

Servisní smlouva

o provádění pozáručního servisu a údržby na
Multix Fusion-Digital a Mobilett Mira

Evid. č. KK

mezi

01386 / 2015 - 00

1) obchodní firma: Siemens, s.r.o.

se sídlem: Siemensova 1, 155 00 Praha 13
zastoupena: na základě plné moci podle § 441 odst. 1 občanského zákoníku
Ing. Vratislavem Švorčíkem, ředitelem Healthcare a
Ing. Karlem Kopejtkem, finančním ředitelem Healthcare
IČ: 00268577
DIČ: CZ00268577
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu: 1013384001/2700
zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C,
vložka 625

dále jen „Zhotovitel“

a

2) obchodní firma: Karlovarský kraj

se sídlem: Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary
zastoupena: JUDr. Martinem Havlem, hejtmanem
IČ: 70891168
DIČ: CZ70891168
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 25-5622800267/0100

dále jen „Objednatel“

níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají podle zákona č. 89/2012 Sb.,
občanský zákoník, v platném znění, tuto smlouvu (dále jen „Smlouva“).

1. Účel a Předmět Smlouvy

- 1.1. Účelem této Smlouvy je zajištění provádění celoroční údržby a servisu na **Multix Fusion-Digital a Mobilett Mira** (dále jen „Zařízení“). Tato Smlouva je uzavřena na základě podmínek a zadávací dokumentace zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „Modernizace a vybavení přístrojového vybavení nemocnic KKN, část 12 - rentgeny“ vyhlášené ve Věstníku veřejných zakázek dne: 24.9.2014 pod evidenčním číslem 496168 a Úředním věstníku EU pod zn.: 2014/S 186-327717 a zadávané v rámci projektu, který je podporován z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci operačního programu ROP NUTS II Severozápad, Prioritní osa 1 - Regenerace a rozvoj měst, oblast podpory 1.3 - Infrastruktura v oblasti rozvoje lidských zdrojů, 59. Výzva, název projektu: „Modernizace a vybavení přístrojového vybavení nemocnic KKN“ (dále jen „Veřejná zakázka“) podle příslušných ustanovení zákona číslo 137/2006

Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“), na základě které bylo mezi Objednatelem jako zadavatelem této veřejné zakázky a Zhotovitelem jako vybraným uchazečem Veřejné zakázky uzavřena tato Smlouva. Zadávací podmínky a nabídka Zhotovitele, kterou podal jako uchazeč v zadávacím řízení na Veřejnou zakázku, jsou závazné a jsou součástí této smlouvy a smluvní strany jsou povinny je při realizaci předmětu plnění dodržet.

- 1.2. Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje zajistit a převzít servisní péči a údržbu Zařízení, umístěné na adrese sídla Objednatele, jež je podrobně specifikováno, a to včetně konfigurace Zařízení, v **Příloze č. 1** této Smlouvy. Objednatel se zavazuje hradit Objednateli cenu uvedenou dále v této Smlouvě.
- 1.3. Celoroční údržba a servis Zařízení podle této Smlouvy zahrnuje:
 - 1.3.1. opravy poruch a závad Zařízení, tj. uvedení Zařízení do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů,
 - 1.3.2. preventivní kontroly a revize všech součástí Zařízení a jeho příslušenství, kalibrace a nastavení Zařízení, dle pokynů výrobce a v souladu se zákonem č. 123/2000 Sb., v platném znění,
 - 1.3.3. kontrola mechanické a elektrické bezpečnosti, kontrola ochranných prostředků proti záření,
 - 1.3.4. pravidelné předepsané periodické bezpečnostně-technické kontroly Zařízení dle zákona č. 123/2000 Sb., v platném znění, a to v rozsahu dle předpisu výrobce,
 - 1.3.5. měření dlouhodobé stability dle zákona 18/1997 Sb. v platném znění,
 - 1.3.6. podávání informací o stavu a bezpečnosti servisovaného systému a o případných žádoucích opravách a seřizovacích zásazích,
 - 1.3.7. kontrola funkčnosti s přezkoušením provozních údajů,
 - 1.3.8. provedení technických změn, které bude Zhotovitel pokládat za nezbytné z provozních nebo bezpečnostních důvodů,
 - 1.3.9. provádění standardních vylepšení Zařízení, včetně provádění aktualizace a upgrade softwarového vybavení Zařízení. Jedná se o úkony, které jsou požadované a doporučované výrobcem Zařízení,
 - 1.3.10. provádění elektrické revize dle ČSN,
 - 1.3.11. **dodávky všech náhradních dílů** (včetně dodávky nebo výměny rtg zářiče, plochých detektorů, baterie přenosného plochého detektoru) nutné při kontrolách, revizích, odstraňování poruch a závad Zařízení,
 - 1.3.12. dodávky spotřebního materiálu nutné při kontrolách, revizích, odstraňování poruch a závad Zařízení,
 - 1.3.13. provádění opatření k předcházení škod zahrnující min. čištění, mazání a seřizování mechanických částí systému včetně doplňování a náhrady provozních látek,
 - 1.3.14. vedení knihy servisních prací.
- 1.4. Zhotovitel se zavazuje poskytovat služby dle této Smlouvy v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a interními předpisy o údržbě Zařízení. Služby budou poskytovány s náležitou odbornou péčí, v souladu s nejnovějšími výrobními znalostmi a posledním stavem techniky.

