**KUPNÍ SMLOUVA**

**SNO/2018/5/0**

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. – občanský zákoník

**I.**

**Smluvní strany**

*Prodávající*: **AURA Medical s.r.o.**

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze, oddíl C, vložka 44675

se sídlem: K Verneráku 4, 148 00 Praha 4

IČ: 65412559

DIČ: CZ65412559

bankovní spojení/č. účtu: ČSOB Praha 1, XXXX

zastoupena: Andreou Horáčkovou, jednatelkou

kontaktní osoba: XXXX

telefon: XXXX

e-mail XXXX

(dále jen „*prodávající*“)

*a*

*Kupující*: **Slezská nemocnice v Opavě, příspěvková organizace**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl Pr, vložka 924

se sídlem: Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava

IČ: 47813750

DIČ: CZ47813750

bankovní spojení/č. účtu: Komerční banka Opava, a.sXXXX

zastoupená: MUDr. Ladislavem Václavcem, MBA, ředitelem

(dále jen „*kupující*“)

**II.**

**Základní ustanovení**

1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen rovněž doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
2. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
3. Prodávající prohlašuje, že je odborně a právně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

**III.**

**Předmět smlouvy**

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží – zdravotnickou techniku, RTG C-rameno ZIEHM Vision FD CMOS, jehož specifikace je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy (dále také „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje prodávajícímu za poskytnuté plnění zaplatit za podmínek uvedených v této smlouvě kupní cenu dle čl. V této smlouvy.
2. Součástí předmětu plnění je doprava zboží do místa plnění, jeho instalace a instruktáž zaměstnanců uživatele s jeho obsluhou tak, aby byli schopni zboží řádně užívat dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb. Instruktáž zaměstnanců uživatele s obsluhou zboží je prodávající povinen realizovat v rozsahu uvedeném v čl. VII odst. 2 této smlouvy.
3. Dodávané zboží musí být nové a nepoužívané.
4. Součástí dodávky je uživatelský manuál a dokumentace ke zboží v českém jazyce (tištěná i digitální podoba) a prohlášení o shodě s vyznačením klasifikační třídy ZP. Prodávající je povinen předat kupujícímu:

* uživatelskou dokumentaci, návod k použití a údržbě v českém jazyce 1 x v tištěné a 1 x v elektronické podobě (na DVD nebo CD ROM ve formátu MS Office verze 2003 nebo vyšší, .pdf, .jpg),
* technickou dokumentaci,
* uvedení výrobce a země původu zdravotnického prostředku,
* záruční list,
* prohlášení o shodě anebo deklaraci konformity. Prodávající dále vydá samostatné prohlášení o třídě zboží (I, IIa, IIb a nebo III), je-li relevantní, toto prohlášení bude opatřeno razítkem a podpisem zástupce prodávajícího. V případě, že prodávající dodá zboží zařazené do třídy IIb nebo III, musí k tomuto vypracovat provozní deník, tedy seznam úkonů doporučených návodem k obsluze (úkony, které by měla provádět obsluha zboží jako například provozní testy, čištění, dezinfekce atp.). Tento provozní deník musí opatřit razítkem a podpisem zástupce prodávajícího.

1. Součástí předmětu plnění je také provedení přejímacích zkoušek zdroje ionizujjícího záření a provádění všech zákonem stanovených prohlídek. Zejména pak pravidelné odborné údržby dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 268/2014 Sb.“), a zkoušek dlouhodobé stability, po dobu záruky.
2. Prodávající prohlašuje, že na zboží neváznou žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 2113 občanského zákoníku.

**IV.**

**Doba a místo plnění**

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do místa plnění, kterým je sídlo Slezské nemocnice   
   v Opavě, příspěvková organizace, do 60 dnů od data účinnosti smlouvy, která nastává dnem uveřejnění v registru smluv.
2. Prodávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 48 hodin před realizací dodávky. Kontaktní osoba: Ing. Petr Gabriel (vedoucí Oddělení zdravotnické techniky), tel. 730 541 340, email: [petr.gabriel@nemocnice.opava.cz](mailto:petr.gabriel@nemocnice.opava.cz).

