

Evidenční číslo		
PR/		
poř. číslo	rok	pracoviště
2021/VZ/34		OVZ [REDACTED]
RS Evid.č.:	Datum:	

## Kupní smlouva

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku, označenými smluvními stranami, dle ustanovení § 2079 a následujících Občanského zákoníku, zák. č. 89/2012 Sb., a na základě vyhodnocení výsledku veřejné zakázky

### Smluvní strany

#### AURA Medical s.r.o.

se sídlem: K Verneráku 4, 148 00 Praha 4  
zastoupená: [REDACTED] telkou  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 44675

IČO: 65412559  
DIČ: CZ65412559  
Peněžní ústav: ČSOB a.s.  
Číslo účtu: 577585883/0300

dále jen **prodávající**

a

#### Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace

se sídlem: Nemocniční 898/20A, 728 80 Ostrava-Moravská Ostrava  
zastoupená: [REDACTED] dítelem

*zřízená usnesením Zastupitelstva statutárního města Ostravy, zřizovací listina ve znění usnesení č. 2509/1014/32 ze dne 21. 5. 2014, příspěvková organizace nezapsaná v Obchodním rejstříku; registrace poskytovatele zdravotních služeb rozhodnutím odboru zdravotnictví Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, čj. MSK 74808/2021 ze dne 15.06.2021 ve znění následných rozhodnutí o registraci*

IČO: 00 63 51 62  
DIČ: CZ 00 63 51 62  
Peněžní ústav: Československá obchodní banka a.s., hlavní pobočka Ostrava  
Číslo účtu: 374027793/0300

dále jen **kupující**

### I. Předmět smlouvy

- Smluvní strany se dohodly na tom, že jejich závazkový vztah se bude řídit touto smlouvou a příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, zák. č. 89/2012 Sb., ustanoveními o kupní smlouvě dle § 2079 a následujícími.
- Předmětem kupní smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu z boží - movité věci, smlouvou dále přesně označené, a převést na něj vlastnické právo k němu. Vlastnické právo ke

zboží, které je předmětem koupě, přechází na kupujícího potvrzeným převzetím zboží prostřednictvím pověřeného zaměstnance kupujícího v místě plnění, stejně jako nebezpečí škody na zboží.

3. Předmětem kupní smlouvy je také sjednání kupní ceny, platebních podmínek, postupu při předání a převzetí zboží, odpovědnosti za vady a jakost, záruky, spolu se stanovením dalších závazků smluvních stran.
4. Kupující se zavazuje zboží, které je předmětem koupě, řádně dodané a se všemi doklady dle podmínek sjednaných touto kupní smlouvou, od prodávajícího převzít a zaplatit kupní cenu smlouvou určenými platebními podmínkami.

## **II. Předmět koupě**

1. Předmětem smlouvy je dodávka **zboží**: (vyplnit dle nabídky, výslovně uvést označení části veřejné zakázky)

Název/typ: RTG digitální skiagrafický přístroj                      výrobní model: Arcoma Precision i5

počet kusů: 1 ks,

výrobce: Arcoma AB, Švédsko

za podmínek dále smlouvou podrobně určených. Přesná a podrobná specifikace zboží včetně dodávaného příslušenství je provedena věcně i cenově Přílohou smlouvy č. 1, která je její neoddělitelnou součástí. Na zboží bude uvedena značka CE včetně čísla notifikované osoby.

2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží takto určené jako předmět koupě dle podmínek kupní smlouvy.
3. Prodávající je povinen spolu se zbožím dodat veškeré doklady, které jsou potřebné k převzetí a užívání zboží, k účelu, ke kterému je určeno, zejména:
  - a) EU prohlášení o shodě dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745,
  - b) návod k použití v českém jazyce, v tištěném vyhotovení a elektronické podobě na CD,
  - c) záruční list, originální dokumentaci výrobce,
  - d) instalační protokol potvrzující, že dodaný přístroj (sestava) je instalován v souladu s platnou legislativou, technickou legislativou a pokyny výrobců a je funkční.
4. Součástí prodeje zboží je zajištění dopravy do místa plnění, instalace dodaného zboží podle pokynů výrobce v souladu s platnou legislativou, technickými předpisy a předpisy o bezpečnosti práce, předvedení a předání funkčního předmětu smlouvy. Dále prodávající provede zaškolení obsluhy a vyhotovení zápisu o zaškolení na formuláři kupujícího. Součástí dodání přístroje je provádění bezplatného záručního servisu po dobu **24** měsíců od předání předmětu v požadovaném rozsahu.
5. Prodávající je zavázán dodat nové, nepoužité zboží, které není zatíženo právy třetích osob.

