

Název veřejné zakázky: **Obnova RTG přístrojů – 2019 II**
Evidenční číslo ve VVZ: **Z2020-008889**
Evidenční číslo zadavatele: **11/2020**

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů

I. Smluvní strany

1. Kupující: **Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně**
státní příspěvková organizace

sídlo: Pekařská 664/53, 656 91 Brno
jednající: Ing. Vlastimil Vajdák, ředitel
IČ: 00159816
DIČ: CZ00159816
bank. spojení: Česká národní banka, a.s., pobočka Brno-město
č. účtu: 71138621/0710
SWIFT: CNBACZPP
IBAN: CZ97 0710 0000 0000 7113 8621

2. Prodávající: **Electric Medical Service, s.r.o.**

obch. rejstřík: C 13525
sídlo: Ledce 74, 664 62
jednající:
IČ: 49970267
DIČ: CZ49970267
bank. spojení:
č. účtu:
IBAN:
SWIFT:

II. Význam a účel smlouvy

Účelem této smlouvy je řádné a včasné splnění dodávky zdravotnické technologie pro zajištění provozu Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně v rámci investiční akce „FN u sv. Anny v Brně – obnova RTG přístrojů - 2019“, id.č. 135V01G001901.

III. Předmět smlouvy

- Na základě této smlouvy a za podmínek v ní se prodávající zavazuje kupujícímu odevzdat věci uvedené v čl. III. odst. 2 a příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“) a umožnit mu nabytí vlastnické právo k nim a kupující se zavazuje toto zboží převzít a zaplatit za něj prodávajícímu dohodnutou kupní cenu.
- Předmětem této smlouvy je následující zboží:

3 ks (název) *OEC*, (typové označení), *OEC Elite II*, (výrobce) *GE Medical Systems*.

1 ks (název) *OEC*, (typové označení), *OEC Elite CFD*, (výrobce) *GE Medical Systems*.

7 ks (název) *Easyslide*, (typové označení), *Easyslide 30*, (výrobce) *SMAM S.r.l.*

3. Prodávající dodá zboží včetně příslušenství a dle specifikace uvedené v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy. Množství zboží je pevné a nepřekročitelné.
4. Předmětem této smlouvy je taktéž doprava zboží na místo plnění a veškeré další činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost, a to zejména: instalace, uvedení do provozu, vstupní revize, přejímací zkouška včetně měření rozptýleného záření, instruktáž ke zdravotnickému prostředku, seznámení kupujícího s riziky spojenými s jeho používáním dle požadavků právních předpisů a odstranění vzniklých odpadů a obalů.
5. Předmětem této smlouvy je dále předání veškeré dokumentace vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz nebo kterou vyžadují příslušné právní předpisy a české a evropské technické normy, zejména pak prohlášení o shodě dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů a příslušných prováděcích předpisů, dva návody k použití v českém jazyce (z toho 1x na elektronickém nosiči dat), certifikát CE, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, servisní knížka, apod.
6. Pokud je součástí zboží dle této smlouvy taktéž dodávka softwaru, potom je předmětem této smlouvy taktéž poskytnutí licencí k dodanému softwaru v rozsahu požadovaném v zadávacích podmínkách a v této smlouvě, přičemž odměna za licenci je zahrnuta v ceně zboží dle této smlouvy. Prodávající je povinen kupujícího s licenčními podmínkami prokazatelně seznámit nebo na ně alespoň odkázat.

IV. Kvalitativní požadavky na zboží

1. Zboží musí splňovat veškeré požadavky příslušných právních předpisů a českých a evropských technických norem, zejména pak požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů a příslušných prováděcích předpisů.
2. Prodávající se zavazuje zboží dodat v množství a kvalitě dohodnuté ve smlouvě, jinak v kvalitě, která odpovídá účelu smlouvy. V případě, že je tato smlouva uzavřena na základě veřejné zakázky dle z. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, je prodávající povinen plnit předmět této smlouvy rovněž v souladu se zadávacími podmínkami příslušné veřejné zakázky a příslušnou nabídkou prodávajícího.

V. Doba, místo, způsob a jakost plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží a uvést jej do provozu do 12 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místem plnění je sídlo Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, Pekařská 53, 656 91 Brno.
3. Prodávající prohlašuje, že je vlastníkem zboží a že na jím převáženém zboží neváznou ke dni podpisu smlouvy žádné dluhy ani jiné právní vady a že žádným právním úkonem nezatížil ani nepřevodil zboží ve prospěch třetích osob.
4. Nebezpečí za škodu na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí veškerého zboží kupujícím, kterým se pro účely této smlouvy rozumí okamžik podpisu předávacího protokolu kupujícího na základě převzetí a prohlídky kompletního předmětu plnění uvedeného v čl. III., této smlouvy alespoň jedním z pověřených zástupců prodávajícího a zaměstnance pověřeného pracoviště kupujícího uvedených v čl. IX. odst. 4 a 5, této smlouvy.
5. Prodávající prokazatelně uvědomí o datu dodávky zboží pověřené pracoviště kupujícího (čl. IX. odst. 4 této smlouvy) alespoň 3 dny před jejím uskutečněním.
6. Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, pokud prodávající zboží nedodá řádně, zejména pokud prodávající nedodá zboží v dohodnutém množství nebo kvalitě, zboží je poškozené nebo rozbité, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke zboží nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a činnosti podmiňující jeho řádnou funkčnost.

