archivaci statických snímků a obrazových sekvencí Obrazový výstup D-DVI pro napojení externího monitoru Sondy: 1) Lineární sonda pro vyšetření malých částí v rozsahu 6 – 14MHz, (aktivní šíře >55 mm), harmonické zobrazení 2) Vysokofrekvenční konvexní sonda pro abdominální vyšetření v rozsahu 3 – 10MHz s možností zobrazení na harmonických kmitočtech						
2	Pol_2	přístroj ultrazvukový k vyšetřování dětských kyčlí a měkkých tkání pohybového aparátu	ks	1,00000	688 940,00	688 940,00		Vlastní

Nabízený přístroj musí splňovat minimálně následující parametry:

plně digitální přístroj s výlučně digitálním formátováním UZ svazku

přístroj musí být vysoce mobilní, mobilitu bude určovat šíře přístroje do 50 cm a hmotnost do 70kg

snadné a intuitivní ovládání, přizpůsobitelné pro různé druhy vyšetření

komplexní programové vybavení umožňující komfortní obsluhu a zahrnující rozsáhlé možnosti klinických aplikací

komplexní programové vybavení umožňující komfortní obsluhu a zahrnující rozsáhlé možnosti klinických aplikací

konektory pro současné připojení 2 ultrazvukových sond

frekvenční rozsah přístroj 1 – 18MHz

Hloubka zobrazení až 40 cm

interní 2 x 320GB harddisk pro uložení obrazových dat

triplexní režim u všech elektronických sond (současné zobrazení B-mode, Color Flow Mapping a FFT spektrum - pulzní/kontinuální doppler)

výškové a stranové stavitelný 19" digitální LCD monitor umístěný na pohyblivém rameni se třemi stupni volnosti

poměr stran 5:4

rozišíšení min. 1280 x 1024

velikost diagnostické výšece 2D zobrazení minimálně 20 x 20 cm

výškové a stranové stavitelný ovládací panel s barevným podsvícením aktivních kláves

Zobrazovací režimy :

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2	FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – první vybavení - doplnění
O: 01	Vybavení zdravotnickou technikou
R: 1	Zdravotnická technika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

2D zobrazení (B-mode) na základních frekvencích

2D na harmonických frekvencích na všech sondách (potlačení fundamentální frekvence, zvýšení kontrastní rozlišovací schopnosti) včetně pulzní subtrakce a diferenciálního harmonického zobrazení Trapezoidní zobrazení na lineárních sondách – rozšíření 3D obdélníkového obrazu na lichoběžníkový o min. 30° na každé straně

úhlové (compound) zobrazení na všech sondách zajišťující nejvyšší kvalitu zobrazení. Úhlové zobrazení je aktivní i v režimech harmonického zobrazení.

barevném mapování a v duplexním i triplexním režimu M-mód, anatomický M-mód

PW pulzní doppler

HPRF pulzní doppler

barevné širokopásmové dopplerovské zobrazení krevního průtoku (Dynamic Flow) s vysokou rozlišovací schopností a obrazovou rychlostí

doppler s možností steeringu na lineárních sondách v rozsahu min. +/- 30°

Rychlé simultánní duplexní (2D + PW) i živé triplexní zobrazení (2D + CFM+PW) v reálném čase na všech sondách

Twin View – simultánní duální zobrazení 2D a 2D + CFM v reálném čase

možnost měření v živém i zmrazeném obraze

zvětšování a zmenšování zobrazovacího pole v reálném i zamraženém režimu s možností horizontálních a vertikálního posunu (HD ZOOM)

automatická dynamická optimalizace parametrů pro různé typy tkání a podmínek vyšetřovaného objektu v 2D zobrazení

automatická optimalizace dopplerovských parametrů

paměťová smyčka pro uložení 4 000 snímků s možností manuálního a dynamického prohlížení s měnitelnou rychlostí, možnost zpětného měření a

vyhodnocení záznamu

možnost časového záznamu zobrazení na paměťové médium

komplexní programové vybavení pro provedení všech typů měření používaných v obecné ultrazvukové diagnostice

automatické trasování dopplerovských křivek včetně automatického vyhodnocení parametrů PI, RI, S, D, S/D, apod.

automatické měření parametru IMT

generování komplexního a přehledného vyšetřovacího protokolu s možností jeho dalšího zpracování na externím PC

databáze patientských a obrazových dat s možností vyhledávání podle jména pacienta, rodného čísla, diagnózy nebo typu vyšetření

široké možnosti upgradu během celé doby používání zařízení

integrovaná ochrana proti přepětí a podpětí v elektrické síti

Dokumentační zařízení :