## **III. Doba a místo plnění, základní dodací podmínky**

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží, které je předmětem koupě, ve lhůtě **do 12 týdnů** od uzavření kupní smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
2. Prodávající je povinen oznámit dodání zboží do místa plnění, nejméně 2 pracovní dny před jeho dodáním.
3. Místem plnění dodání přístroje je Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace, Nemocniční 898/20A, 728 80 Ostrava – Moravská Ostrava, oddělení radiologie a zobrazovací metody. O předání a převzetí zboží, které je zdravotnickým prostředkem, bude sepsán předávací protokol, k jehož podpisu je kupujícím pověřen vedoucí oddělení BMI spolu s

vedoucím klinického pracoviště, pro které je zboží/přístroj určeno. Součástí předávacího protokolu budou příslušné doklady, např.:

- EU – prohlášení o shodě
  - Záruční listy
  - Návod pro údržbu a obsluhu zařízení
  - Provozní deník zařízení, pokud je jeho vedení výrobcem předepsáno
  - Doklad o zaškolení obsluhy
  - Kopie dokladu o proškolení prodávajícího dle požadavků zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích, resp. Zákona č.268/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákona o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, (v případě, že se jedná o dodání tohoto druhu zdravotnických prostředků).
4. Kupující je oprávněn při převzetí vadné plnění odmítnout a zjevné vady co do množství ihned vyznačit do protokolu nebo nesrovnalosti odstranit zápisem se zástupcem prodávajícího.
  5. Povinností prodávajícího je při plnění závazků dle smlouvy dodržet všechny platné zákony, normy a vyhlášky předepsané pro daný druh zboží a účel jeho použití.
  6. Proávající je povinen předat zboží způsobem přiměřeným jeho provedení, do předání odpovídá za jeho zajištění proti poškození nebo znehodnocení, přitom postupuje samostatně nebo podle zvláštních dispozic kupujícího.
  7. Kupující vyžaduje předání funkčního zboží (věci) jako podmínku pro úhradu kupní ceny, předávací protokol bude v kopii přílohou faktury.
  8. Dokladem o předání přístrojů je Protokol o předání a převzetí zboží, který je také dokladem o počátku záruční doby sjednané smlouvou. Zpracování předávacího protokolu zajistí prodávající.
  9. Kupující vyžaduje, aby prodávající zajistil poučení svých zaměstnanců a tito byli zavázáni zachovat v mlčenlivosti veškeré informace o pacientech kupujícího, se kterými se seznámí při plnění smlouvy i jen nahodile.

#### **IV. Kupní cena a platební podmínky**

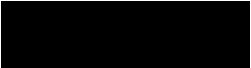

1. Kupní cena sjednaná při podpisu smlouvy je závazná a jakákoli úprava ceny je možná jen na základě odůvodnění a dohody smluvních stran o takové změně. Cena zboží, které je předmětem koupě činí:

<b>Digitální skiografický RTG přístroj</b>		
Cena celkem bez DPH (v Kč)	DPH (v Kč)	Cena celkem vč. DPH (v Kč)
<b>6 000 000,--</b>	<b>1 260 000,--</b>	<b>7 260 000,--</b>
<b>Stavební práce</b>		
Cena celkem bez DPH (v Kč)	DPH (v Kč)	Cena celkem vč. DPH (v Kč)
<b>300 000,--</b>	<b>63 000,--</b>	<b>363 000,--</b>

Sjednaná cena je cenou konečnou, vč. všech souvisejících poplatků, za dodání do místa plnění včetně instalace, příp. montáže, uvedení do provozu /vyzkoušení, proškolení uživatelů a služeb po dobu záruky/ se všemi poplatky, příp. stavební úpravy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Dodávka musí být vybavena potřebným spotřebním materiálem alespoň pro předvedení všech funkcí.