7. Smluvní strany se dohodly, že se neuplatní § 1980 občanského zákoníku a smluvní strany mají zájem i na opožděném plnění této smlouvy, pokud ovšem toto prodlení prodávajícího není podstatným porušením smlouvy, při kterém má kupující právo v souladu se zákonem od této smlouvy odstoupit.

VI.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupující se za předmět plnění uvedený v čl. III. této smlouvy zavazuje prodávajícímu zaplatit tuto kupní cenu:

Cena bez DPH: 19 722 100,- Kč

DPH (21%): 4 141 641,- Kč

Cena včetně DPH: 23 863 741,- Kč

(slovy: dvacetřímiliónůosmsetšedesáttřítisícšedsmsetčtyřicetjedna korun)

2. Úhrada kupní ceny bude kupujícím provedena bezhotovostními převody na účet prodávajícího uvedený v čl. I. odst. 2, této smlouvy, a to na základě jedné faktury vystavené prodávajícím po podpisu předávacího protokolu dle čl. V. odst. 4, této smlouvy. Část kupní ceny bude hrazena z vlastních zdrojů zadavatele a část kupní ceny z dotačního zdroje (státní rozpočet).

a. Část kupní ceny ve výši 15.500.100,- Kč vč. DPH bude splatná do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení poskytovatele dotace, kterým je Ministerstvo zdravotnictví České republiky, o uvolnění prostředků ze státního rozpočtu. Zadavatel se zavazuje o doručení oznámení neprodleně informovat dodavatele.

b. Zbývající část kupní ceny do výše nabídkové ceny uchazeče bude hrazena v rovnoměrných měsíčních splátkách a to v množství splátek odvíjejících se od data vystavení faktury a data pro uhrazení této zbývající části kupní ceny 30. 11. 2020, se splatností každé splátky ve 30 dnech (tj. 1. splátka je splatná do 30 dnů ode dne doručení faktury do sídla zadavatele, každá následující ve lhůtě do 30 dnů od konce splatnosti předchozí, s úhradou této zbývající části kupní ceny nejpozději do 30. 11. 2020).

3. Faktury musí mít veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle příslušných právních předpisů a musí obsahovat číslo smlouvy kupujícího uvedené v záhlaví této smlouvy. Nebude-li kterákoliv faktura obsahovat náležitosti požadované touto smlouvou a veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle příslušných předpisů, je kupující oprávněn, aniž by se dostal do prodlení, tuto fakturu ve lhůtě splatnosti vrátit prodávajícímu s uvedením důvodu k opravě či doplnění. V takovém případě začne běžet nová lhůta splatnosti v délce stanovené čl. VI. odst. 2, této smlouvy doručením opravené (doplněné) faktury kupujícímu.

4. Celková kupní cena je za kompletní dodávku zboží a jsou v ní zahrnuty dodávka zboží včetně všech jeho součástí a příslušenství, dále doprava, instalace, uvedení do provozu včetně instruktáže k příslušnému zdravotnickému prostředku a záznamu o ní včetně seznámení se s riziky spojenými s jeho používáním, odstranění vzniklých odpadů a obalů, převjímací zkouška včetně měření rozptýleného záření, vstupní revize, clo, kursově rozdíly, obal, doklady ke zboží, záruka vč. dodatečných instrukcí dle čl. VIII, této smlouvy a veškeré další náklady související s realizací dodávky zboží. Celková kupní cena bez DPH je nejvýše přípustná, DPH bude prodávající účtovat v aktuální výši.

5. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že prodávající je nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106 a) zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších (dále jen „ZDPH“), je kupující oprávněn část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty z každé fakturované platby na základě této smlouvy zadržet a tuto přímo zaplatit (aniž k tomu bude vyzván jako ručitel) na účet správce daně ve smyslu § 109 a) ZDPH.

6. Pokud číslo účtu prodávajícího uvedené v záhlaví této smlouvy nebude zveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 ZDPH nebo se jedná o účet vedený v zahraničí ve smyslu §109/2/b, je kupující oprávněn část kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty z každé fakturované platby na základě této smlouvy zadržet a tuto přímo zaplatit (aniž k tomu bude vyzván jako ručitel) na účet správce daně ve smyslu § 109 a) ZDPH.

