

KUPNÍ SMLOUVA

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

Prodávající: **Siemens, s.r.o.**
se sídlem: Siemensova 1, 155 00 Praha 13
IČ: 00268577
DIČ: CZ00268577
zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 625
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia
č.ú.: 1013384001/2700
zastoupena: Ing. Vratislavem Švorčíkem – ředitelem Healthcare
Ing. Karel Kopejtko – finanční ředitel Healthcare
oběma společně v plné moci
(dále jen „*prodávající*“)

a

Kupující: **Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace**
se sídlem: El. Krásnohorské 321, Frýdek, 738 01 Frýdek-Místek
IČ: 00534188
DIČ: CZ00534188
zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl Pr, vložka 938
bankovní spojení: 174-63407764/0600
zastoupená: Ing. Tomášem Stejskalem, ředitelem
(dále jen „*kupující*“)

I.

Předmět smlouvy

1. Na základě této smlouvy se prodávající zavazuje dodat a odevzdat kupujícímu předmět koupě, Siemens ARCADIS Varic (dále jen „*zboží*“) a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy. Spolu se zbožím budou kupujícímu předány také tyto dokumenty: návod ke zboží v českém jazyce, prohlášení o shodě, certifikáty a záruční list.
2. Kupující se na základě této smlouvy zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu zboží specifikovanou v čl. II. této smlouvy.
3. Podrobná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, která je nedílnou součástí. Prodávající prohlašuje, že zboží splňuje veškeré požadavky příslušných obecně závazných předpisů a českých a evropských norem ČSN a EN, zejména pak požadavky ČSN EN 1789 + A1, zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a příslušných prováděcích předpisů, v platném znění.
4. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do místa plnění, kterým je sídlo kupujícího.
5. Prodávající prohlašuje, že dodané zboží je zcela nové, nepoužité či repasované a nemá žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 1920 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

II.

Kupní cena zboží

1. Kupní cena zboží je 1 293 000 Kč bez DPH, tj. 1 564 530 Kč včetně DPH. V kupní ceně zboží je zahrnuto dodání zboží kupujícímu do místa plnění, jeho uvedení do provozu a předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy). Zaškolení obsluhy zboží je zdarma.
2. Kupní cena zboží bude kupujícím uhrazena na základě řádně vystavené faktury – daňového dokladu prodávajícím. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu až po řádném dodání zboží kupujícímu, jeho uvedení do provozu, předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy), zaškolení obsluhy zboží a podpisu protokolu o předání zboží oběma smluvními stranami. Faktura na výši kupní ceny zboží je splatná **60 dnů** po dodání zboží kupujícímu, a to na bankovní účet prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy. Faktura musí mít náležitosti stanovené platnými právními předpisy, jinak je kupující oprávněn tuto fakturu prodávajícímu vrátit. Splatnost faktury tak v případě vrácení faktury

začíná běžet až ode dne doručení nové faktury se všemi náležitostmi stanovenými platnými právními předpisy.

3. Nezaplatí-li kupující prodávajícímu kupní cenu zboží řádně a včas, zavazuje se kupující zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,02 % z dlužné částky ode dne doručení faktury, a to až do úplného zaplacení dlužné částky.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu do 7. 5. 2015. Za předání zboží se považuje jeho dodání na adresu sídla kupujícího, jeho uvedení do provozu, předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy), zaškolení obsluhy zboží a podpisu protokolu o předání zboží oběma smluvními stranami.
2. Předání zboží je možno provést v pracovních dnech v době od 7 – 17 hodin. Prodávající je povinen kupujícímu oznámit předání zboží, a to alespoň dva pracovní dny předem. Oznámení provede na tel. č. 558415145 nebo 558415146. Osobami oprávněnými převzít zboží za kupujícího jsou Ing. Kubina Pavel a Skarka Leoš.
3. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje byť jen drobné vady či nedodělky.
4. Prodávající se zavazuje udržovat místo plnění v čistotě a pořádku a je povinen na vlastní náklady odstranit odpady a nečistoty vzniklé v souvislosti s předáním zboží.
5. Prodávající odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v místě plnění, jež se budou podílet na předání zboží.
6. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží řádně a včas, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny zboží za každý den prodlení, a to až do řádného předání zboží kupujícímu. Za kupní cenu zboží se pro účely smluvní pokuty považuje kupní cena zboží včetně DPH. Smluvní strany se dohodly na tom, že prodávající je povinen zaplatit kupujícímu vedle této smluvní pokuty také náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje tato smluvní pokuta, a to v plné výši (tzn. i ve výši přesahující tuto smluvní pokutu).