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2	FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – první vybavení - doplnění
O:	01	Vybavení zdravotnickou technikou
R:	1	Zdravotnická technika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost	
		digitální termotiskárna pro vedení černobílé dokumentace jednotka DVD/CD-R/RW pro uložení a archivaci informace na DVD/CD médiu(formáty .avi, .mpeg 4, .jpg, .tif, .bmp, .dicom) Přístroj musí obsahovat modul HW i SW s protokolem DICOM pro kategorie : DICOM Verification/Service DICOM Print DICOM Storage DICOM Query/Retrieve DICOM Worklist 4 x USB výstup pro připojení externích paměťových zařízení typu Flash 2 x 320GB HDD pro archivaci statických snímků a obrazových sekvencí Obrazový výstup D-DVI pro napojení externího monitoru Sondy: 1) Lineární sonda pro vyšetření malých částí v rozsahu 6 – 14MHz, (aktivní šíře >55 mm), harmonické zobrazení přístroj ultrazvukový - ECHO se sondami (neonatální, pediatrická a dospělá kardiio sonda) 2ks dětské kardiocentrum 1 ks pediatrie přístroj ultrazvukový - ECHO se sondami (neonatální, pediatrická a dospělá kardiio sonda) 2ks dětské kardiio sonda) 2ks dětské, kardiocentrum 1 ks pediatrie kompatibilitní se systémem ukládáním raw dat GE ECHOPAC Základní zobrazovací režimy a funkce: 2D zobrazení, 2D harmonické zobrazování - oktávové zobrazování (2. harmonická, až 5 různých frekvencí na TTE sondách) s kombinací kódovaných signálů a pulsní inverze, patentovaný algoritmus snižující rychlost snímkování (frame rate) přístroje patentovaný algoritmus snižující rychlost snímkování (frame rate) přístroje PW doppler - nyquistův limit cca 6násobně větší proti konvenčním systémům, HPRF (10 m/s), možnost automatického nastavení úhlové korekce, CW/SCW doppler Color Flow - barevný doppler, Color M a Color 3D módy, aktivní na i na TEE Power doppler - mód "angio" pro mapování extrémně pomalých nízkenergetických průtoků automatická a kontinuální automatická optimalizace obrazu – pro 2D a dopplerovské zobrazení anatomický M-mode, obecná poloha M-kurzoru v reálném čase							
3	Pol_3		ks	3.00000	1 333 100,00	3 999 300,00		Vlastní	

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2	FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – první vybavení - doplnění
O: 01	Vybavení zdravotnickou technikou
R: 1	Zdravotnická technika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

mód TVI (Tissue Velocity Imaging) - barevné mapování pohybu tkáně, framerate až 300 fps, aktivní na všech kardiologických sondách včetně TEE

mód TDI (Tissue Doppler Imaging) – PW tkáňový doppler s vysokým časovým rozlišením, aktivní na všech kardiologických sondách včetně TEE

mód AFI (Automatic Function Imaging) – revoluční modalita používající speckle tracking (nedopplerovské deformanční mapování)

k hodnocení regionální funkce a výpočtu deformančních parametrů myokardu (jako option)

mód B-flow – nedopplerovské zobrazení průtoku ve vaskulární diagnostice

mód BFI – (Blood Flow Imaging) – modalita kombinující nedopplerovské zobrazení průtoku s dopplerovským, určená pro vaskulární diagnostiku

multiple Angle Compound Imaging – compaudní zobrazení zlepšující kontrastní a tkáňové rozlišení

Speckle Reduce Imaging - algoritmus odrušení ultrazvukových speklí, s možností výrazného zlepšení rozlišovací schopnosti

duplexní i triplexní provoz ve všech dopplerovských modalitách včetně TDI/TVI

digitální "true zoom" plus HD zoom – zoom s vysokým rozlišením

4D TEE ready – podpora jicnových sond 3D/4D, typ sondy: 6VT-D

stranové a výškové stavitelná klávesnice a monitor, mobilní systém se snadnou obsluhou,

standardně 21,5" LCD LED

pomocná 12" dotyková obrazovka pro jednodušší ovládání

digitální řízení TGC

4 +1 konektorů k připojení sond, nová generace bezpinových pinless konektorů

počítačová konektivita – možnost ukládat na vzdálené počítače přes rozhraní ETHERNET 1Gb/s, USB

ECHOPAC 13 – archivační software pro digitální archivaci veškerých dat ve formátu „raw data“