Stejný postup bude aplikován při naplnění podmínek ručení dle §109/1 ZDPH, tedy kdy se kupující dozví, že

- daň uvedená na daňovém dokladu nebude úmyslně zaplacená,
- plátce, který uskutečňuje toto zdanitelné plnění nebo obdrží úplatu na takové plnění, se úmyslně dostal nebo dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit, nebo
- dojde ke zkrácení daně nebo vylákání daňové výhody

- Po provedení úhrady daně z přidané hodnoty příslušnému správci daně v souladu s tímto odstavcem je úhrada zdanitelného plnění prodávajícímu bez příslušné daně z přidané hodnoty (tj. pouze základu daně) smluvními stranami považována za řádnou úhradu, resp. řádné splnění dluhu kupujícím, dle této smlouvy (tj. základu daně i výše daně z přidané hodnoty), a prodávajícímu nevzniká žádný nárok na úhradu případných úroků z prodlení, penále, náhrady škody nebo jakýchkoli dalších sankcí vůči kupujícímu, a to ani v případě, že by mu podobné sankce byly vyměřeny správcem daně.
- Bude-li na daňovém dokladu uveden jiný než oznámený účet ve smyslu § 96 ZDPH, kupující je oprávněn poukázat příslušnou platbu na kterýkoli oznámený účet prodávajícího. Úhrada platby na kterýkoli oznámený účet (tj. účet odlišný od účtu uvedeného na daňovém dokladu) je smluvními stranami považována za řádnou úhradu plnění dle smlouvy.

VII. Sankční ujednání

- Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle článku V. odst. 1 této smlouvy nebo prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění vady dle čl. VIII. této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny zboží za každý započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody, která přesahuje smluvní pokutu, není tímto ustanovením dotčen.
- Nedodrží-li kupující lhůtu splatnosti celkové kupní ceny uvedenou v čl. VI. odst. 2 této smlouvy, je povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,01 % z neuhrazené části kupní ceny za každý započatý den prodlení.

VIII. Záruční podmínky a servis

- Na dodané zboží poskytuje prodávající záruční lhůtu v trvání **60 měsíců**, která počíná běžet okamžikem podpisu předávacího protokolu.
- Během trvání záruční lhůty se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis a revize dodaného zboží, které zahrnují odbornou údržbu, opravy a revize stanovené zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, včetně dodání potřebných náhradních dílů, opotřebovaných či jinak znehodnocených součástí zboží, předepsaného spotřebního materiálu, provádění veškerých kalibračních prohlídek, zkoušek dlouhodobé stability (ZDS) a předepsaných preventivních prohlídek, bezpečnostně technických kontrol a preventivních údržbových prací stanovených výrobcem. Záruka se nevztahuje na vady způsobené vyšší mocí.

Prodávající se rovněž během trvání záruční lhůty zavazuje poskytnout novým pracovníkům kupujícího dodatečné instruktáže dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, a to na vyžádání kupujícího a maximálně dvakrát ročně.

- Prodávající je povinen odstranit vady zboží v záruční době na základě doručené reklamace do 48 hodin nebude-li třeba použít náhradní díly a do 5 dnů s použitím náhradního dílu. Záruční opravy zahájí prodávající nejpozději do 24 hodin od nahlášení závady. Reklamace může být uplatněna i elektronickou formou. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřená delší lhůta. Ukáže-li se, že vada je neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně náhradní zboží a převést vlastnické právo k němu na kupujícího.
- Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.

IX. Ostatní ujednání

- Prodávající je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace) nebo které kupující prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po

skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se prodávající zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které prodávající k realizaci této smlouvy použije.

2. Prodávající souhlasí se zpřístupněním nebo zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu.
3. Prodávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti nebo pohledávky plynoucí z této smlouvy nebo její části třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
4. Kupující pověřil realizací předmětu této smlouvy své pracoviště: OÚ – Oddělení biomedicínského inženýrství, tel. 543185123, 543184119, e-mail: obi.zt@fnusa.cz.
5. Prodávající pověřil realizací předmětu této smlouvy tyto své zaměstnance:, tel.:, mobil, e-mail:a, tel:, mobil:, e-mail:
6. Ke změně pověřených pracovníků postačí oznámení druhé smluvní straně doporučeným dopisem.
7. Prodávající prohlašuje, že nemá žádné závazky po lhůtě splatnosti vůči orgánům veřejné moci a že jeho vlastnická práva k převáděnému zboží nejsou zpochybněna či právně napadena, že proti němu není vedena exekuce ani nařízen výkon rozhodnutí směřující k převáděnému zboží. Pokud by někdo vůči nabyvateli převáděného zboží uplatňoval jakoukoliv pohledávku či jiné právo, vzniklé před převodem vlastnického práva podle této smlouvy a spojené s vlastnictvím převáděného zboží, zavazuje se převádějí smluvní strana, že pohledávku zaplatí a jiné právo uspokojí ze svého a že nabývající smluvní straně nahradí případně vzniklou škodu.
8. Prodávající poskytne kontrolním a obdobným orgánům veškerou potřebnou součinnost a dokumentaci při výkonu kontrol týkajících se této smlouvy. Tuto povinnost zajistí prodávající i u subdodavatelů, kteří se podílí na realizaci této smlouvy.
9. V případě, že v období mezi podpisem této smlouvy a předáním zboží dojde k výrobě vyšší verze zboží nebo jeho části, může prodávající po předchozím písemném souhlasu kupujícího dodat za podmínek uvedených v této smlouvě kupujícímu tuto vyšší verzi zboží, a to bez navýšení kupní ceny, při zachování lhůty předání zboží, při zachování kompatibility zboží s jinými technologiemi a při zachování totožných nebo lepších parametrů zboží oproti parametrům zboží původně sjednaného v této smlouvě.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah založený touto smlouvou řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů, zejména příslušnými ustanoveními o kupní smlouvě a dalšími právními předpisy České republiky. Smluvní strany tímto v souladu s § 558 odst. 2 občanského zákoníku výslovně vylučují použití obchodních zvyklostí ve svém právním styku v souvislosti s touto smlouvou.
2. Prodávající tímto na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku.
3. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 - položková a technická specifikace zboží.
4. Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy.
5. Podmínky této smlouvy, jež svou povahou přesahují dobu platnosti této smlouvy, zůstávají plně v platnosti a jsou účinné až do okamžiku jejich splnění a platí pro případné nástupce smluvní strany.
6. Smluvní strany se zavazují veškeré spory vzniklé z této smlouvy primárně řešit smírnou cestou.
7. Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že místně příslušným soudem je Městský soud v Brně.
8. Smluvní strany se dohodly, že pro uzavření této smlouvy užití výhradně písemnou formu a že nechtějí být vázány, nebude-li tato forma dodržena. Tato smlouva se vyhotovuje ve 2 stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.