- 1.5. Služby dle této Smlouvy zahrnují též potřebné nástroje, měřicí a zkušební pomůcky potřebné k poskytnutí služby.

2. Cena za provedení údržby a servisu, fakturace

- 2.1. Paušální cena za provádění údržby a servisu Zařízení dle čl. 1 je dohodou smluvních stran a je stanovena v následující výši:

Roční cena servisu a údržby bez DPH **656 900,00 Kč**

Měsíčně fakturovaná částka bez DPH **54 741,67 Kč**

K těmto cenám bude připočtena DPH v zákonné výši.

- 2.2. Ceny stanovené v článku 2.1. této Smlouvy jsou nepřekročitelné, a lze je měnit pouze s výslovným souhlasem obou smluvních stran, s výjimkou případu, pokud po uzavření Smlouvy a před nebo v průběhu plnění předmětu Smlouvy dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty, kdy je Zhotovitel oprávněn jednostranně navýšit smluvní cenu na částku reflektující tuto případnou změnu. Změny ceny taktéž podléhají povinnosti Objednatele dodržet závazná ustanovení ZVZ.
- 2.3. Cena uvedená v článku 2.1. této Smlouvy zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele související s prováděním údržby a servisu, tzv. „**full servis**“, zejména náklady na dodávky všech náhradních dílů a veškerého spotřebního materiálu (dále společně jen „náhradní díly“), případné clo, náklady na dopravu náhradních dílů do místa plnění, výměnu a montáž náhradních dílů, případná měření a revize nově instalovaných náhradních dílů, mzdové náklady na práci a cestovní náklady servisního technika.
- 2.4. Cena za provádění servisu a údržby přístroje bude Objednatelem hrazena na základě daňového dokladu – faktury (dále jen „faktura“), vystaveného Zhotovitelem **1 x měsíčně**, a to vždy k 1. dni daného měsíce. Splatnost faktury je stanovena na **30 dní** od jejího doručení objednateli. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle příslušných právních předpisů. Nebude-li faktura splňovat předepsané náležitosti nebo bude-li fakturována neodpovídající částka, je Objednatel oprávněn fakturu Zhotoviteli vrátit, přičemž lhůta splatnosti stanovená v předchozí větě začíná běžet až dnem doručení řádné faktury Objednateli. Dnem úhrady se rozumí den připsání fakturované částky na účet Zhotovitele.

3. Specifikace práv a povinností obou smluvních stran

- 3.1. Objednatel se zavazuje Zhotoviteli neprodleně písemně (e-mailem) informovat o všech poruchách a škodách na Zařízení, jakožto i o jakýchkoliv provozních změnách a ostatních skutečnostech, které mohou mít vliv na plnění této Smlouvy.
- 3.2. Objednatel poskytne pracovníkům Zhotovitele technickou dokumentaci týkající se Zařízení. Technická dokumentace musí být uložena dohodnutým způsobem u Zařízení.
- 3.3. Objednatel sdělí pracovníkům Zhotovitele veškeré informace potřebné k plnění této Smlouvy a k provedení konkrétního servisního úkonu.
- 3.4. Objednatel zajišťuje, aby přístroj byl uvolněn z provozu, resp. zpřístupněn k provedení stanovených servisních výkonů bez časových ztrát.
- 3.5. Jestliže Objednatel nemůže dodržet již odsouhlasený termín opravy, či servisního zákroku, je povinen tuto skutečnost neprodleně sdělit Zhotoviteli s návrhem nového termínu.