ORIGINÁLNÍ DATA umožňující zachování všech parametrů pro pozdější hodnocení, aplikovatelné na 2D/3D/4D datasety, založený na hardwarové architektuře „true scan“.

výkonný počítač s vysokou vnitřní kapacitou jako nedílná systémová součást přístroje

výkonný databázový modul SYBASE s širokou volbou vyhledávacích kritérií, kompatibilní s UZ přístroji

umožňující vyhledávání ve vzdálených databázích, široké možnosti výběru formátů pro export/další zpracování –

standardně RAW, DICOM, AVI, MPG, JPG,

možnost exportu dat do externí počítačové sítě, možnost tvorby a tisku reportů

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2	FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – první vybavení - doplnění
O:	01	Vybavení zdravotnickou technikou
R:	1	Zdravotnická technika

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
-----	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

přímý výstup na počítačovou tiskárnu, integrovanou DVD vypalovačku (CD-R/CD-RW a DVD-R/DVDRW média) a USB flash karty

podpora formátů DICOM, TIFF, JPG, AVI, MPEG

EKG/PHONO/ANALOG vstupy, možnost nožního spínače

EKG svody včetně možnosti měření respirační křivky

SW vybavení

aplikační software kardiologický, abdominální, vaskulární, radiologický

měření a kalkulace délek, ploch, objemů (simpsonova a I-A metody včetně bi- a multiplane kalkulací),

hodnocení stenóz ve 2D/3D/4D obraze

M-mód měření délek, času, akcelerace

programy pro vyšetření levé-pravé komory, síní, aortálního traktu, vyšetření mitrální chlopně atd.

dopplerovská měření rychlosti, tlakových gradientů, srdečního výdeje, rovnice kontinuity, PHT, podílová měření,

pulsatilní a rezistenční index, průtok včetně časového integrálu rychlosti, indexů, diferenciálních parametrů (dp/dt atd.)

volumetrie levé komory, kalkulace objemů, stroke volume a ejekční frakce

veškeré sw vybavení uživatelsky nastavitelné včetně možnosti vlastních vzorců a parametrů

Sondy:

1) multifrekvenční sonda typu pro dětskou a neonatální echokardiografii

frekvenční rozsah 4 – 12 MHz, 5 různých harmonických frekvencí

možnost vícenásobné aktivní fokuse

použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI)

2) 2D multifrekvenční sonda typu phased array pro dětskou echokardiografii

frekvenční rozsah: 2,4 – 8 MHz, 5 různých harmonických frekvencí

použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI)

3) multifrekvenční sonda typu pro dospělou echokardiografii a TCD

frekvenční rozsah 1,5 – 4 MHz, 5 různých harmonických frekvencí

možnost vícenásobné aktivní fokuse

použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI)

DICOM Option

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2	FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – první vybavení - doplnění
O: 01	Vybavení zdravotnickou technikou
R: 1	Zdravotnická technika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cen. soustava / platnost
4	Pol_4	přístroj ultrazvukový pro neurologickou vyšetřovnu připojení k DICOM serveru RASNA pomocí DICOM rozhraní s rychlostí datového přenosu 100Mb/s plná DICOM 3 kompatibilita (DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist) Termoprinter digitální černobílý printer pro tisk obrázků digitální černobílý printer pro tisk obrázků přístroj ultrazvukový pro neurologickou vyšetřovnu Specifikace technických parametrů ultrazvukového přístroje Zobrazení 2D zobrazení, harmonické zobrazení (THI) na všech sondách, alespoň 4 různé harmonické frekvence na sondách TTE, alespoň 1 na sondách TEE M mód smožnosti úhlové nezávislého nastavení kurzoru v reálném čase PW doppler, včetně HPRF módu (alespoň 10m/s) na všech sondách, možnost automatického nastavení úhlové korekce, PW doppler, včetně HPRF módu (alespoň 10m/s) na všech sondách, možnost automatického nastavení úhlové korekce, CW doppler na všech sondách Barevné mapování (CFM) na všech sondách Barevný ikáňový doppler (TVI) na všech sondách PW ikáňový doppler na všech sondách Automatická optimalizace 2D obrazu a doplera Zobrazení krevního toku na bázi subtrakce obrazu bez použití dopplerovských metod nebo kontrastních látek Zobrazení redukující ultrazvukové spekle nastavením ve více úrovních Kompandní zobrazení Plná kompatibilita DICOM s možností importu Worklist a exportu na DICOM server Technické vlastnosti Výškové nastavitelná klávesnice (ovládací panel) ve třech směrech 5 aktivních konektorů pro připojení sond 21.5" LCD displej 12" LCD pomocná dotyková obrazovka Váha max. 75 kg Šířka systému max. 55 cm Postprocessing	ks	1,00000	1 461 000,00	1 461 000,00	Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2	FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – první vybavení – doplnění
O:	01	Vybavení zdravotnickou technikou
R:	1	Zdravotnická technika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Archivace obrazových dat, nejlépe v původní formě, zachovávající obrazové parametry (framerate, gain, rozměry, rychlosti, časovou zákládku) (formát raw)