**V.**

**Kupní cena**

1. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

**Cena bez DPH (v Kč): 3 030 000,- Kč**

**DPH (v Kč): 636 300,- Kč**

**DPH (v %): 21**

**Cena včetně DPH (v Kč): 3 666 300,- Kč**

1. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu této smlouvy včetně nákladů na dopravu zboží do místa plnění dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, prohlídky dle čl. III odst. 5 této smlouvy, veškeré poplatky, instalace zboží, záruční servis a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou.
2. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.

**VI.**

**Platební podmínky**

1. Kupní cena bude prodávajícímu uhrazena jednorázově po dodání zboží kupujícímu. Právo fakturovat dohodnutou cenu má prodávající po protokolárním předání zboží kupujícímu, provedení jeho instalace a uvedení do trvalého provozu a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou (proškolení zaměstnanců).
2. Splatnost faktury činí 30dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.). Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
3. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
4. Faktura prodávajícího musí obsahovat pouze správné údaje a musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti stanovené § 435 občanského zákoníku.
5. Faktura bude mít zejména tyto náležitosti:

* označení a číslo;
* označení smluvních stran;
* důvod fakturace, popis práce, přesné označení předmětu plnění;
* označení bankovního ústavu a číslo účtu, na který má být placeno;
* den odeslání faktury a lhůta splatnosti;
* datum uskutečněného zdanitelného plnění;
* částka k úhradě
* název akce, v rámci níž fakturace probíhá („Pořízení zdravotnického vybavení pro Slezskou nemocnici v Opavě, p. o.- 3. etapa“)
* registrační číslo projektu (CZ.06.2.56/0.0/0.0/16\_043/0001448)
* číslo spisu veřejné zakázky: SNO/FMP/2018/01/zdravotnické vybavení SNO – 3. etapa

1. V případě, že faktura nebude obsahovat stanovené náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu vrátit k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení; lhůta splatnosti faktury přestává běžet jejím odesláním zpět prodávajícímu. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.
2. V případě, že prodávající bude fakturovat dodávky, které nepodléhají režimu přenesené daňové povinnosti a zároveň dodávky, které podléhají režimu přenesené daňové povinnosti, je povinen vystavit 2 samostatné faktury, přičemž jednou budou fakturovány dodávky nepodléhající režimu přenesení daňové povinnosti a druhou pouze dodávky podléhající režimu přenesení daňové povinnosti. V případě, že bude prodávající fakturovat pouze dodávky, které podléhají režimu přenesené daňové povinnosti, vystaví jednu fakturu s uvedením režimu přenesené daňové povinnosti.

**vII.**

**Dodání předmětu smlouvy**

1. Předmět smlouvy je dodán jeho protokolárním předáním v místě plnění ze strany prodávajícího a převzetím osobami pověřenými jeho převzetím ze strany kupujícího. Při předání předmětu této smlouvy je prodávající povinen předat kupujícímu doklady dle čl. III odst. 4 této smlouvy. Protokolární převzetí předmětu plnění bude provedeno až po dodání zboží, jeho instalaci a seznámení zaměstnanců uživatele s jeho obsluhou.
2. Seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou zboží bude realizováno v prostorách poskytnutých uživatelem v délce nutné pro správné pochopení funkcí zboží.
3. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí dle odst. 1 tohoto článku.

**VIII.**

**Záruka za jakost, záruční servis**

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku v délce min. 36 měsíců, plynoucí od data jeho protokolárního převzetí ze strany kupujícího (po instalaci a uvedení do provozu). Prodávající bude kupujícímu po dobu uvedenou v prvé větě tohoto odstavce bezplatně poskytovat záruční servis v rozsahu, uvedeném v tomto článku smlouvy.
2. Záruční servis podle této smlouvy zahrnuje:
3. preventivní kontroly a zkoušky všech součástí zboží a jejich příslušenství, kalibrace a nastavení zboží dle pokynů výrobce a v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. a normou ČSN 62353
4. preventivní servisní prohlídky dle doporučení výrobce,
5. provádění zkoušek dlouhodobé stability,
6. opravy poruch a závad zboží, tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů,
7. provádění aktualizace a upgrade softwarového vybavení zboží,
8. pravidelnou předepsanou odbornou údržbu zboží dle § 65 zákona č. 268/2014 Sb., ve znění pozdějších předpisů a dle požadavků výrobce,
9. V rámci záručního servisu bude prodávající pravidelně provádět bezplatně prohlídku zboží a jejich údržbu (dále též „servisní kontrola“) dle doporučení výrobce nebo po určitém počtu provedených pracovních cyklů na daném zboží, tak aby byla po celou dobu záruky zajištěna plná funkčnost zboží. Servisní kontrola dle tohoto odstavce zahrnuje servisní úkony, zejména technickou podporu, práci a cestu technika, servisní prohlídky apod.

