

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

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

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „Kupující“

a

EXRAY s.r.o.

se sídlem: Karlovarská 89, 271 01 Nové Strašecí

IČ: 01647580

DIČ: CZ01647580

zastoupená: Janem Hamadějem, jednatelem

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 209793

bankovní spojení: 3291830349/0800

na straně druhé jako „Prodávající“

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

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

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

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.

2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem „**Mobilní RTG přístroje**“ – část 1 – **Digitální pojízdný RTG přístroj**“, interní evidenční číslo **VZ-2019-000812**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: 1 ks digitálního pojízdného RTG přístroje pro Radiologickou kliniku FN Olomouc, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.

2. Součástí předmětu plnění je dále:

- i. uvedení do provozu,
- ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
- iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
- iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
- v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
- vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
- vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
- viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do 10 týdnů* ode dne podpisu této smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.

* nehodící se škrtněte

2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2019-000812** a dále provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do 2 týdnů od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc, Radiologická klinika
Kontaktní osoba pro předání: Kamil.Novak@fnol.cz, tel. 588 44 2873.
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy prodávajícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2019-000812**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci dle článku V. této smlouvy.
6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny předmětu plnění za každý den prodlení.

IV.

Kupní cena

1. Celková kupní cena za předmět plnění činí:

1.937.200,- Kč bez DPH,

406.812,- DPH,

2.344.012,- Kč včetně DPH

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



V.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a Prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Prodávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Prodávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícím na adresu objednatele nebo elektronicky na fin@fnol.cz, nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2019-000812**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy, případně na jiný účet uvedený v příslušné faktuře. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese servis@exray.cz, faxem na faxovém čísle či telefonicky na telefonním čísle +420 313 513 811. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.

5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:

- i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
- ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
- iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
- iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
- v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.

6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **48 hodin** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.

7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. V případě opravy trvající déle než **5 dnů** je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj.

8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.

10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.

11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

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

VIII.

Software

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

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Tuto smlouvu je kupující oprávněn jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní dobou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.

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

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvittance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvittance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručení druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy,

protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předšmluvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.

5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.

6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

8. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínky smlouvy).

Seznam příloh:

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

V Olomouci dne

- 6 -11- 2019

V Novém Strašecí dne 4.9.2019



Příloha č.1 Kupní smlouvy

Položkový seznam a technická specifikace

Položkový rozpočet:

Pol.č.	Název položky	Počet mj.	Cena Kč/mj	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	DPH	Cena celkem vč. DPH
1	Digitální pojízdný RTG přístroj Samsung GM85	1	1.799.000,00	1.799.000,00	21%	377.790,00	2.176.790,00
2	Bezdrátové tlačítko	1	78.400,00	78.400,00	21%	16.464,00	94.864,00
3	Externí držák detektoru	1	59.800,00	59.800,00	21%	12.558,00	72.358,00
Cena celkem				1.937.200,00	21%	406.812,00	2.344.012,00

Digitální pojízdný RTG přístroj Samsung GM85

Technická specifikace

Základní vlastnosti rtg. přístroje:

- Teleskopické rameno pro rtg. zářič:
Vzdálenost SID: cca 55 – 203 cm
- Teleskopický sloup
- Rotace sloupu kolem vlastní osy: +/- 315 st.
- Rotace rentgenky:
Horizontální i vertikální
- Rozměry: 555 x 1258 x 1396 mm
- Max. vzdálenost ohnisko – sloup: 1355 mm
- Hmotnost: 349 kg
- Rychlost pojezdu: plynule regulovaný až 5,6 km/hod
- Pojezd: vpřed, vzad
- Možnost otáčení přístroje na místě
- Napájení:
Síťový kabel, samonavíjecí
Síťové 100 – 240 V, 50/60 Hz
- Expoziční tlačítko
- Dálkové bezdrátové ovládání expozice a světla kolimátoru
- Lithium-lontové baterie pro rtg. expozice a pojezd, možnost pojezdu s baterie detektoru



Rentgenový zářič

- Malé ohnisko 0,6 mm
- Tepelná kapacita anody rentgenky 300 kWh
- Celková tepelná kapacita rtg. lampy: 1,25 MHU
- Vysokorychlostní rozběh anody
- Rotace rentgenky: +/- 180 st.
- Náklon rentgenky: -30 / +90 st.

Kolimátor:

- Manuální nastavení clon
- Přídavná filtrace – 0,1 až 0,3 mm Cu
- LED světlo
- DAP – systém měření plošné dávky
- Otočná o +/- 90 st.