- 3.6. Objednatel zajistí, aby bez souhlasu Zhotovitele nebyl proveden žádný zásah třetí osoby do přístroje.
- 3.7. Objednatel při předání Zařízení k servisní činnosti sdělí kontaktní údaje zaměstnanců, kteří budou zajišťovat vzájemnou komunikaci mezi Objednatelem a Zhotovitelem.
- 3.8. Zhotovitel je povinen sledovat lhůty pro provádění servisu a údržby přístroje v rozsahu specifikovaném v článku 1. této Smlouvy (dále jen „Plánovaný servis“) a Plánovaný servis přístroje provádět i bez výzvy Objednatele.
- 3.9. Zhotovitel zajistí, aby jeho pracovníci před zahájením každé práce související s prováděním servisu a údržby přístroje Objednatele uvědomili, a to nejméně 5 pracovních dnů předem v případě Plánovaného servisu, a v přiměřených lhůtách v případě oprav poruch a závad přístroje (dále jen „Poruchy a závady“), tak aby mohly být dodrženy lhůty stanovené v článku 4. této Smlouvy.
- 3.10. Zhotovitel je povinen při předání Zařízení k servisní činnosti uvést kontaktní údaje pro nahlásování Poruch a závad.
- 3.11. Na přístroji, který Zhotovitel převzal do komplexní péče na základě této Smlouvy, má oprávnění provádět servis a údržbu pouze osoba, která má k tomu oprávnění od Zhotovitele.

4. Podmínky provádění servisu a údržby Zhotovitelem

- 4.1. Zhotovitel je povinen odstranit poruchy a závady nahlášené způsobem podle článků 3.1. a 3.10. této Smlouvy v těchto termínech:
 - 4.1.1. nástup na opravu do **6 hodin** od nahlášení závady, provedená oprava do **72 hodin** od nahlášení poruchy nebo závady (vč. použití náhradních dílů), případně v jiné lhůtě dohodnuté s Objednatelem v konkrétním případě.
 - 4.1.2. V případě, že bude Zhotovitel v prodlení s nástupem na odstranění reklamovaných vad dle bodu 4.1.1, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **20.000,- Kč** za každý započatý den v prodlení. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody zvlášť a v plné výši. Smluvní výslovně vylučují ustanovení § 2050 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
 - 4.1.3. V případě, že bude Zhotovitel v prodlení s odstraněním reklamovaných vad dle bodu 4.1.1, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **20.000,- Kč** za každý započatý den v prodlení. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody zvlášť a v plné výši. Smluvní výslovně vylučují ustanovení § 2050 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 4.2. Plánovaný servis je Zhotovitel povinen provést ve lhůtě oznámené Objednateli podle článku 3.9. této Smlouvy, případně v jiné lhůtě dohodnuté s Objednatelem v konkrétním případě.
- 4.3. Lhůta stanovená v článku 4.1. a článku 4.2. této Smlouvy se adekvátně prodlužuje v případě, že Objednatel nezajistí přístup techniků Zhotovitele k přístroji, a to okamžitě po příchodu technika, za předpokladu splnění podmínek uvedených v článku 3.9. této Smlouvy.
- 4.4. Místem provádění údržby a servisu podle této Smlouvy je: Nemocnice v Chebu, K Nemocnici 17, 350 02 Cheb.

5. Zpracování osobních údajů

- 5.1. Během poskytování služeb Objednateli je pro Zhotovitele nezbytné mít přístup k, prohlížet a/nebo stahovat počítačová data ze Zařízení, která mohou obsahovat osobní údaje. Osobní údaje obsahují informace vztahující se k jedinci, na jejichž základě může být takový jedinec přímo či nepřímo identifikován. Osobní údaje mohou obsahovat jak osobní zdravotní informace (např. podoba, data monitoringu srdce, číslo lékařského záznamu), tak i informace z jiné oblasti než výše uvedené (nezdravotní - např. datum narození, pohlaví). Zhotovitel bude zpracovávat osobní údaje pouze v rozsahu nezbytném pro plnění servisních povinností vyplývajících z této Smlouvy.
- 5.2. Smluvní strany této Smlouvy, a to Objednatel v postavení správce ve smyslu ustanovení § 4 písm. j) zákona o ochraně osobních údajů a Zhotovitel v postavení zpracovatele ve smyslu ustanovení § 4 písm. k) zákona o ochraně osobních údajů, se proto v souladu s ustanovením § 6 zákona č. 101/2000Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně osobních údajů“) výslovně dohodly na následujícím ujednání:
- 5.3. Ujednáním ve smyslu čl. 5.1. této Smlouvy poskytuje Objednatel Zhotoviteli možnost zpracování osobních údajů ve smyslu § 4 písm. a) zákona o ochraně osobních údajů a zpracování citlivých údajů ve smyslu § 4 písm. b) zákona o ochraně osobních údajů. Zhotovitel údaje zpracovává ve smyslu ustanovení § 4 písm. e) zákona o ochraně osobních údajů při poskytování služeb podle této Smlouvy.
- 5.4. Zhotovitel je oprávněn zpracovávat údaje ve smyslu čl. 5.2. této Smlouvy v rozsahu nezbytném pro plnění práv a povinností Zhotovitele při poskytování služeb podle této Smlouvy.
- 5.5. Toto ujednání se uzavírá na dobu trvání Smlouvy o poskytování servisních služeb ve smyslu čl. 6.2. této Smlouvy.
- 5.6. Zhotovitel poskytuje následující záruky technického zabezpečení ochrany osobních údajů: servisní služby dle této Smlouvy jsou poskytovány za užití souboru technických prostředků a postupů (např. přístupové body, autorizované osoby, šifrování přenášených informací apod.), jež zajišťují, že dálkový přístup je bezpečný, a dále pak, že dálkový přístup do Zařízení je možný pouze z přípojných míst povolených Objednatелеm.