IV.

Nebezpečí škody na zboží

Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání zboží (čl. III. odst. 1 této smlouvy).

V.

Odpovědnost za vady zboží

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v kvalitě, jež bude v souladu s příslušnými platnými právními předpisy a technickými či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku na zboží. Záruční doba je 36 měsíců a začíná běžet ode dne následujícího po předání zboží (čl. III. odst. 1 této smlouvy).
3. Po celou záruční dobu je prodávající povinen plnit bezplatný záruční servis na dodané zboží.
4. Kupující je povinen reklamovat vady zboží písemně, nebo faxem na č. 233 032 009, nebo e-mailem na e-mail: medicinskyservis.cz@siemens.com (v případě nouze i telefonicky na tel. č. 800 888 910), a to neprodleně po jejich zjištění, nejpozději do konce záruční doby. Prodávající je povinen zahájit odstraňování vady neprodleně po obdržení reklamace, nejpozději však do jednoho pracovního dne od uplatnění reklamace. Prodávající je povinen vyřídit reklamaci nejpozději do tří dnů od uplatnění reklamace. Pokud prodávající reklamaci v této lhůtě nevyřídí, je kupující oprávněn požadovat:
 - a) v případě, zakládá-li vadné zboží podstatné porušení smlouvy, odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodání chybějící věci, odstranění vady opravou věci, přiměřenou slevu z kupní ceny nebo odstoupit od smlouvy. Za vady zboží zakládající podstatné porušení této smlouvy podle čl. V. bod 3 této smlouvy se považují takové vady, které omezují nebo znemožňují správnou funkci zboží.
 - b) v ostatním se má za to, že vady zboží zakládají nepodstatné porušení smlouvy, v tomto případě má kupující právo na odstranění vady a nebo na přiměřenou slevu z kupní ceny.
5. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním zboží uživatelem nebo třetí osobou.
6. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající protokol, ve kterém pověřený zaměstnanec kupujícího potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít.
7. 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.

8. 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.
9. Prodávající se zavazuje, že po dobu od uplatnění reklamace až do doby jejího úplného vyřízení poskytne kupujícímu na základě jeho žádosti náhradní zboží, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.
10. Prodávající se zavazuje provádět v době záruky periodické technické kontroly a zkoušky dlouhodobé stability bezplatně v termínu stanoveném výrobcem. O plánovaném provedení BTK informuje kupujícího (oddělení servisu ZP). Pokud je pro provedení bezpečnostně technické kontroly či jakéhokoli dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení této kontroly a nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technická kontrola musí být prodávajícím provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty.
11. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V. odst.4. smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč a to za každý započatý den prodlení,

VI.

Pozáruční servisní podmínky a další ujednání

1. Pozáruční servisní podmínky a dodávka náhradních dílů ke zboží je prodávajícím garantována minimálně po dobu 8 let od předání zboží kupujícímu.
2. Cena za 1 hodinu servisní činnosti je 1 200 Kč bez 21 % DPH, tj. 1 452,- Kč včetně 21 % DPH, cena za provedení periodické kontroly a zkoušky dlouhodobé stability zboží je 4 800 Kč bez 21 % DPH, tj. 5 808,- Kč včetně 21 % DPH, celková cena cestovního za 1 servisní výjezd ze servisního střediska do sídla zadavatele 1 200,- Kč bez 21 % DPH, tj. 1 452,- Kč včetně 21 % DPH, cena cestovního za 1 km je 9,50 Kč bez 21 % DPH, tj. 11,5 Kč včetně 21 % DPH.