VF generátor 40 kW

- Anodový proud 10 až 500 mA
- kVp rozsah: 40 - 150kVp
- rozsah mAs: 0,1 – 500 mAs
- expoziční čas: 1 msec až 10 sec

Digitální detektor S3543-W, 1 ks

Detektor je na bázi amorfního křemíku s Cesium-Iodidovým scintilátorem (CsI)

- Velikost aktivní plochy detektoru: 345 mm x 425 mm
- Pixelový rozteč (pitch): 140 mikronů
- A/D konverze: 16 bitů
- Typická hodnota DQE: 78% @ 0,1 lp/mm
- Hmotnost: typ. 3,1 kg
- Max. zatížení: 150 kg
- Výdrž baterie: 160 snímků za 4 hod.
- Instalace: bezdrátová / kabelová
- Napájení pomocí baterie nebo kabelu
- Nabíjení přímo v zásobníku rtg. přístroje
- Automatická detekce expozice (AED)



Integrovaná pracovní stanice pro akvizice

Akviziční pracovní stanice je primárním rozhraním do sítě a poskytuje možnost post procesního zpracování snímků. Plná integrace do rtg. přístroje.

Vlastnosti akviziční pracovní stanice:

- 21.5 " plochý displej s dotykovým ovládáním
- Úložná kapacita: 500 GB – cca 25 000 snímků
- možnost manuálního zadání patientských dat
- přednastavení uživatelských anatomických programů (typy vyšetření), včetně možnosti úpravy předdefinovaných parametrů při zadání vyšetření
- postprocesing – úprava jasu / kontrastu / zoom / ořez snímků (černé okraje po ořezu), otáčení snímků, anotace, vlastní značky, měření, filtrace
- možnost změny Window/Level snímku
- anotace snímků - měření vzdáleností, úhlů, kreslení, doplnění vlastních předdefinovaných značek
- Intuitivní uživatelské rozhraní v českém jazyce
- Možnost současného otevření více vyšetření v jednom okamžiku
- Možnost editace patientských dat přijatých z worklistu
- Možnost přesunu snímků mezi studiemi (oprava nesprávné identifikace)



- Možnost uzamknutí systému číselným kódem
- Automatická detekce a ořez exponované oblasti s možností ruční úpravy (SW kolimace) včetně kolimace ve tvaru nepravidelného mnohoúhelníku
- Indikace expozičních hodnot mimo standardní interval
- Záznam a analýza smazaných snímků/ opakovaných expozic
- Výstup na USB

DAP - zápis expozičních parametrů do jednotlivých snímků včetně dávky

DICOM 3.0 kompatibilita

Store & DICOM Store Commitment, Modality Worklist, DICOM Print, MPPS, RDSR

Konektivita pro připojení do RIS/PACS: Ethernet, WiFi

Příslušenství:

- Externí držák detektoru se zabudovanou mřížkou
- S-DAP metr
- Dálkové bezdrátové ovládání expozice a světla kolimátoru

Příloha č. 2 Kupní smlouvy

Tabulka splnění technických podmínek
Mobilní RTG přístroje - část I. Digitální pojezdový RTG přístroj