9. Veškeré předchozí ústní nebo písemné ujednání smluvních stran shodující se svým obsahem s obsahem této smlouvy, nejsou považovány za závazné.
10. Přesahuje-li kupní cena uvedená v této smlouvě částku 50.000,- Kč bez DPH, je kupující jako státní příspěvková organizace povinen tuto smlouvu zveřejnit v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi smluvními stranami touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy, a to v rozsahu požadovaném uvedeným zákonem s výjimkou údajů, které se v registru smluv nezveřejňují. Zveřejnění se zavazuje provést kupující bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy.
11. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, v případě povinnosti kupujícího zveřejnit tuto smlouvu dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, nabývá tato smlouva účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv a to nezávisle na větě první, tohoto odstavce.

V Brně dne 20. 5. 2020

V Brně dne 2. 7. 2020

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

.....

.....
Jednatel
Electric Medical Service, s.r.o.

.....

Ing. Vlastimil Vajdák
ředitel
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

Příloha č. 1 – položková a technická specifikace zboží

OEC Elite™ II pojízdné C-rameno

Cena za 1 ks 2 751 300,- Kč bez DPH

Cena celkem za 3 ks 8 253 900,- Kč bez DPH



OEC Elite™ II Pojízdné C-rameno 9" zesilovač obrazu Standard

Přístroj je určen pro snímkování dospělých i pediatrických pacientů při diagnostice nebo chirurgických výkonech. Obrazová kvalita je na nejvyšší úrovni při co nejnižší možné dávce na pacienta, lékaře a personál. Systém je navržen pro široké spektrum chirurgických výkonů, ortopedii, gastrointestinální výkony, endoskopie, urologii, neurologii a traumatologii.

Popis produktu

9" zesilovač obrazu

- Velikost 9", přepínání vstupního pole 3 velikosti: 9"/6"/4,5"
- Integrovaný laserový lokalizér na straně zesilovače obrazu

Generátor

- Vysokofrekvenční, 15 kW výkon
- Rozsah napětí v kV: 40 - 120 kV
- Rozsah proudu v mA: 0,2 – 75 mA

Rentgenka

- Dvě ohniska 0.3 mm and 0.6 mm
- Tepelná kapacita anody: 300,000 HU
- Vychlazovací výkon rtg krytu: 15 000 HU/min
- Management tepelné kontroly, přehled tepelné kapacity anody a krytu
- Měření celkové plošné dávky rtg záření na pacienta podle „Atomového“ zákona, DAP metr
- Zabezpečení co nejnižšího dávkového příkonu na pacienta :
Pulsní skiaskopický režim, pulsní skiaskopický režim se sníženou dávkou, přednastavené dedikované snímkové režimy dle snímaných oblastí, clonění bez záření, listové clony, irisová clona

Primární clona

- Paralelní s lamelami a s možností rotace štěrbiny
- Virtuální kolimace (bez RTG záření) na monitoru pracovní stanice

C-rameno

- Duální ovládací konzola pro operátora
 - Laterální rotace 360° (+180°/-180°)
 - SID 100 cm
 - Volný prostor rentgenka-detektor 79 cm
 - Vnitřní hloubka oblouku 66
 - Orbitální rotace 115° (90°/25° overscan)
 - Boční naklání (wig-wag) +/- 10°
 - Vertikální pohyb 46 cm
 - Horizontální pohyb 20 cm
-

- Ochrany kabelů proti přejetí

Možnosti snímkování:

	Kontinuální skiaskopie	Pulsní skiaskopie	Skiagrafický digitální snímek
Rozsah kVp	40 - 120	40 - 120	40 - 120
Rozsah mA	0.2 – 10 normální mód 0.2 – 20 HLF	0.2 – 28 normální mód 0.2 - 40 HLF	do 75