VII.

Salvatorní klauzule

Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava platných obecně závazných právních předpisů ČR.

VIII.

Závěrečná ustanovení

1. V rámci smluvní volnosti se smluvní strany dohodly na následujícím postupu při doručování písemností dle této smlouvy:
 - a) Veškeré písemnosti se druhé smluvní straně (dále jen "adresát") doručují na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nebude-li adresátem písemně sdělena jiná adresa pro doručování písemností.
 - b) Písemnost odesílaná prostřednictvím provozovatele poštovních služeb, která je adresátovi odesílána jako doporučená zásilka, doporučená zásilka s dodejkou nebo doporučená zásilka s dodáním do vlastních rukou adresáta (vše dále jen "zásilka") se považuje za doručenu (a tedy i převzatou adresátem) pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky, i když se adresát o jejím odeslání vůbec nedozví. Pokud si adresát zásilku převezme anebo odepře převzetí zásilky, a pokud se tak stane dříve, než pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky (případně pokud se tak stane pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky), považuje se za den doručení zásilky (a tedy i převzetí adresátem) den převzetí zásilky adresátem, resp. den odepření převzetí zásilky adresátem. Pokud si adresát zásilku převezme anebo odepře převzetí zásilky, a pokud se tak stane později, než pátým pracovním dnem, který následuje po dni odeslání zásilky, považuje se za den doručení zásilky (a tedy i převzetí adresátem) pátý pracovní den, který následuje po dni odeslání zásilky.
2. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit si jakoukoliv změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o příslušné změně doví.
3. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., v platném znění.
4. Strany této smlouvy se podle § 89a o.s.ř. dohodly, že pro projednávání a rozhodnutí sporů vyplývajících z této smlouvy je místně příslušný Okresní soud ve Frýdku-Místku.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
6. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.

7. Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny na základě dohody obou smluvních stran a jsou platné pouze v písemné podobě.
8. Příloha č. 1 je nedílnou součástí této smlouvy.
9. Kupující je oprávněn zveřejnit na svých webových stránkách (interních a externích) veškeré údaje z této smlouvy. Zveřejnění se týká zejména těchto údajů: identifikace prodávajícího, specifikace zboží, kupní ceny zboží apod.
10. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva je uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní, za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.

V Praze dne 4.5.15



Siemens, s.r.o.

Ing. Vratislav Švorčík – ředitel Healthcare
v plné moci

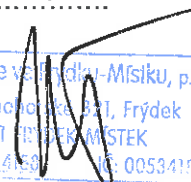


Siemens, s.r.o.

Ing. Karel Kopejtko – finanční ředitel Healthcare
v plné moci

Siemens, s.r.o. 34
Siemensova 1
155 00 Praha 13

Ve Frýdku - Místku dne - 4 - 05 - 2015



Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.
El. Krásnohorská 1, Frýdek
738 01 FRÝDEK-MÍSTEK
DIČ: CZ00534188 IČ: 00534188

Nemocnice ve Frýdku-Místku, p. o.
Ing. Tomáš Stejskal, ředitel

Siemens s.r.o., Siemensova 1, 155 00 Praha 13

Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.