Počítačová konektivita (přímé připojení s možností ukládat na vzdálený počítač, server atd.) ve formátech, Raw data, DICOM, AVI, MPEG

Správa patientských dat formou databáze s volbou vyhledávacích kritérií dle demografických i diagnostických dat

Sdílení stejné patientské databáze sdalšími přístroji, data je nutné sdílet ve formátu RAW (ne DICOM)

Možnost upgrade na:

2D/3D/4D TEE jicnová sektorová sonda, kmitočtový rozsah 3-8 MHz, použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI), sonda s možností změny vysílací frekvence operátorem

Barevné parametrické zobrazení nedopplerovských deformačních parametrů (SI/SRI) použitím metody speckle tracking, v offline režimu pak možnost zobrazení ve formě křivek Barevné offline a/nebo online parametrické zobrazení dopplerovských deformačních parametrů (SI/SRI) zobrazení

ve formě barevného mapování v offline režimu pak možnost zobrazení ve formě křivek.

Barevné offline a/nebo online parametrické zobrazení synchronie/dyssynchronie zobrazeného řezu, měření time-to-peak v reálném čase v každém bodě obrazu, součástí musí být i měření všech indexů.

Sondy

Všechny sondy musí mít "pinless" konektory

1) 2D mikrokonvenxní sonda s možností vícenásobné aktivní fokuse – kmitočtový rozsah 3.0-10.0 MHz, zobrazovací úhel: 95°, použitelná pro všechny zobrazovací módy, sonda s možností změny vysílací frekvence operátorem, harmonické zobrazení

2) 2D lineární sonda s možností vícenásobné aktivní fokuse – kmitočtový rozsah 4.5-12.0 MHz, délka 39 mm, použitelná pro všechny zobrazovací módy, sonda s možností změny vysílací frekvence operátorem, harmonické zobrazení

3) 2D sektorová sonda s možností vícenásobné aktivní fokuse – kmitočtový rozsah 4.0-12.0 MHz, zobrazovací úhel: 105°, použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI),

sonda s možností změny vysílací frekvence operátorem, min 5 harmonických frekvencí pro lepší nastavení obrazu

požadujeme tzv. multifrekvenční sondy s možností změny vysílací frekvence (ne broadband technologii)

Další vybavení

možnost tisku obrázků - termoprint

bodpletysmograf s opcí pro měření transferfaktoru, bronchoprovokační jednotka

bodpletysmograf s opcí pro měření transferfaktoru, bronchoprovokační jednotka, orientační rozměry kabiny 750/850/1700 mm

ultrazvuková měřicí stanice pro měření výšky a váhy

5	Pol_5	bodpletysmograf s opcí pro měření transferfaktoru, bronchoprovokační jednotka	ks	1,00000	1 106 000,00	1 106 000,00	Vlastní
---	-------	-------------------------------------------------------------------------------	----	---------	--------------	--------------	---------

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2	FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – první vybavení - doplnění
O: 01	Vybavení zdravotnickou technikou
R: 1	Zdravotnická technika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Přenos kompletní pacientské databáze včetně všech naměřených dat ze stávajícího systému ZAN

Základní funkce (statická spirometrie, dynamická spirometrie – křivka průtok/objem, intrathorakální objemy, proudové odpory Raw) - schopnost měřit výdech déle než 15 sekund a objem větší než 8 litrů s přesností $\pm 3\%$ nebo $\pm 0,05$ litru v rozmezí průtoků 0-14 l/s. Celkový odpor proudění vzduchu při průtoku 14 l/s musí být menší než 1,5 cmH₂O/l/s (0,15 kPa/l/s). Možnost měření spirometrie a okluzních tlaků mimo kabinu

Možnost měření spirometrie a okluzních tlaků mimo kabinu

Malý mrtvý prostor snímače průtoků (max. 25 ml)

Výsuvná židle zkabiny bodypletysoagrafu pro snadnější nástup a výstup invalidních pacientů