6. Trvání Smlouvy

- 6.1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti prvním dnem následujícím po protokolárním předání Zařízení Zhotoviteli k účelu předmětu plnění. Protokolární předání Zařízení Objednatелеm Zhotoviteli bude realizováno max. do 14 dnů po podpisu této Smlouvy
- 6.2. Tato Smlouva se uzavírá na **dobu 5 let**.

7. Závěrečná ustanovení

- 7.1. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- 7.2. Jakékoliv zjištěné porušení povinností vyplývajících z této Smlouvy, a to i porušení smlouvy podstatným způsobem ve smyslu § 2001 občanského zákoníku, je poškozená

strana povinna oznámit druhé straně písemně do 1 (jednoho) měsíce po zjištění a vyzvat příslušnou smluvní stranu k nápravě v přiměřené lhůtě, která nesmí být kratší než 15 dnů. Nebude-li porušení ve stanovené lhůtě napraveno, je příslušná poškozená smluvní strana oprávněna od této Smlouvy odstoupit s účinností ode dne doručení oznámení o odstoupení od této Smlouvy druhé smluvní straně. Smluvní strany výslovně sjednávají, že tuto Smlouvu nelze vypovědět.

- 7.3. V otázkách výslovně neupravených touto Smlouvou se závazky smluvních stran řídí ustanoveními příslušných právních předpisů, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem. Případné spory řeší příslušný obecný soud strany žalované.
- 7.4. V případě, že některé ustanovení této Smlouvy se ukáže neplatným, neúčinným či nevymahatelným anebo některé ustanovení chybí, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy touto skutečností nedotčena. Strany se dohodnou na náhradě takového neplatného, neúčinného či nevymahatelného ustanovení za ustanovení jiné, které nejlépe splňuje tytéž obchodní účely jako ustanovení neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné.
- 7.5. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této Smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této Smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zaslaná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
- 7.6. Smluvní strany se zavazují, že práv a povinnosti z této Smlouvy, jakož i Smlouvu samotnou, nepostoupí na třetí osobu bez souhlasu druhé smluvní strany, a to včetně postoupení pohledávek Smluvních stran.
- 7.7. Tato Smlouva byla sepsána ve **čtyřech** vyhotoveních, každá smluvní strana obdrží **dvě** vyhotovení.
- 7.8. Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují svými podpisy.
- 7.9. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tato příloha:

Příloha č. 1 Specifikace Zařízení včetně konfigurace

V Karlovarském kraji dne 13-05-2015

JUDr. Martin Havel
Hejtman Karlovarského kraje



Siemens, s.r.o.
Ing. Vratislav Švorčík
v plné moci

Siemens, s.r.o.
Ing. Karel Kopejtko
v plné moci

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

Formulář technických specifikací dodávky pro: ROP IV_23 - Mobilní rentgen

Název zadavatele: Karlovarský kraj
Sídlo: Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary
IČ: 70891168