Odstraňování vad:

1. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem) obsahujícího co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady (dále též „reklamace“). Kupující bude vady zboží oznamovat na:

* **e-mail: servis@auramedical.cz**
* **adresu: AURA Medical s.r.o., Libušská 8/191, 142 00 Praha 4**

Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.

1. K uplatňování vad je oprávněn kromě kupujícího také uživatel. Každé takovéto nahlášení vady uživatelem se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.
2. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním uživatele nebo třetí osobou.
3. Prodávající nastoupí na opravu nejpozději do 24 hodin od nahlášení závady. V případě, že závadu nelze odstranit na místě, sdělí prodávající kupujícímu termín odstranění závady. Závada musí být odstraněna nejpozději do 48 hodin od nahlášení závady, do 72 hodin v případě potřeby náhradního dílu ze zahraničí. Prodávající je povinen nejpozději do 7 dnů od provedení opravy písemně oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci uznává. Pokud bude oprava delší než 72 hodin, má kupující nárok v případě mobilního RTG přístroje na zapůjčení náhradního přístroje.
4. Prodávající musí kupujícímu neprodleně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y) s tím, že termín nástupu na opravu nesmí být delší než 2 pracovní dny ode dne obdržení reklamace, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Nastoupit k odstranění vady v těchto termínech je prodávající povinen bez ohledu na to, zda reklamaci uznává či neuznává.
5. Kupující (uživatel) je povinen umožnit pracovníkům prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady.
6. Odstranění vady, popř. výměna vadného přístroje, bude provedena servisním technikem prodávajícího pokud možno ihned při první návštěvě, maximálně však do 6 pracovních dnů od nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
7. Pokud vadnou část přístroje nebo přístroj není možno opravit, má kupující právo na výměnu vadného přístroje nebo jeho vadné části stejných či vyšších parametrů (včetně bezplatného zajištění konfigurace, je-li to u daného přístroje třeba), případně právo od smlouvy v dané části odstoupit. Nebude-li vada odstraněna do 30 kalendářních dnů od jejího oznámení, považuje se za neodstranitelnou a v téže lhůtě je prodávající povinen vadný přístroj nebo jeho část vyměnit. Pokud dojde k výměně přístroje nebo jeho části, počíná na tento přístroj nebo jeho část běžet dnem výměny záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku.
8. Pokud dojde v průběhu záruční doby k výměně některého dílu zboží, zdravotnického prostředku nebo jeho součásti, je kupující povinen prodávajícímu vydat vadnou součást, která byla vyměněna za účelem uplatnění reklamačních nároků prodávajícího vůči výrobci vadného dílu.
9. Pokud se na zboží, zdravotnickém prostředku vyskytne třikrát během záruční doby stejná vada, je prodávající povinen dodat kupujícímu zboží nové, a to v konfiguraci minimálně stejné jako vadné zboží. Na toto nové zboží bude poskytnuta nová záruka v délce uvedené v odst. 1 tohoto článku.
10. V případě konfliktu mezi dodanou konfigurací zboží a požadavky definovanými v čl. III této smlouvy je prodávající povinen dodanou konfiguraci zboží upravit do úplného splnění těchto požadavků.
11. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít. Protokol bude obsahovat zejména:
12. označení zboží,
13. označení kupujícího resp. uživatele a prodávajícího,
14. číslo této smlouvy a datum jejího uzavření,
15. datum zahájení a dokončení prací,
16. prohlášení kupujícího, že došlo k odstranění vady nebo že vyměněné zboží či vyměněnou část zboží přejímá (resp. nepřejímá, v tomto případě budou uvedeny důvody nepřevzetí),
17. datum a místo sepsání protokolu,
18. jména a podpisy zástupců kupujícího resp. uživatele a prodávajícího,
19. uvedení důvodu reklamace a specifikaci vyměněné části zboží nebo jeho celku.
20. Neshodnou-li se smluvní strany v otázce uznatelnosti reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
21. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
22. Kupující má právo na dodání nové věci nebo výměnu součásti i v případě odstranitelné vady, pokud nemůže věc řádně užívat pro opakovaný výskyt vady po opravě nebo pro větší počet vad. V takovém případě má kupující i právo od smlouvy odstoupit. Větším počtem vad se rozumí 3 závady stejného druhu na předmětu kupní smlouvy (zboží).