El. Krásnohorské 321

738 01 Frýdek - Místek

Jméno Ing. Jiří Boček

Oddelení H IM&WS Sales

Telefon 23303 2086

Fax

Mobil

E-mail jiri.bocek@siemens.com

Váš dopis

Naše značka

Datum 27.4.2015

Příloha č. 1 Kupní smlouvy – Specifikace zboží Siemens ARCADIS Varic

NABÍDKA: 1-HVLVZB

ARCADIS VARIC



Siemens s.r.o.
Management: Ing. Eduard Palíšek, Ph.D., MBA
Sektor Healthcare
Divize Imaging & Workflow Solutions; management: Ing. Vratislav Švorčík

Siemensova 1
155 00 Praha 13
Česká republika

Tel.: +420 23303 3303
Fax: +420 23303 1112
www.siemens.cz/imws

Siemens s.r.o. - Jednatelé: Ing. Eduard Palíšek, Ph.D., MBA, Dipl. Kfm. Rudolf Fischer - registrace v ob. rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 625
Sídlo: Siemensova 1, 155 00 Praha 13, Česká republika
IČ: 00268577, DIČ: CZ00268577,
Č. účtu CZK: 1013384001/2700, č. účtu EUR: 1013384394/2700

Políždny skiaskopický RTG přístroj s C ramenem

1	Arcadis Varic 14409767	1 123 000 Kč
2	Monitorový vozík s flexibilním sloupem 14409756	Součástí položky č.1
3	Dva speciální medicínské černobílé ploché TFT monitory 19" pro „LIVE a REF“ zobrazení. 14409766	Součástí položky č.1
4	Foliová klávesnice univerzální 14400869	Součástí položky č.1
5	Ovládací jednotka 14404824	Součástí položky č.1
6	Nožní multifunkční spínač skiaskopie 14404798	Součástí položky č.1
7	DICOM Interface 04498585	Součástí položky č.1
8	DICOM Modality Worklist 14400837	30 000 Kč
9	DICOM MPPS 14400839	50 000 Kč
10	DICOM Query Retrieve 14400839	39 000 Kč
11	Měření a zobrazení dávky (DAP metr) 04498692	Součástí položky č.1
12	Integrovaný laserový zaměřovač 14404754	51 000 Kč
13	Zemní kabel 04498718	Součástí položky č.1
14	Sterilní krytí přístroje 04498791	Součástí položky č.1
15	Set úchytek 14400801	Součástí položky č.1
16	Uživatelská dokumentace 14418362	Součástí položky č.1

Celková nabídka přístroje Arcadis Varic (za položky č. 1 – 16)

1 293 000 Kč

Příloha č.1 - Požadované technické parametry mobilního RTG - C ramena

	Parametr	uchazeč doplní ANO / NE
Požadované parametry	mobilní C rameno, možnost odpojení vozíku s monitory od přístroje, snadné brzdění přístroje	ano
	horizontální pohyb C ramene v rozsahu min. 200 mm	ano, 200 mm
	wig-wag (boční vyklonění) v rozsahu min. +/- 10°	ano, +/- 12,5°
	boční naklápění v rozsahu min. +/- 180°	ano, +/- 190°
	orbitální pohyb v rozsahu min -90° až 40°	ano, -90° až 40°
	motorický vertikální pohyb v rozsahu min. 420 mm	ano, 450 mm
	ohnisková vzdálenost min. 970 mm	ano, 1000 mm
	volný prostor mezi zesilovačem obrazu a rentgenkou min. 760 mm	ano, 780 mm
	hloubka C ramene v oblouku min. 680 mm	ano, 730 mm
	vysokofrekvenční generátor o výkonu min. 2,0 kW	ano, 2,3 kW
	digitální kontinuální i pulzní skiaskopie (v rozsahu min. 1 - 8 Pulsů/sec) s min. 5 uživatelsky volitelnými orgánovými programy	ano, 1 - 8 p/s, 8 možných křivek pro každý ze všech uživatelských módů
	digitální radiografie pro získání vyšší kvality obrazu	ano
	rentgenka s malým ohniskem (max. 0,6 mm) a vysokou tepelnou kapacitou, s ochranou proti přetížení	ano
	irisova clona i nastavitelné otočné clony pro získání kvalitního obrazu	ano
	rtg zesilovač obrazu o průměru min 9" s možností alespoň 1x zoom	ano
	digitální zobrazení v reálném čase s automatickou optimalizací obrazu - CCD kamera s digitálním zpracováním obrazu s rozlišením v celém	ano
	paměť na snímky - min. 50.000 obrázků na pevném disku	ano, 60.000 obr
	postprocesingové digitální zpracování obrazu s funkcemi -- změna jasu a kontrastu, negace a otáčení obrazu, zvýraznění hran, lupa, digitální clony, potlačení šumu, anotace apod	ano
	zobrazení pohybu irisových clon na monitoru bez záření pro úsporu dávky záření	ano
	2 medicínské černobílé TFT monitory o úhlopříčce min. 18" s vysokým rozlišením (1280 x 1024 bodů), jasem (min. 600 cd/m²), kontrastem a se snímkovou frekvencí min. 70 Hz s možností zobrazení „live“ a „ref“ obrazu na monitorovém vozíku	ano, 2 ks medicínské čb monitory 19"
	přímé připojení do sítě PACS (MARIE PACS Nemocnice ve FM) pro přenos obrazu ve formátu DICOM 3 s protokoly Send/Receive, Storage Commitment, Print, Query/Retrieve, Worklist Management a MPPS	ano
	integrováný laserový zaměřovač na straně obrazového zesilovače	ano
	2D měření s možností měřit délku a úhly a možností kalibrace	ano
	USB rozhraní pro výstup obrazových dat	ano
	DICOM prohlížeče	ano
	měřicí komůrka pro měření a zobrazení povrchové dávky na pacienta integrovaná v primární cloně – DAP metr, odeslání údajů ve formátu DICOM	ano
	sterilní krytí pro zakrytí C ramena	ano
	dvojitý nožní spínač, uzemňovací kabel pro použití na operačním sále	ano