Režimy redukováných dávek

Pulsní digitální režim – pulsni, pulsni se sníženou dávkou, vysokourovňový a smyčka

Automatický expoziční režim s volbou orgánových programů a s volbou snímkových frekvencí:
Orgánové programy – Obecný, Ortopedický, Obecný HD, Páteř

LCD displej s náhledem živého snímku - Náhledový Monitor

- 15,6" náhledový LCD monitor na otočném rameni na těle přístroje
- náhled „živého snímku“, ovládání, viditelný ze všech stran



Pracovní stanice s monitorem

- Úhlopříčka 32" (81 cm) LCD UHD plochý barevný monitor
- Dotykový, virtuálně dělený
- Rozlišení 3840 x 2160
- Umístěný na otočném rameni se širokým rozsahem pohybů:
 - 114 cm horizontální pohyb
 - 43 cm vertikální pohyb
 - 67 cm pohyb do předu
 - Naklání 5° nahoru / 5° dolů
 - Displej nastavitelný ze všech čtyřech stran pracovní stanice
 - Horizontální a vertikální úhel pohledu 170°
- 1024 x 1024 x 16 bit rozlišení – zpracování obrazu
- 40,000 obrázků kapacita paměti



Uživatelské rozhraní

- Kontrolní a ovládací prvky
 - nožní ovládací pedál - Footswitch -

spuštění expozice pro skiaskopii, expozice snímku pro skiagrafickou momentku, ukládání snímku do paměti, spuštění smyčky

- Ruční ovladač
- Klávesnice s integrovaným touchpadem
- Digitální rotace obrazu
- Předvolby programů pro akvizici, orgánové programy - 4 možnosti, Obecný, Ortopedický, Obecný HD a Páteř
- Virtuální klávesnice na obrazovce monitoru
- USB výstup
- Export snímků ve formátu DICOM 3.0
- DICOM 3.0 rozhraní

Zpracování obrazu

- Smart Window - Průběžně upravuje polohu kolimátoru a automaticky nastavuje jas a kontrast dle vyšetřované lokace
- Smart Metal - Automaticky nastavuje jas a kontrast a umožňuje co nejlepší nastavení kvality obrazu pokud jsou v poli kovové prvky
- AutoTrak Automatic Brightness Stabilization (ABS) - Automaticky vyhledává anatomické oblasti uvnitř zobrazovacího pole a volí neoptimalnější zobrazovací techniku (kV, mAs a zesílení) pro danou lokaci. Výsledkem je kvalitní zobrazení při co nejnížší možné dávce.
- Digitální rotace obrazu
- Digitální Lupa
- Měření vzdáleností
- Paměť pro držení posledního snímku na monitoru (LIH)
- Nástroje pro postprocesing – zoom, digitální lupa, zvýraznění hran, negace snímku, úprava jasu a kontrastu, otáčení snímku, negativ
- Anotace snímku
- Měřicí SW: vzdálenost, úhel, procenta stenózy
- Digitální rotace snímku bez záření se zobrazením pohybu irisových a čtvercových clon na monitoru
- Rozšířená platforma pro chirurgii (ESP) - sw balík
- Videosmyčka - Smyčka pro ukládání obrazu 8 obr./sec, nahrávání-přehrávání, čas záznamu do 30 minut, nástroje pro přehrávání plynulého záznamu i pro obrázek po obrázku



Připojení na PACS dle specifikace a požadavku zadavatele:

Rozhraní Ethernet dle normy IEEE 802.3, rychlost 1Gbps
Konektor RJ45
Komunikace přes protokol TCP/IP verze 4
Komunikace protokolem DICOM verze 3.0
Přístroj podporuje DICOM vlastnosti:

- DICOM Verification service
- Storage of DICOM objects on a remote DICOM system
- Commitment of stored DICOM objects on a remote DICOM systém
- Basic Worklist Management

Přístrojové vybavení napájené z okruhů ZIS, nebo umístěné ve stíněných prostorách bude do počítačové sítě připojeno optickým propojem o rychlosti 1Gbps nebo 10Gbps (určete). Zařízení bude vybaveno optickým rozhraním typu MultiMode (nebo doplněno převodníkem na MultiMode), dodavatel dodá v rámci přístrojového vybavení SFP+ modul MultiMode (kompatibilní s rozhraním v přístroji), který bude umístěn v aktivním prvku. Dodávkou budou také optické MM patchcords, jeden pro propojení přístroje a pevné kabeláže budovy a druhý pro propoj na straně rozvaděče (aktivního prvku). Pevné kabeláže budovy jsou v provedení MultiMode 50/125um, s LC zakončením

Napájení

Napětí: 220V

Příkon: při 230V - 2,3 kW, pohotovostní 0,6 kW

Jištění: 16 A

Rozměry přístroje

C-rameno: 177x84x194 cm

Monitorový vozík:

171x87x66 cm

Hmotnost přístroje

C-rameno: 277 kg

Monitorový vozík: 187 kg

OEC Elite™ 31 cm CFD pojízdné C-rameno

Cena za 1 ks 4 415 250,- Kč bez DPH

Cena celkem za 1 ks 4 415 250,- Kč bez DPH



OEC Elite™ CFD Pojízdné C-rameno 31 cm CMOS Flat Detektor

CMOS plochý detektor pro OEC Elite CFD byl navržen speciálně pro mobilní C-rameno GE OEC. Detektor je určen pro snímkování dospělých i pediatrických pacientů při diagnostice nebo chirurgických výkonech. Obrazová kvalita je na nejvyšší úrovni při co nejnižší možné dávce na pacienta, lékaře a personál. Systém je navržen pro široké spektrum chirurgických výkonů, ortopedii, gastrointestinální výkony, endoskopie, urologii, neurologii a traumatologii.

Popis produktu

31x31 cm CMOS Flat Panel Detektor

- Přepínání vstupního pole, 3 velikosti:
 - 31 cm
 - 21 cm
 - 15 cm
- Matrice: 1548 x 1524 pixelů
- Výstupní obraz s rovnoběžnými protilehlými hranami
- Integrovaný laserový lokalizér na straně zesilovače obrazu



Generátor

- Vysokofrekvenční, 15 kW výkon
- Rozsah napětí v kV: 40 - 120 kV
- Rozsah proudu v mA: 0,2 – 75 mA

Rentgenka

- Dvě ohniska 0.3 mm and 0.6 mm
- Tepelná kapacita anody: 300,000 HU
- Vychlazovací výkon rtg krytu: 22 500 HU/min
- Tepelná kapacita krytu rentgenky: 1 600 kHU
- Management tepelné kontroly, přehled tepelné kapacity anody a krytu

- Měření celkové plošné dávky rtg záření na pacienta podle „Atomového“ zákona, DAP metr
- Zabezpečení co nejnižšího dávkového příkonu na pacienta :
Pulsní skiaskopický režim, pulsni skiaskopický režim se sníženou dávkou, přednastavené dedikované snímkovací režimy dle snímaných oblastí, clonění bez záření, listové clony, irisová clona

Primární clona

- Paralelní s lamelami a s možností rotace štěrbiny
- Virtuální kolimace (bez RTG záření) na monitoru pracovní stanice

C-rameno

- Duální ovládací konzola pro operátora
- Laterální rotace 360° (+180°/-180°)
- SID 100 cm
- Volný prostor rentgenka-detektor 79 cm
- Vnitřní hloubka oblouku 67
- Orbitální rotace 152° (55° overscan)
- Boční naklání (wig-wag) +/- 10°
- Vertikální pohyb 46 cm
- Horizontální pohyb 20 cm
- Ochrany kabelů proti přejetí
- Izocentrický pohyb



Možnosti snímkování:

	Kontinuální skiaskopie	Pulsní skiaskopie	Skiagrafický digitální snímek
Rozsah kVp	40 - 120	40 - 120	40 - 120
Rozsah mA	0.2 – 10 normální mód 0.2 – 20 HLF	0.2 – 28 normální mód 0.2 - 40 HLF	do 75

Režimy redukováných dávek

Pulsní digitální režim – pulsni, pulsni se sníženou dávkou, vysokoúrovňový a smyčka

Automatický expoziční režim s volbou orgánových programů a s volbou snímkovacích frekvencí:
Orgánové programy – Obecný, Ortopedický, Obecný HD, Páteř a Vaskulární

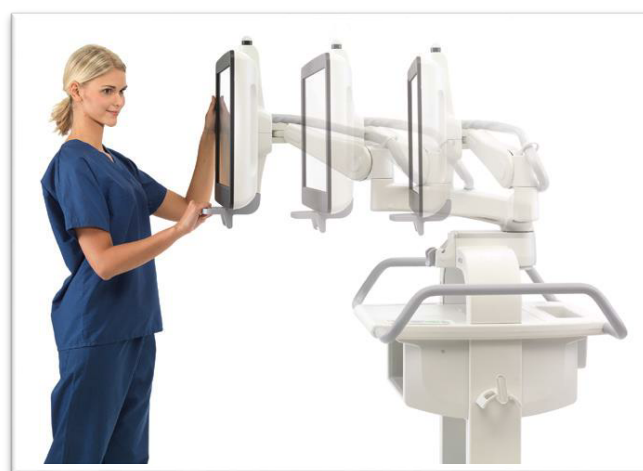
LCD displej s náhledem živého snímku - Náhledový Monitor

- 15,6" náhledový LCD monitor na otočném rameni na těle přístroje
- náhled „živého snímku“, ovládání, viditelný ze všech stran



Pracovní stanice s monitorem

- Úhlopříčka 32" (81 cm) LCD UHD plochý barevný monitor
- Dotykový, virtuálně dělený
- Rozlišení 3840 x 2160 pixelů
- Umístěný na otočném rameni se širokým rozsahem pohybů:
 - 114 cm horizontální pohyb
 - 43 cm vertikální pohyb
 - 67 cm pohyb dopředu
 - Naklání 5° nahoru / 5° dolů
 - Displej nastavitelný ze všech čtyřech stran pracovní stanice
 - Horizontální a vertikální úhel pohledu 170°
- 1548 x 1524 pixelů v 16 bit rozlišení – zpracování obrazu
- 40,000 obrázků kapacita paměti