Minimální technické podmínky	ano/ne	poznámky
Přístroj		
Plně motorizovaný systém	ANO	
Maximální rychlost pohybu: min. 4 km/h	ANO	5,6 km/h
Hmotnost: max. 600 kg	ANO	349 kg
Maximální délka: max. 1313 mm	ANO	1258 mm
Dvě samostatné sady akumulátorů (pro snímkování a pro pojezd) nebo použití baterie detektoru pro dojezd	ANO	
Čas pro plné nabití akumulátorů pro snímkování: max. 10 hod	ANO	4 hod.
Čas pro plné nabití akumulátorů pro pojezd: max. 6 hod	ANO	4 hod.
Výdrž akumulátoru pro pojezd při neustálém pohybu: min. 4 hodiny/20 km	ANO	4 hod./20 km
Záruka na akumulátory min. 1 rok	ANO	
Systém brzd fungující i při plném vybití akumulátorů	ANO	
Možnost snímkování během napájení	ANO	
Zásobník na detektor/CR kazety	ANO	
Možnost ovládání pojezdu přístroje na rameni rentgenky	ANO	
Charakteristika RTG generátoru		
Příkon: min. 40 kW	ANO	40 kW
Minimální rozsah kV: 40 – 150 kV	ANO	40 - 150 kV
Minimální rozsah mA: 10 – 500 mA	ANO	10 - 500 mA
Minimální rozsah mAs: 0,1 – 500 mAs	ANO	0,1 - 500 mAs
Charakteristika ramena rentgenky na teleskopickém sloupu		
Mechanické ovládání teleskopického sloupu	ANO	
Protizávaží rameno rentgenky pro rychlejší a snadnější manipulaci	ANO	
Maximální vzdálenost ohnisko - sloup: min. 1 250 mm	ANO	1355 mm
Maximální SID k podlaze: min. 2 020 mm	ANO	2030 mm
Rotace sloupu: min. ± 315°	ANO	± 315°
Rotace rentgenky: min. ± 180°	ANO	± 180°
Náklon rentgenky: min. -30°/+90°	ANO	-30°/+90°
Otáčení kolimátoru: ± 90°	ANO	± 90°
Manuální kolimátor s integrovanými filtry s možností manuální výběru	ANO	Možnost aut. nastavení dle předvoleb
Charakteristika rentgenky		
Velikosti ohnisek: max. 0,6 mm a 1,2 mm	ANO	0,6/1,2 mm
Úhel náklonu anody: max. 14°	ANO	12°
Tepelná kapacita anody: min. 300 kHU	ANO	300 kHU
Celková tepelná kapacita: min. 1,2 MHU	ANO	1,25 MHU
Rychlost otáčení: min. 3 200 ot/min	ANO	3200 ot/min
Charakteristika bezdrátového detektoru		
Velikost detektoru: min. 35x43 cm	ANO	38 x 46 cm
Typ konverzní vrstvy: CsI	ANO	
Rozteč pixelu: max. 140 µm	ANO	140 µm
Rozlišení: min. 3,5 LP/mm	ANO	3,57 lp/mm
Rychlý náhled na snímek: max. 3 s	ANO	do 3s
	ANO	cca 5s (v závislosti na kvalitě Wi-Fi sítě a postprocessingu)
Plné rozlišení snímku: max. 7 s	ANO	
Hmotnost detektoru: max. 3,4 kg	ANO	3,1 kg
Maximální zatížitelnost detektoru: min. 150 kg	ANO	150 kg
Automatická detekce expozice (AED)	ANO	
Nabíjení baterie detektoru v nabíječce přímo na přístroji		
Charakteristika akviziční stanice		
Plná integrace akviziční stanice do pojezdového RTG přístroje	ANO	
Intuitivní uživatelské rozhraní v českém jazyce	ANO	
Barevný dotykový monitor: min. 17"	ANO	21,5 "
Pokročilý multifrekvenční postprocessing s automatickou analýzou a optimalizací každého snímku	ANO	
Připojení do RIS, PACS zadavatele – konektivita Ethernet, WiFi	ANO	
Podpora protokolů DICOM 3: Store & DICOM Store Commitment, DICOM Modality Worklist, DICOM Print, MPPS	ANO	
Výstup na CD/DVD nebo USB	ANO	
Orgánová automatika vč. možnosti přednastavení uživatelských anatomických programů	ANO	
Záznam expozičních parametrů a jejich odeslání do PACS systému spolu se snímkem	ANO	
Funkce současného otevření více vyšetření v jednom okamžiku	ANO	
Funkce editace patientských dat přijatých z worklistu	ANO	
Funkce přesunu snímků mezi studii (oprava nesprávné identifikace)	ANO	
Funkce uzamknutí systému číselným kódem	ANO	
Nástroje pro vložení značek, testu, měření	ANO	
Automatická detekce a ořez exponované oblasti s možností ruční úpravy (SW kolimace) včetně kolimace ve tvaru nepravidelného mnohoúhelníku	ANO	
Nástroje kontroly kvality	ANO	
Indikace expozičních hodnot mimo standardní interval	ANO	
Záznam a analýza smazaných snímků/ opakovaných expozic	ANO	
Přísoušenství digitálního pojezdového RTG		
Bezdrátové dálkové spouštění expozice a rozsvícení kolimačního světla	ANO	
DAP metr	ANO	
Externí držák detektoru se zabudovanou mřížkou	ANO	
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		
Zaškolení personálu v rámci návodu k použití zdarma dle zákona 268/2004 Sb.	ANO	
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol minimálně dle doporučení výrobce dle zákona 268/2014 Sb., po dobu záruky zdarma	ANO	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů po dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
Před uvedením do provozu musí být naplněny požadavky především zákona č. 263/2016, atomový zákon a vyhlášky č. 422/2016 o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje ve znění pozdějších předpisů,	ANO	
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně 24 měsíců	ANO	