2. V případě, že v průběhu plnění předmětu smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH, upraví se nabídkové ceny s DPH. V takovém případě bude cena plnění upravena podle výše sazeb DPH platných v době plnění.
3. Prodávající vyhotoví v den nebo po převzetí zboží, daňový doklad (fakturu). Splatnost faktury je stanovena na 30 dnů po převzetí předmětu koupě.
4. Faktura /jako účetní a daňový doklad/ musí obsahovat předepsané náležitosti běžného daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o DPH ve znění pozdějších předpisů:
  - a) označení faktury a její číslo,
  - b) označení obchodní firmy, místo podnikání-sídlo, přesný údaj prodávajícího jeho zápisu v obchodním rejstříku nebo jiný údaj o registraci, opravňující k podnikání,
  - c) identifikační číslo /IČ/ a DIČ prodávajícího,
  - d) bankovní spojení a číslo účtu prodávajícího, na který má být placeno,
  - e) označení kupujícího/nemocnice: název, sídlo, IČ a DIČ,
  - f) přesné označení smlouvy včetně čísla spolu s určením zboží, množství, ceny a fakturované částky,
  - g) datum vystavení a odeslání faktury,
  - h) datum uskutečnění zdanitelného plnění,
  - i) splatnost v souladu se smluvně stanovenou lhůtou.
5. Kupující vyžaduje, aby prodávající uvedl na daňovém dokladu přesné označení smlouvy, na základě které je dodání realizováno. Přílohou daňového dokladu při dodání zboží musí být potvrzený předávací protokol.
6. Kupující je oprávněn fakturu vrátit, a to do data splatnosti
  - obsahuje-li nesprávné cenové údaje
  - obsahuje-li nesprávné náležitosti
  - chybí-li k faktuře některé z náležitostí nebo dohodnuté přílohy
7. Úhrada dohodnuté ceny bude prováděna bezhotovostním platebním stykem. Za úhradu fakturované ceny se považuje její odepsání z účtu kupujícího.
8. Prodávající není oprávněn převést svou pohledávku za kupujícím vzniklou z tohoto smluvního vztahu na jinou osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
9. V případě prodlení smluvních stran s plněním závazků dle smlouvy může strana oprávněná požadovat po straně, která je v prodlení s plněním svého závazku, nebo jeho části, úhradu úroku z prodlení ve výši odpovídající ceně plnění a způsobu výpočtu úroků z prodlení dle Nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, podle občanského zákoníku.
10. Pro případ prodlení s plněním závazku prodávajícího dodat zboží ve stanovené lhůtě uvedené v článku III. této smlouvy, sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 2 000,00 Kč, a to za každý započatý den prodlení.
11. Prodávající uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,00 Kč v případě pozdního nástupu prodávajícího na odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě, a to za každý den prodlení.
12. Prodávající uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,00 Kč za ztrátu na výkonech pracoviště, které přístroj používá, a která kupujícímu vznikla neodstraněním reklamovaných vad v záruční době ve lhůtách sjednaných ve čl. V., a to za každý den prodlení.
13. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