Specifikace dodávky	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota* Splněno ANO/NE
ROP IV_23 - Mobilní rentgen	1 ks	
Zadavatel nepřipouští žádné odchylky mimo rámec číselných hodnot parametrů uvedených níže		
<i>Obchodní název a typové označení přístroje</i>		MOBILETT MIRA
<i>Výrobce přístroje</i>		SIEMENS AG
Základní požadavky		
Požadujeme 1 ks výkonného motoricky pojezdového bateriového plně digitálního DR RTG přístroje pro použití v intenzivní péči, traumatologii, operačním sále a RTG oddělení.	ano	Ano, Mobilett Mira
Technické parametry přístroje		
Motorický pojezd přístroje	ano	ano
Možnost ovládání pojezdu přístroje pomocí ovládacího panelu umístěného na přístupném místě	ano	ano
Baterie pro napájení pohonu i generátoru (napájení a nabíjení baterie – 230 V)	ano	ano
Nastavitelné vyvážené rameno s kolimátorem a rentgenkou	ano	ano
Výsuv ramene s kolimátorem a rentgenkou v rozsahu	min. v rozsahu 70-120 cm	39,5 – 124,5 cm
Rotace sloupu	min. v rozsahu +90°/-90°	+90°/-90°
Rotace rentgenky	min. 120°	+165°/-165°
Rotace kolimátoru	min. v rozsahu +90°/-90°	+90°/-90°
Velmi dobrá mobilita přístroje, jednoduché a jasné ovládání přístroje, plně vyvážené v každé poloze	ano	ano
DAP (Dose Area Product) metr	ano	ano
Generátor a rentgenka		
Vysokofrekvenční RTG generátor s výkonem	min. 32 kW	35 kW
Rozsah nastavení napětí na RTG zářiči využitelné při vyšetření	min. v rozsahu 40-130 kV	40 – 133 kV
Rozsah nastavení proudu využitelného při vyšetření	min. v rozsahu 10-400 mA	10 – 450 mA
Nejkratší expoziční čas min. 1ms	max. 1 ms	1 ms
Počet ohnisek RTG trubice	min. 1 ohnisko	1 ohnisko, 0,8 mm
Tepelná kapacita anody	min. 120 kHU	122 kHU
Tepelná kapacita celé rentgenky	min. 1 MHU	1,1 MHU
Digitální plochý detektor		
Flat detektor s detekční plochou	(35±1) x (43±1) cm	34,2 x 43,2 cm
Wireless propojení detektoru s přístrojem	ano	ano
Okamžitá pohotovost detektoru ke snímkování (kvůli prevenci úplného vybití). Zadavatel akceptuje tyto řešení:		Ano,
• Výměnná baterie – součástí dodávky 2ks baterií nebo • Možné dobíjení i mimo dobíjecí stanici na přístroji – pomocí záložního dobíjecí kabelu	ano	možné dobíjení i mimo dobíjecí stanici na přístroji – pomocí záložního dobíjecí kabelu

Formulář technických specifikací dodávky pro: ROP IV_23 - Mobilní rentgen

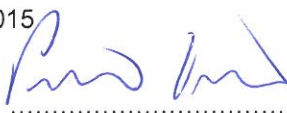
Název zadavatele: Karlovarský kraj
Sídlo: Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary
IČ: 70891168

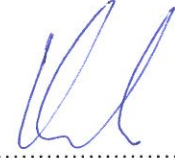
Zadavatel však nepřipouští variantní nabídku. V případě, že uchazeč podá variantní nabídku, bude vyloučen.		
Velikost pixelu	max. 150 µm	144 µm
CSI detektor s nepřímou konverzí	ano	ano
Hmotnost detektoru včetně baterie	max. 5 kg	4,8 kg
Přídavná mřížka na přenosném detektoru (především pro snímkování v oblasti pánve a hrudníku) s automatickou korekcí zobrazení mřížky	ano	ano
Hmotnost mřížky	max. 2 kg	1,7 kg
Ovládací stanice		
Nastavení parametrů a zobrazení snímku na dotykové obrazovce	min. 15"	Barevná dotyková obrazovka 17"
Ovládání hlavních funkcí systému (např. volba typu vyšetření, práce s worklistem a další)	ano	ano
Možnost manuálního zadání patientských dat	ano	ano
Přednastavení uživatelských anatomických programů (typy vyšetření) pro jednoduché zadání, včetně možnosti úpravy předdefinovaných parametrů při zadání vyšetření	ano	ano
Náhled a úpravy snímků před tiskem, tiskové nástroje, export snímků	ano	ano
Náhled snímku max. do 5 sekund po expozici	ano	Ano, 3 s
Odeslání snímků do PACS systému po napojení na lokální datovou síť	ano	ano
DICOM funkce: Storage, Send, Print, Modality Worklist	ano	ano
Kapacita obrazové paměti	min. 3000 obrazů	3.000 obrazů
Příslušenství		
Jednoduché připojení do libovolné síťové zásuvky s ochranným vodičem	ano	ano
Dálkové ovládání expozice pro optimální ochranu obsluhujícího personálu před zářením o rozsahu min. 10 m	ano	Ano, infračervené dálkové ovládání s dosahem Min. 10 m
Veškeré další příslušenství nutné k zahájení provozu	ano	ano
Požadavek na mobilní digitální DR RTG přístroj nelze splnit spojením analogového RTG přístroje s digitalizačním systémem		