**IX.**

**Zvláštní ujednání**

1. Prodávající není oprávněn postoupit anebo převést jakákoliv svá práva anebo pohledávky vyplývající z této smlouvy anebo se smlouvou související na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího, a to ani částečně.
2. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji prodávající použít.
3. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušeného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim

**X.**

**Sankce**

1. Pokud prodávající nedodá kupujícímu zboží ve stanovené lhůtě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z  kupní ceny včetně  DPH, stanovené v čl. V odst. 1 této smlouvy, za každý i jen započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve stanovené lhůtě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH, stanovené v čl. V odst. 1 této smlouvy, za každý i jen započatý den prodlení.
3. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím úrok z prodlení z dlužné částky ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.

**XI.**

**Zánik smlouvy**

1. Tato smlouva zaniká:
2. písemnou dohodou smluvních stran,
3. jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
   * nedodání předmětu plnění ve stanovené době plnění,
   * pokud má předmět plnění vady, které jej činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
   * nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
   * neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
4. odstoupením od smlouvy ze strany kupujícího v případě neposkytnutí dotace
5. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ uvedeným v § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 30 dnů“.

**XII.**

**Registr smluv - doložka**

1. Prodávající tímto uděluje souhlas kupujícímu k uveřejnění všech podkladů, údajů a informací uvedených v této smlouvě, k jejichž uveřejnění vyplývá pro kupujícího povinnost dle právních předpisů.
2. Prodávající je současně srozuměn s tím, že kupující je oprávněn zveřejnit obraz smlouvy a jejich případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
3. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí kupující.

**XIII.**

**Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
2. Změnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
4. Tato smlouva je vyhotovena v 4 stejnopisech, z nichž po podpisu kupující obdrží 3 vyhotovení a prodávající 1 vyhotovení.
5. Součástí smlouvy jsou:

**Příloha č. 1: Specifikace zboží**

**Příloha č. 2: Cenová kalkulace**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V Opavě dne …………………………… |  | V Praze dne |
|  |  |  |
| **za kupujícího**  **MUDr. Ladislav Václavec, MBA, ředitel** |  | **za prodávajícího**  **Andrea Horáčková, jednatelka** |

**Příloha č. 1 - Specifikace zboží**

**Název přístroje: ZIEHM Vision FD CMOS**

Mechanické a designové vlastnosti C-ramene:

motorický vertikální pohyb 42 cm

horizontální pohyb 22 cm

orbitální pohyb -120° / +45°

rotace +/-225°

wig-wag +/-10°

vzdálenost ohnisko-detektor 109 cm

prostor mezi rentgenkou a detektorem 87 cm

vnitřní hloubka C ramene 68 cm

plně vyvážené v každé poloze

**Generátor:**

vysokofrekvenční 40 kHz, řízený mikroprocesorem

maximální výkon 2,4 kW

napětí 40-120 kV, 0,2 – 20 mA

pulsní fluoroskopie 1; 2; 4; 8; 12,5; 25 pulzů/s

orgánová automatika

funkce 1/2 dávky automaticky po spuštění přístroje

**Rentgenka:**

pevná anoda

ohnisko 0,6 mm

tepelná kapacita anody 85 kHU

aktivní kapalinové nezávislé chlazení

celková tepelná kapacita systému 5 000 000 HU

**Kolimátor:**

štěrbinová clona-irisová clona 50-198 mm

dedikovaný kolimátor pro flat detektory

rotace kolimátoru ± 90°

možnost nastavení clon bez rtg záření

**Flat detektor:**

technologie detektoru CMOS

detekční plocha detektoru 20,5 cm x 20,5 cm

matrice detektoru 2 048 x 2 048 pixelů

velikost pixelu 100 μm

hloubka šedi 16 bitů

prostorové rozlišení 2,4 lp/mm

laserový zaměřovač na straně detektoru

velikost pole 20,5 cm x 20,5 cm

rozlišení matrice: 2 048 x 2 048 pixelů

magnifikace detektoru (velikost pole)