## **V. Záruční doba a odpovědnost za vady zboží, škodu**

1. Zhotovitel odpovídá za vady a jakost zboží a je zavázán dodat nové, nepoužité zboží bez vad ve sjednané kvalitě, vždy s předepsanými dokumenty a doklady kvality.
2. Záruka na vady a jakost dodaného zboží /doba, po kterou prodávající odpovídá za vady zboží/ se sjednává na dobu: **24 měsíců**. Začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím v místě plnění a končí uplynutím záruční doby, dle smlouvy, pokud se smluvní strany výslovně nedohodnou jinak. Záruční doba se prodlužuje o dobu opravy a dobu, po kterou nemohl zboží užívat pro jeho vady, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
3. Poskytnutá záruka znamená, že dodané zboží bude po tuto dobu plně funkční a bude mít vlastnosti dle technických norem, příp. dalších předpisů, které má zboží splňovat a které se na dané zboží vztahují, a bude mít vlastnosti uvážené výrobcem či prodávajícím. Pokud bude předepsáno tuto skutečnost potvrdit odbornou (periodickou) kontrolou, je součástí bezplatné záruky také provedení takové kontroly a předání příslušné dokumentace o kontrole kupujícím.
4. Kupující je oprávněn vady zboží oznámit prodávajícímu také při jejich zjištění po převzetí zboží po celou dobu záruky. V případě reklamace pro zjištění vad nebo nesplnění sjednaných požadavků na vlastnosti zboží, provede prodávající neprodleně činnosti k odstranění zjištěné vady, namísto vadného plnění bude dodáno zboží bez vad nebo provedena jeho oprava, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Kupující má právo požadovat odstranění vad a nedostatků jakosti zboží.
5. Proávající se zavazuje po dobu záruky zajišťovat bezplatný záruční servis, jehož předmětem je provedení bezplatných preventivních prohlídek (BTK), elektrických revizí a metrologického ověřování (v rámci záruční doby), včetně vystavení protokolů dle požadavků zákona č. dle požadavků zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích, resp. Zákona č.268/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákona o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, (v případě, že se jedná o dodání tohoto druhu zdravotnických prostředků), ve znění pozdějších předpisů pokud jsou tyto kontroly výrobcem předepsány. Pokud budou v záruční době předepsány i jiné kontroly, měření, kalibrace či validace budou rovněž provedeny zdarma. Pokud je součástí BTK výrobcem doporučená výměna náhradních dílů či spotřebního materiálu (tzn. „servisní kit“) bude dodán zdarma. Kupující je oprávněn/povinen vyzvat prodávajícího písemnou výzvou k provedení pravidelné bezpečnostně technické kontroly. Proávající má povinnost na tyto prohlídky nastoupit do 10-ti pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
6. Kupující bude vady v době záruky oznamovat prodávajícímu na:  
Tel. č.:   
Faxové číslo:   
E-mail: info@auramedical.cz  
Adresu: AURA Medical s.r.o., Libušská 8/191, 142 00 Praha 4
7. Ze záruční odpovědnosti jsou vyloučeny závady způsobené nesprávným použitím a provozováním zboží, nerespektováním doporučených pracovních podmínek, jeho poškození živelnou událostí/vyšší mocí.
8. Jestliže se v záruční lhůtě opakovaně vyskytnou vady omezující nebo vylučující užívání zboží k určenému /stanovenému/ účelu nebo zboží nelze řádně užívat dle dokumentace /včetně nenaplnování deklarovaných výkonů a vlastností/, je objednatel oprávněn požadovat jejich odstranění, nebo z tohoto důvodu odstoupit o smlouvy.
9. Kupující vady reklamuje u prodávajícího písemně, ihned po jejich zjištění, nejpozději však do konce záruční doby. Proávající je zavázán vždy uplatněnou reklamaci vad zboží projednat písemně, ve lhůtě 30-ti dnů od jejího doručení, popřípadě jej v této lhůtě informovat a požádat o prodloužení této lhůty.

10. Prodávající se zavazuje začít s odstraňováním vad přístrojů ihned po uplatnění reklamace, nejpozději **do 24 hodin**, a vady odstranit ve lhůtě **5 pracovních dnů** od zahájení opravy, pokud se smluvní strany výslovně písemně nedohodnou jinak.
11. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši škodu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy. Prodávající uhradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

## **VI. Platnost a účinnost smlouvy**

1. Platný návrh smlouvy předloží podepsaný v příslušném počtu písemných vyhotovení prodávající. Smlouva je uzavřena a platná po potvrzení jejího přijetí, podpisem kupujícího .
2. Smluvní strany souhlasí s tím, že tato smlouva, ve shodě s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy bude uveřejněna v registru smluv v celém jejím rozsahu, popřípadě s anonymizováním údajů, na kterých se smluvní strany dohodnou. Smlouva se stane účinnou oboustranným podpisem smlouvy. Uveřejnění informací o Smlouvě v registru smluv zajistí bez zbytečného odkladu po jejím uzavření kupující Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace.
3. Tato smlouva je vyhotovena elektronicky.
4. Tato smlouva tvoří úplnou dohodu mezi smluvními stranami v záležitostech touto smlouvou upravených. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, sjednaných a podepsaných oprávněnými zástupci obou stran, které budou v zestupně nepřerušované řadě číslovány a výslovně prohlášeny za dodatek smlouvy.
5. Odstoupit od smlouvy je možno jen za podmínek stanovených občanským zákoníkem, z důvodu sjednaného smlouvou nebo pro podstatné porušení smluvních podmínek druhou smluvní stranou.