Siemens s.r.o., Siemensova 1, 155 00 Praha 13

Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.

El. Krásnohorské 321

738 01 Frýdek - Místek

Jméno Ing. Jiří Boček

Oddelení H IM&WS Sales

Telefon 23303 2086

Fax

Mobil
E-mail jiri.bocek@siemens.com

Váš dopis
Naše značka
Datum 27.4.2015

Quote: 1-HVLVZB

TECHNICKÝ POPIS

ARCADIS VARIC



Siemens s.r.o.
Management: Ing. Eduard Palíšek, Ph.D., MBA
Sektor Healthcare
Divize Imaging & Workflow Solutions: management: Ing. Vratislav Švorčík

Siemensova 1
155 00 Praha 13
Česká republika

Tel.: +420 23303 3303
Fax: +420 23303 1112
www.siemens.cz/imws

Siemens s.r.o. - Jednatelé: Ing. Eduard Palíšek, Ph.D., MBA, Dipl. Kfm. Rudolf Fischer - registrace v ob. rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 625
Sídlo: Siemensova 1, 155 00 Praha 13, Česká republika
IČ: 00268577, DIČ: CZ00268577, bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic a.s., Na Příkopě 858/20, 113 80 Praha 1
Č. účtu CZK: 1013384001/2700, č. účtu EUR: 1013384394/2700

Položka Popis ka Č.

Polízdny skiaskopický RTG přístroj s C ramenem

1 Arcadis Varic

14409767

Kompaktní vysoce výkonný mobilní rentgenový přístroj s vyváženým C-ramenem, zesilovačem obrazu a následným digitálním zpracováním obrazu s moderním digitálním on-line "syngo" televizním řetězcem s vysokým rozlišením 1024 x 1024 bodů/12 bitů.

Komfortní ovládání vyváženého C-ramena a velmi dobré manévrovací schopnosti v omezeném prostoru. Parametry C-ramena včetně jeho uchycení zajišťují optimální přístup k pacientovi a maximální projekční úhly pro flexibilní použití na operačních sálech. Ochrana kabelů proti přejetí u C ramene a vozíku s monitory.