15,4 x 15,4 cm; 10,2 x 10,2 cm;

**Zobrazení:**

monitorový vozík s jedním 26" barevným displejem v rozlišení 1 920 x 1 080 bodů, svítivostí 800 cd/m² s nastavitelným sklonem +/- 10°

kvalitní obraz s dokonalým rozlišením a vysokou ostrostí

výstupní obraz čtvercového formátu

synchronní ovládání na monitorovacím vozíku a C rameni pomocí dotykových LCD displejů 640 x 480 pixelů

100 000 digitálních obrazových pamětí, LIH-paměť posledního obrazu

funkce 1/2 dávky automaticky po spuštění přístroje

multipulsní a pulsní fluoroskopie, digitální rotace obrazu bez záření

ruční spínač pro ovládání expozice

dvojitý nožní spínač – skiaskopie/uložení

post processing obrazu (zoom, rotace, redukce šumu, autokontrast, inverze, reverze)

velký důraz je kladen na ochranu před ionizujícím zářením:

režimy skiaskopie s možností volby anatomických režimů:

kostní: končetiny, páteř a pánev

srdce, břicho, SOFT pro zobrazení měkkých tkání

vaskularní režim: končetiny, trup, měkké tkáně

METAL-eliminace kovů

SOFT-pro zobrazení měkkých tkání

Endo

ODDC (Object Detected Dose Control)

automatické nastavení ODDC zajišťuje jedinečné zobrazení systémové snížení radiační dávky pro obsluhující personál i pacienty.

ODDC technologie (object detected dose control) představuje matrici měřících komůrek 2x256, které skenují oblast zájmu v reálném čase. Tato technologie optimalizuje úroveň radiační dávky a filtrů.

měřící komůrky ODDC automaticky detekují pohyb. V praxi tzn. že výsledná dávky je nižší u statického pacienta. V případě detekce pohybu se automaticky pulsní frekvence zvyšuje na 25 snímků za sekundu.

automatická korekce kovu  ODDC redukuje dávku. ODDC detekuje (protézu, kovy, šrouby, implantáty) a automaticky optimalizuje radiační dávku a signál.

**Smart Vascular Plus**

Dual Plus pedal, DSA, MSA, RSA (Multiframe and Singleframe), pixelshift & landmarking vč. cine-loop smyčka 12,5 obrázků/s

Endoskopický balíček zahrnující DVI/HDMI, Special Endo APR, Multifunkční pedál s programovatelným uložením

DAP kalkulovaná dávka a její zobrazení a uložení na snímku

**Archivace:**

rozhraní pro DICOM 3,0

Storage, Send, Modality Worklist/MPPS, Query

zápis pacientských dat k obrazu v ČJ, archivace (mozaika – 16 obrazů)

samostatný AV výstup

2 DVI SXGA konektory pro externí monitory

výstup obrazu na USB (DICOM, TIF, JPG)

CD/DVD mechanika

připojení k síti typu Fast Ethernet, RJ-45

bezdrátové připojení k síti vč. dodávky příjímacího modulu pro komunikaci s C ramenem, bezdrátový přenos obrazu

**Instalace a provoz zařízení nevyžaduje splnění zvláštních podmínek ze strany zadavatele na kapacitu inženýrských sítí, dodávky vody medicinálních plynů**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V Opavě dne …………………………… |  | V Praze dne |
|  |  |  |
| **za kupujícího**  **MUDr. Ladislav Václavec, MBA, ředitel** |  | **za prodávajícího**  **Andrea Horáčková, jednatelka** |

**Příloha č. 2 - Cenová kalkulace**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Položka** | **Množství** | **Cena celkem**  **v Kč bez DPH** | **Cena celkem**  **v Kč vč. DPH** |
| peroperační RTG C-rameno | 1 ks | 3 030 000,- Kč | 3 666 300,- Kč |
| **CELKEM** |  | **3 030 000,- Kč** | **3 666 300,- Kč** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V Opavě dne …………………………… |  | V Praze dne |
|  |  |  |
| **za kupujícího**  **MUDr. Ladislav Václavec, MBA, ředitel** |  | **za prodávajícího**  **Andrea Horáčková, jednatelka** |