## **VII. Další ujednání**

1. Smlouva je uzavřena pro uskutečnění nákupu zboží označeného jako předmět koupě. Kupující rozhodl o uzavření této smlouvy dle výsledku zadávacího řízení o podlimitní veřejné zakázce, postupem, který je v souladu s ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
2. V případě, že jakékoliv ujednání této smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních ustanovení dle této smlouvy a strany se zavazují v mezích svých možností nahradit takovéto ujednání novým, platným a vymahatelným, jehož předmět bude nejlépe odpovídat předmětu a ekonomickému účelu původního ujednání.
3. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají dle své vážné a svobodné vůle, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek.
4. Osoby podepisující tuto smlouvu jménem prodávajícího a kupujícího prohlašují, že jsou k tomuto úkonu oprávněny. Na potvrzení souhlasu s formulací této smlouvy připojují smluvní strany podpisy oprávněných osob (statutárních orgánů). Potvrzují, že se řádně seznámily se způsobem vymezení jejich závazků, její obsah je jim srozumitelný.

## **Přílohy smlouvy**

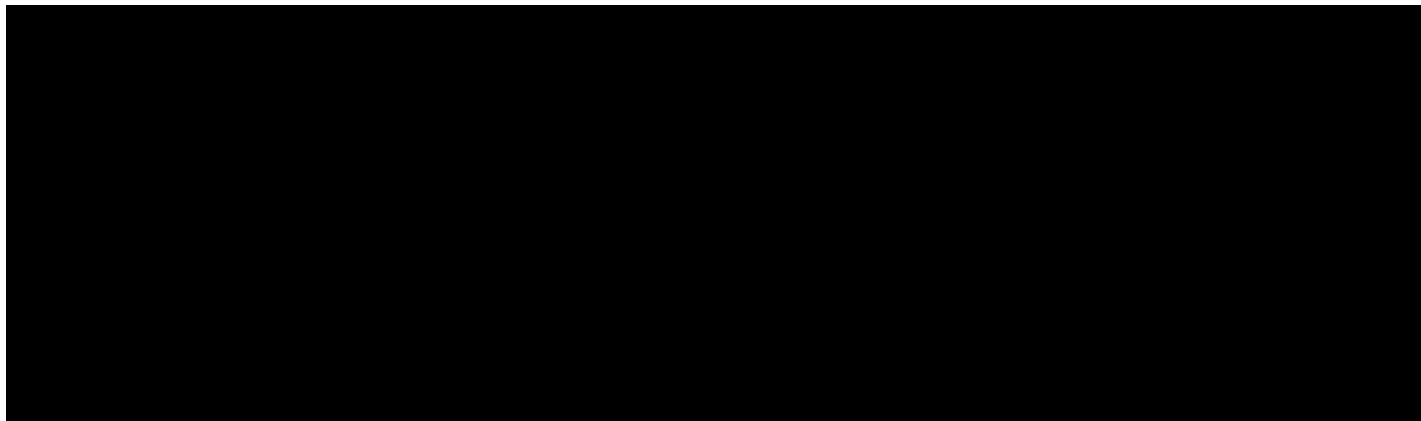
Příloha č. 1 Specifikace předmětu koupě, všech jeho částí, ceny a všech součástí vč. příslušenství

**Za prodávajícího**

**Za kupujícího**

V Praze dne

V Ostravě dne



## Příloha č. 1 ke Kupní smlouvě

### Specifikace předmětu koupě, ceny a všech součástí vč. příslušenství

#### **Technická specifikace na digitální skiografii Arcoma Precision i5 se třemi detektory Canon**

##### **Teleskopický stropní závěs**

Motorizovaný i manuální vertikální rozsah pohybu: 175 cm

Elektromagnetické brzdy

Délka kolejnic v příčném směru 5 m, (dle potřeb nemocnice)

Délka kolejnic v příčném směru 4 m, (dle potřeb nemocnice)

Dotykový ovládací displej velikosti 12,1" orientovaný na šířku se zobrazením všech expozičních parametrů s možností změny nastavení parametrů. Možnost ovládání dotykem i v rukavicích.