Parametry C-ramene:

horizontální pohyb: 200 mm

boční vyklonění v rozsahu: $\pm 12,5^\circ$

motorický vertikální pohyb v rozsahu: 450 mm

možnost natáčení (krouživý pohyb): 130°
($+90^\circ$, -40°)

možnost bočního naklápění v rozsahu $\pm 190^\circ$

ohnisková vzdálenost: 1000 mm

volný prostor mezi zesilovačem a RTG zářičem: 780 mm

hloubka C ramene: 730 mm

Ergonomický funkční design ovládání a SW ovládací interface pro podporu a optimalizaci pracovního procesu.

Vysokofrekvenční výkonný generátor (2,3 kW) pro skiaskopii, pulsní skiaskopii a akvizici s rozsahem napětí 40 – 110 kV s integrovaným rentgenovým zářičem s ohniskem o velikosti 0,6 mm IEC a vysokou tepelnou kapacitou systému, větší než 1 Mio HU. Speciální rentgenka s monitorováním její zátěže, ochranou proti přetížení, je vyvinuta pro umožnění dlouhých skiaskopických procedur bez nutnosti přídavného chlazení.

Zesilovač obrazu s vstupním stínítkem z cesiuiodidu a vysokým rozlišením o velikosti 23 cm s možností dalšího zvětšení

Moderní vysocerozlišující televizní řetězec s bezúdržbovým snímacím CCD prvem s plným rozlišením 1024x1024 bodů/12 bitů při všech druzích provozu.

Foliová klávesnice s možností volby několika druhů provozu:

- digitální radiografie 40 – 110 kV / 0,2 – 23 mA
- kontinuální digitální skiaskopie – 30 obr./s 40 – 110 kV / 0,2 – 15,2 mA
- pulsní digitální skiaskopie – 0.5 – 8 pulsů/s 40 – 110 kV / max. 23 mA

Možnost volby 8 aplikačních specializovaných skiaskopických a

Položka Popis

skiagrafických křivek pro individuální nastavení s možností jejich navolení u uživatelských aplikačních programů s možností volby redukce dávky záření o více než 50% (končetiny, děti, pánev, hrudník, kovy, měkké tkáně, atd.).
Speciální VPA (virtuální pacient dle anatomie) s možností volby uživatelských aplikačních programů.

Plně digitální obrazový systém s rozlišením 1024 x 1024 bodů/12 bitů od akvizice až po dokumentaci.

Možnost registrace pacientů, akvizice s možností volby uživatelských programů a přímé volby dávky záření k individuálnímu přizpůsobení podle anatomie pacienta k jejímu maximálně možnému snížení, power mode ke krátkodobému zvýšení výkonu, zobrazení referenčního obrazu, možnost aktivace potlačení šumu s aktivním pohybovým detektorem k potlačení pohybových neostrotí.

Postprocesing s možností dělení obrazovky (4, 9, 16 : 1), funkcí udržení posledního obrazu – LIH,

digitální on-line rotace obrazu $\pm 360^\circ$ (bez nutnosti záření) s ukazatelem absolutního a relativního úhlu natočení, otáčení obrazu kolem vertikální a horizontální osy, aplikace specifických look-up tabulek pro optimální nastavení kontrastu a jasu, digitální zoom, digitální filtrace a zvýšení ostroti hran, veškeré moderní funkce práce s obrazem včetně: lupa, ořezání obrazu, funkce „movie“ pro přehrání obrazových sérií, textové funkce pro anotace a komentáře atd.

CAREPROFILE nastavení a znázornění všech druhů clon pomocí grafického displeje včetně polopropustných clon bez záření v režimu zobrazení posledního obrazu LIH.

USB rozhraní pro výstup obrazových dat

Kapacita obrazové paměti 60.000 obr na pevném disku v plném rozlišení 1024 x 1024/12 bit.

Integrovaná CD/DVD mechanika pro čtení a vypalování obrazu ve formátu DICOM 3.0 XA nebo BMP, MPEG. Možnost současného nahrání Dicom prohlížeče na CD/DVD.

Integrovaný DICOM 3.0 interface umožňuje použití formátu DICOM 3.0.