**Uchazeč uvede údaje prokazující splnění požadovaných technických parametrů (u číselně vyjádřitelných hodnot uvede přímo nabízenou hodnotu parametru), případně uvede odkaz na přílohu nabídky, kde jsou tyto údaje uvedeny.*

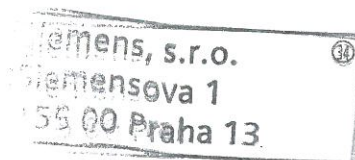
V Praze dne 13. 4. 2015

Za uchazeče :


Siemens, s. r. o.
 Ing. Vratislav Švorčík
 „v plné moci“


Siemens, s. r. o.
 Ing. Karel Kopejtko
 „v plné moci“

Verze 22.09.2014



Formulář technických specifikací dodávky pro: ROP IV_22 - Stacionární RTG přístroj

Název zadavatele: Karlovarský kraj
 Sídlo: Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary
 IČ: 70891168

Specifikace dodávky	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota* Splněno ANO/NE
ROP IV_22 - Stacionární RTG přístroj	1 ks	
Zadavatel nepřipouští žádné odchylky mimo rámec číselných hodnot parametrů uvedených níže		
<i>Obchodní název a typové označení přístroje</i>		MULTIX FUSION
<i>Výrobce přístroje</i>		SIEMENS AG
Základní požadavky		
Požadujeme 1 ks digitálního RTG skiagrafického přístroje s přímou digitalizací.	ano	ano, MULTIX Fusion
Zařízení nejvyšší kvalitativní a výkonnostní třídy pro plně digitální skiagrafické RTG pracoviště na principu přímé digitalizace obrazu se stropním stativem pro RTG zářič, patientským stolem, vertikálním stativem a dvěma pevnými plochými detektory s rozlišením min. 8 Mpix.	ano	ano
Vysokofrekvenční generátor s expoziční automatikou		
Výkon	min. 65 kW	65 kW
Rozsah nastavení výstupního napětí	min. v rozsahu 40-150 kV	ano, 40-150 kV
Expoziční čas od	1 ms	ano, 1 ms
Předvolba expozičních programů pro orgány, s pamětí pro min. 100 programů.	ano	ano, 1.260 programů
Vysokorychlostní rentgenový zářič na pojízdném teleskopickém stropním závěsu		
Zářič:		
Dvě ohniska – malé / velké	0,6 mm / 1,1 ± 0,1 mm	ano, 0,6 mm / 1,0 mm
Max. výstupní napětí	150 kV	150 kV
Tepelná kapacita anody RTG zářiče	min. 300 kHU	ano, 783 kHU
Tepelná kapacita celé rentgenky	min. 1,3 MHU	ano, 2,43 MHU
DAP (Dose Area Product) metr	ano	ano
Závěs:		
Podélný posun	min. 335 cm	ano, 346 cm
Příčný posun	min. 150 cm	ano, 220 cm
Vertikální pojezd (manuální i motorizovaný):	ano	ano
Rozsah vertikálního pojezdu	min. 160 cm	ano, 180 cm
Rotace rentgenky okolo vertikální osy	min. v rozsahu +150°/- 150°	Ano, +182°/- 154°
Rotace rentgenky okolo horizontální osy	min. v rozsahu +120°/- 120°	Ano, +120°/- 120°
Primární clona:		
Se světelným znázorněním nastaveného pole	ano	ano
S motorickým i manuálním nastavením	ano	ano
S motorickou selekcí přídavné filtrace 0,1 – 0,3 mm Cu	ano	ano
S rotací	min. v rozsahu +45°/- 45°	ano, +45°/- 45°
Sledování a nastavení definované vzdálenosti mezi stropním závěsem a stolem nebo vertigrafem	ano	ano

Formulář technických specifikací dodávky pro: ROP IV_22 - Stacionární RTG přístroj

Název zadavatele: Karlovarský kraj
Sídlo: Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary
IČ: 70891168