Displej umožňující zobrazení vybraných identifikačních údajů pacienta (volitelně jméno, ID, pohlaví, věk, číslo žádanky)

Zobrazení SID s adaptací na vzdálenost od detektoru stolu, vertikálního stativu, příp. na sklon rentgenky

Zobrazení náhledového snímku s možností jeho zvětšení

**Autopoziční systém** s plně motorizovanými pohyby ve všech osách, automatické najetí do předdefinované polohy

**Autotracking** – automatické sledování a nastavování vzájemné pozice detektoru a rentgenky jak ve vyšetřovacím stole, tak i u vertikálního stativu

**Automatický stitching** (snímky celé páteře nebo přehledné snímky kostí končetin) – obsluha zvolí horní a dolní mez vyšetřované oblasti. Systém následně navrhne automatickou akvizici, kontrolovanou radiologickým asistentem. Pomocí automatického motorizovaného naklápění rentgenky a tomu odpovídajícímu posunu vertikálního stativu nebo detektoru ve stole, dochází k postupnému nasnímání potřebných dílčích RTG snímků, jež jsou následně automaticky softwarově spojeny do jednoho

Antikolizní systém na pohyb v každém směru stropního závěsu

**Speciální příslušenství** bezdrátový ovladač pro spouštění automatických pozic systému

##### **Vysokofrekvenční generátor**

Pracovní výkon: 80 kW

Rozpětí kV: 40-150 kV po 1 kV v každém kroku

Rozpětí mA: 10-1000 mA

Rozpětí mAs: 0,1-1000 mAs

Rozpětí expozičních časů: 1ms až 6,3s

AEC – expoziční automatika

##### **Rentgenka**

Rentgenka s rotační anodou Varian G292/B130H (600 KHU), 40/100kW, 150kV

Ohniska 0,6 / 1,2 mm

9600 ot. / min., 600 KHU tepelná kapacita

Tepelná kapacita zářiče 2 000 000 HU

## DAP metr

Zařízení pro měření dávky záření a její uložení do PACS

### Vertikální stativ

Elektromagnetické brzdy

Motorizovaný vertikální rozsah pohybu: 189 cm

Nejkratší vzdálenost středu detektoru od podlahy 31,5 cm

Bucky jednotka pro detektor Canon

Sekundární clona-mřížka 10:1, 140 cm, 52 lamel/cm, vyjímatelná

Tři ionizační komůrky pro expoziční automat

### Autotracking

Automatické motorizované sledování výšky primárního paprsku stropního závěsu s rentgenkou v závislosti na výšce vertikálního stativu

### Detektor

Bezdrátový detektor Canon 410C Wireless, velikost zobrazovacího pole: 42,6 x 41,5 cm

Obrazová matrice detektoru 3 320 x 3 408 pixelů (tj. 11,3 mil. pixelů)

Velikost obrazového pixelu: 125  $\mu$ m

Hmotnost detektoru vč. akumulátoru: 2,8 kg

Třída odolnosti IP57

Rychlost zobrazení snímku v náhledu: do 1 s

Dostupnost celého snímku v plném rozlišení: do 3 s, další snímek za 7 s

### Speciální příslušenství

Odnímatelný držák pro pacienta s úchopem pro bočné projekce

### Stůl s plovoucí deskou

Dvousloupový stůl s motoricky nastavitelnou výškou v rozsahu: 55,5 - 93 cm

Plovoucí deska ve 4 směrech

Zatížení pacientem: 300 kg

Elektromagnetické brzdy

Aretace stolu pomocí podélné nožní lišty

Rozměr desky stolu 240 x 85,3 cm

Podélný pohyb desky stolu: +/- 60 cm (120 cm)

Příčný pohyb desky stolu (laterální): +/- 15 cm (30 cm)

Sekundární clona - 10:1, 110 cm, 52 lamel/cm, vyjímatelná

Tři ionizační komůrky pro expoziční automat

### Autotracking

Automatický motorizovaný pohyb teleskopického závěsu v závislosti na výšce stolu s detektorem při zachování ohniskové vzdálenosti

### Detektor

Bezdrátový detektor Canon 410C Wireless, velikost zobrazovacího pole: 42,6 x 41,5 cm

Obrazová matrice detektoru 3 320 x 3 408 pixelů (tj. 11,3 mil. pixelů)

Velikost obrazového pixelu: 125  $\mu$ m

Hmotnost detektoru vč. akumulátoru: 2,8 kg

Třída odolnosti IP57

Rychlost zobrazení snímku v náhledu: do 1 s

Dostupnost celého snímku v plném rozlišení: do 3 s, další snímek za 7 s  
Přenos dat probíhá bezdrátově (mimo vyšetřovací stůl) nebo po kabelu, pokud je detektor ve vyšetřovacím stole. Současně se v stole detektor automaticky dobíjí.