Výškové stavitelná židle v kabině bodypletysoagrafu

Výškové ovládatelný staviv bodypletysoagrafu

Možnost ovládání výšky stavivu bodypletysoagrafu zvenčí při uzavřené kabině

Automatické elektromagnetické uzavírání dveří bodypletysoagrafu

Možnost otevření dveří bodypletysoagrafu zevnitř pacientem

Skleněná výplň kabiny bodypletysoagrafu (tvrzené nerozbitné sklo)

Odolnost konstrukce bodypletysoagrafu vůči fyzikálním vlivům i chemickým (dezinfekčním) látkám

Modul pro vyšetření difuze plicní (DLCO) metodou single-breath

Methan jako transportní plyn pro výš. DLCO

Pouze jedna lahev s plynem pro vyšetření DLCO a bodypletysoografie

On-line vzorkování plynu pro výš. DLCO (bez nutnosti vaku)

Možnost off-line doplnění hodnoty Hb, PaO₂, COHb a přepočítání výsledků DLCO

Modul pro vyšetření plicní compliance, jak statické, tak dynamické

Vyšetření maximálních tlaků MIP/MEP (Měření okluzních ústních tlaků pomocí pneumotachografu s uzavěrovým mechanismem při klidovém dýchání a usilových manévrech. Měřené parametry: P0,1, Pimax, Pernax) Automatické sledování hodnot mikroklimatických podmínek (BTPS modulu) a jejich zařazení do přepočtu ATPS/BTSPS

Přenos dat z nemocničního systému do přístroje a zpět pomocí standardu GDT/BDT včetně přenosů protokolů ve formátu pdf pomocí standardu GDT/BDT

Plná kontrola ATS/ERS kritérií, jak při měření, tak při vyšetření

Pre/post analýza opakovaného vyšetření

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2	FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – první vybavení - doplnění
O: 01	Vybavení zdravotnickou technikou
R: 1	Zdravotnická technika

P.č. Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
--------------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Možnost zobrazení individuálních trendů vybraných parametrů jednotlivého pacienta z různých vyšetření

Možnost dodatečné editace Vtg a odporů

Možnost editace protokolů dle potřeb zákazníka a zákazníkem

Export databáze pac. a výsledků vyšetřených pac. do uživatelských SW pro další zpracování a prezentace (minimálně Excell, pdf)

Export grafů do do uživatelských SW pro další zpracování a prezentace (.pdf)

Kompletní instalace včetně zaškolení obsluhy ovládání všech modulů a validací protokolů

Přístroj musí splňovat kritéria ATS/ERS.

Možnost srovnání měřených hodnot snázežitými hodnotami. Náležitě hodnoty minimálně dle těchto autorů: GLI2012, ECCS1993, Zapletal (i supdate 2003 pro děti od 3 let), Crapo 1981, Polgar 1971. Bronchoprovokační jednotka

Bezdrátová ultrazvuková měřicí stanice:

Váha - kapacita min. 300kg; citlivost 50g<150kg>100g.

Výška - ultrazvukové měření, rozsah 60-210cm, odstupňování 1mm

Automatické bezdrátové přenášení naměřených hodnot do softwaru bodypletysmografu

6	Pol_6	Skiagraf traumatologický	ks	1,00000	10 664 800,00	10 664 800,00	Vlastní
---	-------	--------------------------	----	---------	---------------	---------------	---------

Pojizdný stropní teleskopický závěs s rentgenovým zářičem

- s motorizací všech pohybů detektoru na jedné straně a s motorizací rentgenky na straně druhé

- měnitelná ohnisková vzdálenost SID min. 50 – 190cm

- rotace stropního závěsu kolem stolu min. +/- 270°

- rotace rentgenky min. +/- 120° okolo vertikální osy

- rotace rentgenky min. +/- 120° okolo horizontální osy

- autopoziční systém s možností uložení pozic

- antikolizní systém

Pacientský stůl

- nosnost stolu min. 250kg

- karbonový stůl s asymetrickým uchycením

- výškově nastavitelný stůl v rozsahu min. 56 - 90cm

- longitudinální pohyb stolu min. +/- 10cm, plovoucí deska

- laterální pohyb stolu min. +/- 20cm, plovoucí deska

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2	FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – první vybavení - doplnění
O: 01	Vybavení zdravotnickou technikou
R: 1	Zdravotnická technika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Generátor a rentgenka