Uživatelské rozhraní

- Kontrolní a ovládací prvky
 - nožní ovládací pedál - Footswitch – spuštění expozice pro skiaskopii, expozice snímku pro skiagrafickou momentku, ukládání snímku do paměti, spuštění smyčky
 - Ruční ovladač
- Klávesnice s integrovaným touchpadem
- Předvolby programů pro akvizici, orgánové programy - 4 možnosti, Obecný, Ortopedický, Obecný HD a Páteř
- Virtuální klávesnice na obrazovce monitoru
- USB výstup
- Export snímků ve formátu DICOM 3.0
- DICOM 3.0 rozhraní



Zpracování obrazu

- Smart Window - Průběžně upravuje polohu kolimátoru a automaticky nastavuje jas a kontrast dle vyšetřované lokace
- Smart Metal - Automaticky nastavuje jas a kontrast a umožňuje co nejlepší nastavení kvality obrazu pokud jsou v poli kovové prvky
- AutoTrak Automatic Brightness Stabilization (ABS) - Automaticky vyhledává anatomické oblasti uvnitř zobrazovacího pole a volí

neoptimálnější zobrazovací techniku (kV, mAs a zesílení) pro danou lokaci. Výsledkem je kvalitní zobrazení při co nejvyšší možné dávce.

- Digitální rotace obrazu
- Digitální Lupa
- Měření vzdáleností
- Paměť pro držení posledního snímku na monitoru (LIH)
- Nástroje pro postprocessing – zoom, digitální lupa, zvýraznění hran, negace snímku, úprava jasu a kontrastu, otáčení snímku, negativ
- Anotace snímku
- Měřící SW: vzdálenost, úhel, procenta stenózy
- Digitální rotace snímku bez záření se zobrazením pohybu irisových a čtvercových clon na monitoru
- Rozšířená platforma pro chirurgii (ESP) - sw balík
- Videosmyčka - Smyčka pro ukládání obrazu 8 obr./sec, nahrávání-přehrávání, čas záznamu do 30 minut, nástroje pro přehrávání plynulého záznamu i pro obrázek po obrázku
- Vaskulární funkce - Digitální substrakční angiografie - DSA, Peak Opacification, Roadmapping, Pixel Shift, 8 snímků/s

Připojení na PACS dle specifikace a požadavku zadavatele:

Rozhraní Ethernet dle normy IEEE 802.3, rychlost 1Gbps
Konektor RJ45
Komunikace přes protokol TCP/IP verze 4
Komunikace protokolem DICOM verze 3.0
Přístroj podporuje DICOM vlastnosti: <ul style="list-style-type: none">- DICOM Verification service- Storage of DICOM objects on a remote DICOM system- Commitment of stored DICOM objects on a remote DICOM systém- Basic Worklist Management
Přístrojové vybavení napájené z okruhů ZIS, nebo umístěné ve stíněných prostorách bude do počítačové sítě připojeno optickým propojem o rychlosti 1Gbps nebo 10Gbps (určete). Zařízení bude vybaveno optickým rozhraním typu MultiMode (nebo doplněno převodníkem na MultiMode), dodavatel dodá v rámci přístrojového vybavení SFP+ modul MultiMode (kompatibilní s rozhraním v přístroji), který bude umístěn v aktivním prvku. Dodávkou budou také optické MM patchcordy, jeden pro propojení přístroje a pevné kabeláže budovy a druhý pro propoj na straně rozvaděče (aktivního prvku). Pevné kabeláže budovy jsou v provedení MultiMode 50/125um, s LC zakončením

Napájení

Napětí: 230V

Příkon: při 230V - 2,3 kW, pohotovostní 0,6 kW

Jištění: 16 A

Rozměry přístroje

C-rameno:

164x84x203 cm
Monitorový vozík:
173x87x66 cm

Hmotnost přístroje
C-rameno: 296 kg
Monitorový vozík: 187 kg

Easyslide 30 RTG přístroj pojízdný

Cena za 1 ks 790 350,- Kč bez DPH

Cena celkem za 7 ks 5 532 450,- Kč bez DPH



Easyslide 30 pojízdný RTG přístroj

Easyslide 30 je mobilní analogový RTG přístroj. Disponuje výkyvným ramenem s RTG zářičem. Přístroj je vybaven velkými zadními koly o průměru 43,5 cm a hmotností 215 kg, což z něj dělá lehce ovladatelný přístroj. Přístroj se ovládá přes 10,4" velký dotykový display. Disponuje velkým množstvím nastavení anatomických programů, které usnadňují práci.