Monitorový vozík s 2 ks TFT plochých monitorů s úložným prostorem pro příslušenství (printer)

Hmotnost C ramene 236 kg, hmotnost vozíku s monitory cca 150 kg.

Jednofázové napájení 230 V

Na přístroji lze kdykoli v budoucnu provést upgrade a jeho technické zhodnocení.

2 Monitorový vozík s flexibilním sloupem

14409756

Monitorový vozík pro instalaci 2 ks TFT plochých monitorů s úložným prostorem pro příslušenství (printer), centrální brzdou a ergonomicky umístěnou foliovou klávesnicí se snadným čištěním.

**Položka
Popis
ka Č.**

Vertikálně otočné monitory o 210° (-30° až +180°) k flexibilnímu použití TFT-monitorů s integrovaným vedením kabelů.

**3 Dva speciální medicínské černobílé ploché TFT monitory
19" pro „LIVE a REF“ zobrazení.**

14409766

Dva speciální medicínské černobílé TFT monitory s antireflexní vrstvou o úhlopříčce 19" s maximálním jasnem (aut.nastavení dle jasů prostředí), na vozíku pro zobrazení „LIVE a REF“ obrazu. Snímková frekvence 72 Hz, rozlišení 1280x1024 bodů.

4 Foliová klávesnice univerzální

14400869

Foliová klávesnice v anglickém provedení s alfanumerickými znaky, řídicí a kurzorová tlačítka pro univerzální použití - zadávání patientských dat, názvu nemocnice a popisu obrázků při dokumentaci, včetně speciálních Syngo tlačítek – anglické provedení. Speciální barevná Syngo funkční tlačítka k řízení postprocessingových i patientských funkcí.

5 Ovládací jednotka

14404824

Ovládací jednotka se symboly umístěná na C-rameni

6 Nožní multifunkční spínač skiaskopie

14404798

Ergonomický nožní multifunkční spínač pro ovládání expozice

7 DICOM Interface

04498585

Systémově integrovaný DICOM interface zajišťující přenos signálu ve formátu DICOM 3.0 podporující funkce:

DICOM Send/Receive - výstup obrazové informace do sítě PACS, nebo do pracovní stanice, kompatibilita s PACS a NIS

DICOM Storage Commitment - archivace obrazové informace do sítě PACS, nebo do pracovní stanice, kompatibilita s PACS a NIS

DICOM Print - pro připojení k DICOM laserové kaměře, nebo síťové tiskárně

8 DICOM Modality Worklist

14400837

DICOM Modality Worklist - pro import patientských dat a vyšetření z RIS/HIS systému

9 DICOM MPPS

14400839

DICOM MPPS odeslání parametrů expozice do sítě PACS

10 DICOM Query Retrieve

14400839

DICOM Query Retrieve vyhledávání a import obrazů a serií v síti PACS

Položka
Popis
Č.

-
- 11 Měření a zobrazení dávky (DAP metr)**
04498692
Měřicí komůrka pro měření a zobrazení povrchové dávky na pacienta integrovaná do systému.
- zobrazení dose area product in 0.01 cGycm²
 - zobrazení kerry ve vzduchu 0.1 cGycm²
 - zobrazení kumulované kerry ve vzduchu 0.1 mGy
- Kumulovaná dávka na pacienta je zaznamenávána do interní patientské databáze.
- 12 Integrovaný laserový zaměřovač**
14404754
Integrovaný laserový zaměřovač ze strany zesilovače obrazu pro přesné zacílení zájmové oblasti
- 13 Zemnicí kabel**
04498718
Uzemňovací kabel pro vyrovnání potenciálu se dvěma konektory pro bezproblémové použití na operačních sálech.
- 14 Sterilní krytí přístroje**
04498791
Sterilní krytí přístroje
- 15 Set úchytek**
14400801
Úchytky pro sterilní krytí přístroje
- 16 Uživatelská dokumentace**
14418362
Uživatelská dokumentace v českém jazyce
-

Celková nabídka přístroje Arcadis Varic (za položky č. 1 – 16)