- vysokofrekvenční generátor s výkonem min. 65kW
 - rozsah výstupního napětí min. 40kV-150kV
 - rozsah výstupního proudu min. 10-800mA
 - ohniska rentgenky 0,6 a 1,0mm
 - integrovaný DAP metr s ukládáním dopadové dávky do PACS
 - AEC expoziční automatika min. 5 komůrková
 - Kolimátor automatický s možností manuálního nastavení Detektor Integrovaný detektor
 - Velikost pixelu max. 125 µm
 - Velikost detektoru min. 42 x 42 cm
 - Scintilátor CsI
 - Výstupní hloubka rozlišení min. 12 bitů
- Přenosný bezdrátový detektor
- Velikost pixelu max. 125 µm
 - Velikost detektoru 28 x 35 cm nebo menší
 - Hmotnost detektoru vč. baterie max. 2,5 kg
 - Scintilátor CsI
 - Nabíječka s min. dvěma náhradními bateriemi
 - Výstupní hloubka rozlišení min. 12bitů Akviziční stanice
 - LCD Dotyková ovládací akviziční stanice min. 23"
 - Možnost manuálního zadání dat pacienta
 - Automatické vykryvání neužitečných oblastí snímku
 - Výběr vyšetřovacího protokolu z anatomického obrazce
 - Automatický výběr následujícího předvoleného protokolu po každé expozici
 - Sdružený protokol – možnost sdružení více libovolných předvolených protokolů do jednoho – zadání jedním kliknutím např. sérii onkologických vyšetření
 - Možnost přerušení vyšetření, odeslání dílčích snímků a jeho pozdější dokončení – mezi tím možnost provádět jiná vyšetření

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2	FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – první vybavení - doplnění
O:	01	Vybavení zdravotnickou technikou
R:	1	Zdravotnická technika

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
-----	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

- Provedení jednoho vyšetření s jediným snímkem s nutností maximálně 5 kliknutí (obsahuje výběr pacienta z worklistu, volbu protokolu, odeslání do PACS)

- Možnost uživatelského přizpůsobení ovládání, názvů do českého jazyka
- Postprocessing: jas, kontrast, zoom, měření, rotace, zvýraznění hran, pollačení šumu, výřez, výběr
- Pokročilý postprocessing: zpracování obrazu na základě předvolené projekce zvýraznění hran a okrajů a další
- Automatické ukládání expozičních dat vč. dávky v DICOM formátu
- Možnost zvolení snímku v náhledu max. 3s, dostupnost celého snímku v plném rozlišení do max. 6s.
- DICOM 3.0 (Send/Storage, Print, Modality Worklist/MPPS, Query/Retrieve, Dose Structured Report)
- Možnost vzdáleného ovládání a diagnostiky systému pro účely rychlé servisní pomoci
- OS přístroje minimálně Win7 Pediatrická fixační pomůcka pro horizontální projekce
- Rentgen-transparentní deska min. 100x15 cm fixovaná ke dvěma polohovatelým osmiúhelníkům
- Možnost rotování pacientem kolem jeho vodorovné osy po 45 stupních – snímkování v celkem osmi různých projekcích (AP, PA, obě boční a 4 šikmé)

- Speciální rentgen-transparentní jednorázové polštáře pro fixaci hlavy + příkrývky a pásy pro rychlou a bezpečnou imobilizaci
- Vhodné pro RTG projekce hlavy, hrudníku, břicha, páteře, pyelografie a cystografie apod. vleže Fixační pomůcka pro vertikální projekce

- Pojízdný stolec s otočným sedátkem, rentgen-transparentními operami trupu a držákem detektoru
- Možnost natažení vertikalizovaného fixovaného dětského pacienta pro snímkování v libovolné projekci (AP, PA, boční, šikmé)
- Pásy se suchými zipy pro rychlou a bezpečnou imobilizaci
- Vhodné pro RTG projekce hlavy, hrudníku, břicha, páteře apod. vestoje Fixační pomůcka pro vertikální projekce
- Pojízdný stolec s otočným sedátkem, rentgen-transparentními operami trupu a držákem detektoru
- Možnost natažení vertikalizovaného fixovaného dětského pacienta pro snímkování v libovolné projekci (AP, PA, boční, šikmé)
- Pásy se suchými zipy pro rychlou a bezpečnou imobilizaci
- Vhodné pro RTG projekce hlavy, hrudníku, břicha, páteře apod. vestoje Ostatní požadavky
- zajištění ekologické likvidace stávajícího RTG přístroje včetně dodání protokolu o likvidaci
- zajištění vypracování místních radiologických standardů pro tento přístroj nejpozději v den uvedení přístroje do provozu

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2	FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – první vybavení - doplnění
O:	01	Vybavení zdravotnickou technikou
R:	1	Zdravotnická technika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

- zajištění kompatibility se systémem používaným zadavatelem pro stanovení Místních diagnostických referenčních úrovní pro standardní výkony lékařského ozáření a pro výpočet dávek pacientů metodologií PCXMC, v souladu s požadavky Národních radiologických standardů (PCXMC = finský „PC program for X-ray Monte Carlo“, software doporučený v dokumentu Národní radiologické standardy – radiologická fyzika, Věstník MZ ČR, částka 6/2015, str. 5; 26).