Popis produktu

X-ray generátor

- vysokofrekvenční monoblok
 - max výkon 32kW
 - napětí 40 - 125kV
-

- max proud 400mA
- expoziční čas 0,001- 6,3 s

Rentgenová lampa

- s rotující anodou 3000 rpm
- ohnisko 0.6 a 1.3mm
- napětí 40-125 kV

Ovládací panel

- ovládací panel s mikroprocesorem displejem 10,4"
- 2 (kV and mAs) a 3 (kV, mA, čas) bodová technika snímkování
- 198 anatomických programů
- 6 různých nastavení parametrů pacienta
- tlačítko expozice na 4m dlouhém kabelu

Kolimátor

- variabilní nastavení od 0x0 do 43x43cm při 100 cm
- paralelní clony
- rotace $\pm 90^\circ$
- DAP metr
- tiskárna k DAP metru



Napájení

- napětí 230V $\pm 10\%$, 50/60Hz, 16A max

Mechanické vlastnosti

- výškově nastavitelné skládací rameno s RTG zářičem
- rotace ramene $\pm 90^\circ$
- rotace RTG lampy $-90^\circ/+180^\circ$
- sklon RTG lampy $0^\circ/+90^\circ$
- velká zadní kola $\varnothing 43,5\text{cm}$
- parkovací brzda
- zásobník na 6 kazet 35x43cm
- vzdálenost ohniska od podlahy 60-202cm
- transportní rozměry 120x67x161 cm (hxšxv)
- hmotnost 215kg

Příslušenství

- Lysholmova clona 35x43 cm (40lp/cm, poměr 1:8)
- držák pro uchycení kazety

GR40 Digitální DR systém s 1 detektorem

Cena za 1 ks 1 520 500,- Kč bez DPH

Cena celkem za 1 ks 1 520 500,- Kč bez DPH



GR40CW je špičkový systém pro přímou digitalizaci rtg obrazu určený primárně pro upgrade RDG pracovišť s filmovým či CR provozem. DR detektor může být buď integrován do rtg přístroje anebo ho lze používat volně v rtg vyšetřovně s bezdrátovým přenosem dat. Může být napájen kabelem nebo z integrované baterie. Akviziční stanice obsahuje sofistikované uživatelské rozhraní. Samsung jako přední světový výrobce digitálních systémů pro přímou radiografii (DR) neustále vylepšuje technickou úroveň a kompatibilitu s rentgenovými přístroji.

Popis produktu

Konfigurace:

1 ks – Digitální detektor

1 ks – Akviziční stanice – tablet s dokovací stanicí

Příslušenství

Digitální detektor, 1 ks

Detektor je na bázi amorfního křemíku

- Velikost aktivní plochy detektoru: 426 mm x 345 mm
- Aktivní matice: 3 044 x 2 466 pixelů
- Pixelový rozteč (pitch): 140 mikronů
- Napájení pomocí kabelu s možností napájení pouze z baterie
- Rozměry: 384 x 460 x 15 mm
- Hmotnost: 3,1 kg
- Madlo pro přenos detektoru



XGEO Tablet Station – Akviziční a pracovní stanice pro akvizice, 1 ks

Akviziční pracovní stanice je primárním rozhraním do sítě a poskytuje možnost post procesního zpracování snímků. Systém umožňuje řízení z jednoho místa, směrování a koordinaci celkového provozu systému a současně automatické monitorování veškerých systémových modulů pomocí softwarových prostředků.

Akviziční pracovní stanice obsahuje:

- 10,1" LED multidotykový displej 1920x1200
- Dokovací stanice

Nástroje pro práci se snímky:

- orgánové předvolby - možnost uživatelského přizpůsobení menu
- automatická rotace snímku do požadované pozice
- anotace snímků - měření vzdáleností, úhlů, kreslení, vlastní předdefinované značky
- možnost regulace jasu a kontrastu pro optimalizaci obrazu, zoom, rotace snímku, ořezávání okrajů, zvýraznění hran, potlačení šumu, výřez snímku
- Automatické vyclonění snímku



Náhled snímku do 3 sec

Zobrazení plně zpracovaného snímku do 9 sec

DICOM 3.0 kompatibilita

Možnost zápisu expozičních parametrů do jednotlivých snímků (kV, mAs, SID) včetně dávky

DICOM funkce:

- DICOM Verification service
- Storage of DICOM objects on a remote DICOM system
- Commitment of stored DICOM objects on a remote DICOM system
- Querying for data on a remote DICOM system.

-
- Retrieval of DICOM objects from a remote DICOM systém
 - Basic Worklist Management

Příslušenství:

- Náhradní baterie pro detektor – 1 ks (celkem 2 ks)
- Dobíjecí stanice pro baterie detektoru – 1 ks

Položková rekapitulace ceny

Položka	Počet ks	Cena za ks bez DPH	Cena celkem bez DPH
OEC Eite II	3	2 751 300,00 Kč	8 253 900,00 Kč
OEC Elite CFD	1	4 415 250,00 Kč	4 415 250,00 Kč
Easyslide 30	7	790 350,00 Kč	5 532 450,00 Kč
Flat panel + přenosná akvizční stanice	1	1 520 500,00 Kč	1 520 500,00 Kč
Celkem za dodávku	12		19 722 100,00 Kč