Akumulátory 2 ks

### **Speciální příslušenství**

Držák detektoru pro bočné projekce

Ovládání stolu pomocí ručního ovladače dokovatelného k plovoucí desce stolu

### **Bezdrátový volný detektor**

Bezdrátový detektor Canon 710C Wireless, velikost zobrazovacího pole: 42,6 x 35 cm

Velikost obrazového pixelu: 125 µm

Hmotnost detektoru vč. akumulátoru: 2,3 kg

Třída odolnosti IP57

Rychlost zobrazení snímku v náhledu: do 1 s

Dostupnost celého snímku v plném rozlišení: do 3 s, další snímek za 7 s

### **Režim CR s vnitřní pamětí 99 snímků**

Detektor lze použít i nezávisle na akviziční stanici. Detektor pak funguje jako CR kazeta s autodetekcí RTG záření a s pamětí na 99 snímků

Přenos dat z detektoru do akviziční stanice se děje až v okamžiku návratu detektoru k akviziční stanici. Přenos dat probíhá bezdrátově. Druhá možnost je zasunutí detektoru do dokovací stanice, kdy se aktivuje přenos dat po kabelu do akviziční stanice. Současně se detektor dobíjí.

Tímto řešením je možno zdigitalizovat jakýkoliv analogový pojízdný RTG přístroj, nebo nahradit CR systémy

### **Speciální příslušenství**

SW doplňky virtuální mřížka Canon Scatter Correction pro potlačení nežádoucích artefaktů ze sekundárního záření u snímků bez sekundární clony a Canon Edge

Enhacement pro ještě účinnější úpravu obrazu (alternativní znázornění vyšetřované oblasti, např. pro RTG hrudníku se zaměřením na centrální žilní katetr).

### **Akviziční konzole Canon NE pracovní stanice pro radiologického asistenta**

PC HP Workstation

LCD display 23", DICOM křivka

Možnost manuálního zadání dat pacienta nebo z NIS/RIS pomocí načtení DICOM

Modality Worklist

Lokální datové úložiště s kapacitou akviziční stanice 1 TB (více než 700 obrazů v plném rozlišení)

Ovládací software SW Canon CXDI NE

Systém ovládání pomocí vyšetřovacích protokolů s přednastavenými fyzikálními a postprocesingovými parametry

Názvy vyšetřovacích protokolů v českém jazyce

Vyšetřovací protokoly v pěti věkových kategoriích (1x pro dospělé a 4x pro děti)

Výběr vyšetřovacích protokolů ze seznamu nebo anatomického obrazce

Automatický výběr následujícího předvoleného protokolu po každé expozici

Možnost sdružení více protokolů do jednoho protokolu (např. protokol „Polytrauma“)

obsahující protokoly pro vyšetření hlavy, páteře, hrudníku atd.)

Možnost uživatelského přizpůsobení vyšetřovacích protokolů

Možnost přerušení vyšetření, odeslání dílčích snímků a jeho pozdější dokončení. Mezi tím lze provádět jiná vyšetření.

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

**Postprocessing:** jas, kontrast, zoom, měření, rotace, zvýraznění hran, potlačení šumu, výřez, výběr anatomického pohledu, zobrazení dávky, nástroje pro měření, vkládání textu a značek

Postprocessing je rozdělen do tří úrovní přístupu podle zkušeností uživatele. V základní hladině jsou běžně používané nástroje jako jas kontrast, zoom, libovolná rotace, clony, výřezy, popisky (včetně předvolených), měření úhlů a vzdáleností atd. V další hladině lze upravovat zvýraznění hran, vyrovnání jasové škály včetně hraničních oblastí, potlačit šum, doostřit. Poslední hladina dovoluje změnu anatomického pohledu, manuální nastavení citlivosti čtení apod. Po celou dobu jsou uživatelům poskytovány údaje o plošné dávce, včetně parametrů generátoru.