- zajištění připojení rtg. přístroje nejpozději v den jeho uvedení do provozu k nemocničnímu systému pro automatizovaný sběr dat pro výpočty orgánových a efektivních dávek pacientů a pro stanovení diagnostických referenčních úrovní pro standardní výkony lékařského ozáření (používaný systém VF-SED, výrobce VF, a.s., Černá hora)

- záruční doba min. 2 roky na celý systém (dodavatel v záruční době hradí: BTK (příp. kalibraci, validaci), servis, cenu náhradních dílů, práci technika, dopravu)

- životnost přístroje min. 8 let

- dodání fantomu pro zkoušky provozní stálosti (skiagrafický fantom vhodný pro digitální radiografii, pro měření rozlišení při vysokém i nízkém kontrastu, pro stanovení detekce malých detailů s vysokým kontrastem) – např. Skiografický fantom Sc.F

- bezplatný update a upgrade SW po dobu min. 24 měsíců od uvedení přístroje do provozu

- garance zajištění pozáručního servisu celého systému a dodávky náhradních dílů po dobu nejméně 10 let

- bezplatné provádění zkoušek dlouhodobé stability v rámci záruční doby

- instruktáž techniků FN Motol pro běžnou údržbu a drobné opravy, včetně zpřístupnění technické dokumentace pro tyto činnosti

Celkem

18 718 820,00

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2	FN v Motole – rekonstrukce DFN – křídlo B – první vybavení - doplnění
O: 01	Vybavení zdravotnickou technikou
R: 3222.30	VRN+OPN

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: VN Vedlejší náklady								
1	004111020R	Vypracování projektové dokumentace	Soubor	1,00000	260 000,00	260 000,00		RTS 18/1
2	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000	170 000,00	170 000,00		RTS 18/1
3	005124010R	Koordináční činnost	Soubor	1,00000	290 000,00	290 000,00		RTS 18/1
4	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	150 000,00	150 000,00		RTS 18/1
5	005122010R	Provoz objednatel	Soubor	1,00000	170 000,00	170 000,00		RTS 18/1
6	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	160 000,00	160 000,00		RTS 18/1
						1 200 000,00		

Celkem							1 200 000,00	
---------------	--	--	--	--	--	--	---------------------	--

Příloha č. 2: Splátky dodavatelského úvěru

FN v Motole - rekonstrukce DFN - křídlo B - vybavení zdravotnickou technikou

Splátkový kalendář - rozpis plateb dodavatelského úvěru, členěný na jistinu plateb a náklady dodavatelského úvěru

úvěr celkem		15 980 000,00	úroková sazba	2,89%
měsíční splátka		312 000,00	počet splátek	55
úroky celkem		1 095 000,00	SUMA zapláceno	17 075 000,00

	Měsíc		Urok z anuity	fakturace	Jistina z anuity	Anuita	Zůstatek úvěru
	30. září 2018						15 980 000,00
1	31. říjen 2018	31	39 174,02		272 825,98	312 000,00	15 707 174,02
2	30. listopad 2018	30	37 263,10		274 736,90	312 000,00	15 432 437,12
3	31. prosinec 2018	31	37 831,70		274 168,30	312 000,00	15 158 268,83
	součet r.2018		114 268,83		821 731,17	936 000,00	
4	31. leden 2019	31	37 159,60		274 840,40	312 000,00	14 883 428,42
5	28. únor 2019	28	32 954,95		279 045,05	312 000,00	14 604 383,38
6	31. březen 2019	31	35 801,78		276 198,22	312 000,00	14 328 185,16
7	30. duben 2019	30	33 991,64		278 008,36	312 000,00	14 050 176,80
8	31. květen 2019	31	34 443,17		277 556,83	312 000,00	13 772 619,97
9	30. červen 2019	30	32 673,64		279 326,36	312 000,00	13 493 293,61
10	31. červenec 2019	31	33 078,01		278 921,99	312 000,00	13 214 371,62
11	31. srpen 2019	31	32 394,25		279 605,75	312 000,00	12 934 765,87
12	30. září 2019	30	30 685,95		281 314,05	312 000,00	12 653 451,82
13	31. říjen 2019	31	31 019,19		280 980,81	312 000,00	12 372 471,00
14	30. listopad 2019	30	29 351,98		282 648,02	312 000,00	12 089 822,98
15	31. prosinec 2019	31	29 637,48		282 362,52	312 000,00	11 807 460,47
	součet r.2019		393 191,64		3 350 808,36	3 744 000,00	
16	31. leden 2020	31	28 945,29		283 054,71	312 000,00	11 524 405,76
17	29. únor 2020	29	26 428,73		285 571,27	312 000,00	11 238 834,48
18	31. březen 2020	31	27 551,34		284 448,66	312 000,00	10 954 385,82
19	30. duben 2020	30	25 987,77		286 012,23	312 000,00	10 668 373,59
20	31. květen 2020	31	26 152,88		285 847,12	312 000,00	10 382 526,47
21	30. červen 2020	30	24 631,11		287 368,89	312 000,00	10 095 157,58
22	31. červenec 2020	31	24 747,68		287 252,32	312 000,00	9 807 905,26
23	31. srpen 2020	31	24 043,50		287 956,50	312 000,00	9 519 948,76
24	30. září 2020	30	22 584,76		289 415,24	312 000,00	9 230 533,52
25	31. říjen 2020	31	22 628,11		289 371,89	312 000,00	8 941 161,63
26	30. listopad 2020	30	21 211,67		290 788,33	312 000,00	8 650 373,30
27	31. prosinec 2020	31	21 205,88		290 794,12	312 000,00	8 359 579,18
	součet r.2020		296 118,71		3 447 881,29	3 744 000,00	
28	31. leden 2021	31	20 493,01		291 506,99	312 000,00	8 068 072,19
29	28. únor 2021	28	17 864,36		294 135,64	312 000,00	7 773 936,55
30	31. březen 2021	31	19 057,34		292 942,66	312 000,00	7 480 993,90
31	30. duben 2021	30	17 747,63		294 252,37	312 000,00	7 186 741,52
32	31. květen 2021	31	17 617,87		294 382,13	312 000,00	6 892 359,39
33	30. červen 2021	30	16 351,17		295 648,83	312 000,00	6 596 710,56
34	31. červenec 2021	31	16 171,44		295 828,56	312 000,00	6 300 882,01
35	31. srpen 2021	31	15 446,24		296 553,76	312 000,00	6 004 328,25
36	30. září 2021	30	14 244,44		297 755,56	312 000,00	5 706 572,69
37	31. říjen 2021	31	13 989,32		298 010,68	312 000,00	5 408 562,01
38	30. listopad 2021	30	12 831,07		299 168,93	312 000,00	5 109 393,08
39	31. prosinec 2021	31	12 525,37		299 474,63	312 000,00	4 809 918,45
	součet r.2021		194 339,27		3 549 660,73	3 744 000,00	
40	31. leden 2022	31	11 791,23		300 208,77	312 000,00	4 509 709,68
41	28. únor 2022	28	9 985,42		302 014,58	312 000,00	4 207 695,10
42	31. březen 2022	31	10 314,91		301 685,09	312 000,00	3 906 010,01
43	30. duben 2022	30	9 266,47		302 733,53	312 000,00	3 603 276,48
44	31. květen 2022	31	8 833,22		303 166,78	312 000,00	3 300 109,70
45	30. červen 2022	30	7 829,05		304 170,95	312 000,00	2 995 938,76
46	31. červenec 2022	31	7 344,37		304 655,63	312 000,00	2 691 283,12
47	31. srpen 2022	31	6 597,52		305 402,48	312 000,00	2 385 880,64
48	30. září 2022	30	5 660,17		306 339,83	312 000,00	2 079 540,82
49	31. říjen 2022	31	5 097,87		306 902,13	312 000,00	1 772 638,69
50	30. listopad 2022	30	4 205,34		307 794,66	312 000,00	1 464 844,03
51	31. prosinec 2022	31	3 590,98		308 409,02	312 000,00	1 156 435,01
	součet r.2022		90 516,56		3 653 483,44	3 744 000,00	
52	31. leden 2023	31	2 834,93		309 165,07	312 000,00	847 269,94
53	28. únor 2023	28	1 876,03		310 123,97	312 000,00	537 145,97
54	31. březen 2023	31	1 316,78		310 683,22	312 000,00	226 462,75
55	30. duben 2023	30	537,25		226 462,75	227 000,00	0,00
	součet r.2023		6 564,99		1 156 435,01	1 163 000,00	
	CELKEM		1 095 000,00		15 980 000,00	17 075 000,00	0,00

Příloha č. 3: Originál plné moci zástupce prodávajícího