**Pokročilý postprocessing:** zpracování obrazu na základě předvolené projekce zvýraznění hran, nástroje Bright region a Dark region pomáhají k dosažení kontrastně vyváženého obrazu ve všech oblastech (včetně těch kontrastně hraničních).

SW doplňky virtuální mřížka Canon Scatter Correction pro potlačení nežádoucích artefaktů ze sekundárního záření u snímků bez sekundární clony a Canon Edge

Enhancement pro ještě účinnější úpravu obrazu (alternativní znázornění vyšetřované oblasti, např. pro RTG hrudníku se zaměřením na centrální žilní katetr).

Pro běžného uživatele je důležité, že potřebné nastavení všech postprocessingových nástrojů je uloženo na úrovni každého vyšetřovacího protokolu a je automaticky aplikováno po expozici a zobrazeno na monitoru

Možnost nastavení expozice manuálně nebo automaticky prostřednictvím AEC a předvoleného protokolu

po poslední expozici

Popisky snímků (anotace)

Záznam hodnoty dávky s možností uložení a zobrazení na snímku

Rychlost zobrazení snímku v náhledu do 1 s, dostupnost celého snímku v plném rozlišení do 5 s. Další snímek možný do 7 s.

Automatický oddělený export vyřazených snímků

Statistika opakovaných expozic

Kompatibilita a komunikace s PACS, NIS (RIS) uživatele

Možnost záznamu na CD/DVD, USB

Expoziční index pro kontrolu adekvátní expozice

Automatické ukládání expozičních dat vč. dávky v DICOM formátu s možností uložení a zobrazení na snímku. Export expozičních parametrů z RTG systému v DICOM hlavičce DICOM tagy: Exposure index (0018,1411) Target exposure index (0018,1412), Deviation index (0018,1413)

Strukturovaný report o dávce

Klávesnice, myš

OS OEM Microsoft Windows 10, 64 bit EN

Komunikační protokol: DICOM 3,0 (Storage, Print, Send, Modality Worklist, MPPS)

**SW pro stitching** – automatické spojení více snímků do jednoho pro vyšetření páteře a kostí dlouhých končetin

Název položky - typ zdravotnického prostředku	Množství	Jednotková nabídková cena bez DPH	Sazba DPH v %	Celková nabídková cena vč. DPH	Nabídková cena celkem v Kč bez DPH
RTG digitální skiagrafičtý přístroj	1	6000000	21	7260000	6000000
Stavební úpravy - soubor	1	300000	21	363000	300000
Náklady na provedení roční kontroly PBTK během 4 let vč. vyměňovaného materiálu dle doporučení výrobce („servisní kit“) a elektro revize	4	15000	21	18150	60000
Doprava do sídla objednatele a zpět včetně ztrátového času	12	4080	21	4936,8	48960
Náklady na hodinu práce jednoho servisního technika	24	1200		1200	28800
<b>Celková nabídková cena za předmět VZ</b>					<b>6437760</b>

**Položkový rozpočet stavebních prací**

	popis	cena
1	Nová elektrostatická nebo antistatická podlaha	115 040,00
2	Výmalba	13 520,00
3	Nové Pb dveře mezi ovladovnou a vyšetřovnou - Pb 2,5mm	68 000,00
4	Nové zárubně pro Pb dveře + oprava obkladů	26 380,00
5	Zapojení rozvaděče + spouštěcí tlačítko přístroje na rozvaděči	9 500,00
6	Elektrorevize pro rozvaděč a elektrostatickou podlahu	5 200,00
7	Výměna 9ks svítidel do kazetového podhledu + úprava el. Instalace	25 200,00
8	Nátěr zárubní dveří	1 800,00
9	Stavební připravenost pro instalaci nové technologie	30 360,00
10	Statické posouzení podlahy	5 000,00
	<b>Základ pro DPH</b>	<b>300 000,00 Kč</b>
	<b>21% DPH</b>	<b>63 000,00 Kč</b>
	<b>Celkem vč. DPH</b>	<b>363 000,00 Kč</b>

**Za prodávajícího**

V Praze dne

AURA Medical s.r.o.

**Za kupujícího**

V Ostravě dne

Městská nemocnice Ostrava,