Detektory a expozice:		
Samostatné digitální ploché přímé detektory na obou pracovních místech: vyšetřovací stůl a vertigraf:		
Dva pevné detektory s aktivní plochou	min. 42x42 cm	Ano, 42,5 x 42,6 cm
CSI detektor s nepřímou konverzí	ano	Ano, Csl
Velikost pixelu detektoru	max. 150 µm	148 µm
Dozimetrie:		
Systém měření dávky na pacienta komůrkou integrovanou v primární cloně, vyhovující požadavkům zák. č. 22/1997Sb. a dalších navazujících předpisů, ve znění pozdějších úprav = DAP	ano	ano
Pracovní místa:		
Vyšetřovací stůl:		
Stacionární, motoricky výškově nastavitelný vyšetřovací stůl s plovoucí deskou s minimální absorpcí záření	ano	ano
Expoziční automatika – min. 3 samostatně volitelné komůrky	ano	ano
Uživatelsky vyjímatelná mřížka	ano	ano
Rozsah výškového nastavení	min. v rozsahu 55-85 cm	Ano, 51,5 – 95,5 cm
Podélný pojezd	min. v rozsahu +48 cm /- 48 cm	Ano, +48 cm /- 48 cm
Příčný pojezd	min. v rozsahu +13 cm /- 13 cm	Ano, +14 cm /- 14 cm
Nosnost	min. 250 kg	Ano, 300 kg
Clona s jemností mřížky	min. 40 Lp/cm	Ano, 80 Lp/cm
Ovládání stolu - nožní pedál	ano	ano
Autotracking	ano	ano
Vertigraf:		
Expoziční automatika – min. 3 samostatně volitelné komůrky	ano	ano
Výškově stavitelný, vertikální snímkovací stativ s nastavením centrálního paprsku	ano	ano
Nad zemí	max. 39 cm	Ano, 33 cm
Naklápění detektoru v rozmezí	min. v rozsahu -15°/ +90°	Ano, -20°/ +90°
Uživatelsky vyjímatelná mřížka	ano	ano
Držáky pro pacienta	ano	ano
Automatické sledování výšky primárního paprsku stropního stativu s rentgenkou v závislosti na pozici vertigrafu (výšce pacienta)	ano	ano
Akviziční stanice s min. jedním monitorem:		
Stanice s možností zadávání patientských dat, s následným zpracováním digitálního obrazu a možností uložení obrazů	ano	ano
Uveďte počet uložených obrazů	min. 1500	Ano, 10.000 obrazů

Formulář technických specifikací dodávky pro: ROP IV_22 - Stacionární RTG přístroj

Název zadavatele: Karlovarský kraj
Sídlo: Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary
IČ: 70891168

Posprocesing: jas, kontrast, inverze, zoom, rotace, filtrace, měření úhlů a vzdáleností, zvýraznění hran, výřez snímku, výběr anatomického pohledu, elektronické popisky, zobrazení dávky	ano	ano
Automatické ořezávání nebo ztmavení neužitečných oblastí snímku	ano	ano
Vyšetřovací protokol obsahuje i expoziční parametry - úprava expozičních parametrů jednoho protokolu nesmí mít vliv na expoziční parametry jiného protokolu	ano	ano
Dorozumívací obousměrné akustické zařízení mezi vyšetřovnou a ovládnou	ano	ano
Dostupnost náhledu do	6 s	5 s
Dostupnost plně zpracovaného snímku do	12 s	9 s
Medicínský LCD monitor	min. 19"	Ano, 19"
Rozlišení monitoru	min. 1280 x 1080	Ano, 1280 x 1080
Komunikace s PACS:		
Store	ano	ano
Modality Worklist	ano	ano
MPPS (Modality Performed Procedure Step)	ano	ano
Print	ano	ano
Send	ano	ano
CD/DVD recorder ve formátu DICOM, TIFF	ano	ano
USB výstup ve formátu DICOM, TIFF	ano	ano
Rozšíření kapacity centrálního PACS Archivu z důvodu nárůstu objemu dat z nové RDG modality	ano	ano
Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu	ano	ano

**Uchazeč uvede údaje prokazující splnění požadovaných technických parametrů (u číselně vyjádřitelných hodnot uvede přímo nabízenou hodnotu parametru), případně uvede odkaz na přílohu nabídky, kde jsou tyto údaje uvedeny.*

V Praze dne 13. 4. 2015

Za uchazeče:



Siemens, s. r. o.
Ing. Vratislav Švorčík
„v plné moci“

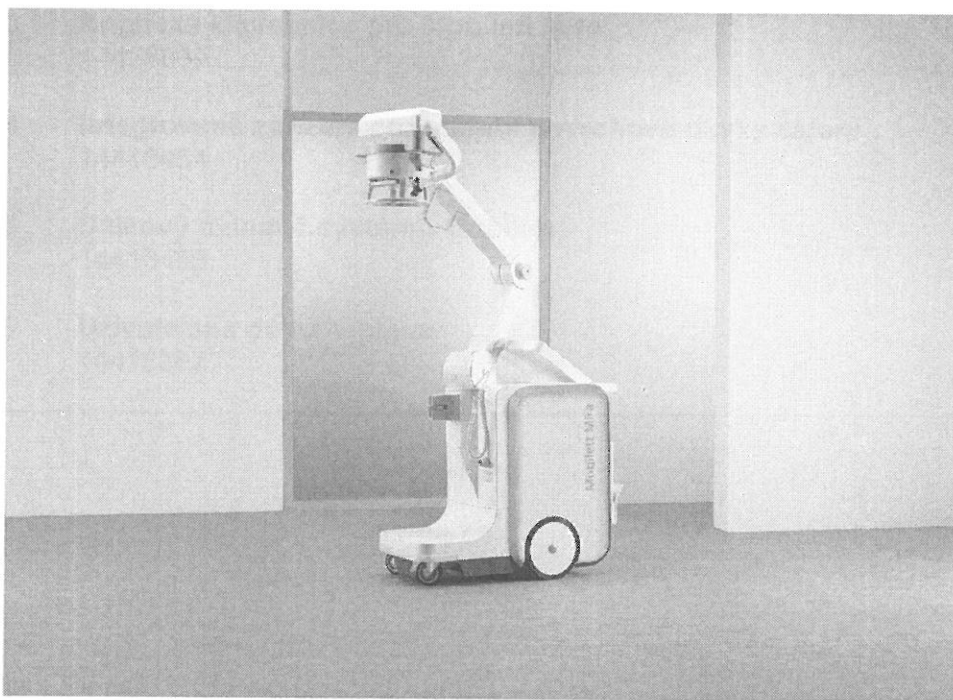


Siemens, s. r. o.
Ing. Karel Kopejtko
„v plné moci“

Příloha č. 1 Specifikace Zařízení včetně konfigurace

Předmět: Mobilní rentgen

Mobilett Mira – specifikace č. 1-FR7IRC



Siemens s.r.o.
Management: Ing. Eduard Pališek, Ph.D., MBA
Healthcare
management: Ing. Vratislav Švorčík

Siemensova 1
155 00 Praha 13
Česká republika

Tel.: +420 23303 2055
www.siemens.cz

Siemens s.r.o. - Jednatelé: Ing. Eduard Pališek, 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 and Slovakia, a.s., Na Příkopě 858/20, 113 80 Praha 1

Č. účtu CZK: 1013384001/2700, č. účtu EUR: 1013384394/2700

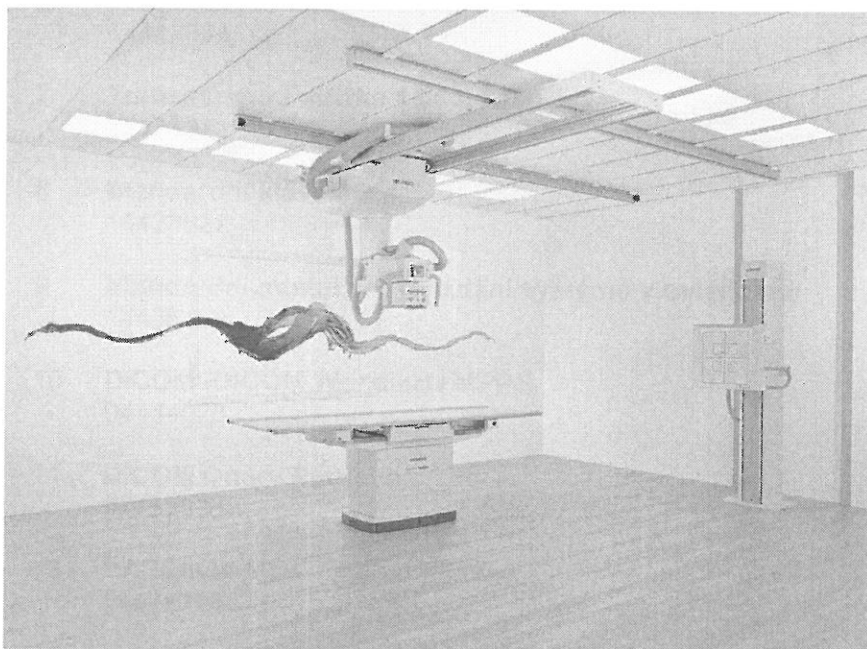
Polož
ka Č.

Mobilett Mira – mobilní digitální RTG přístroj s přenosným detektorem

- 1 **Mobilett Mira**
14418452
 - 2 **Přídavná mřížka pro detektor**
14436473
 - 3 **Anglická klávesnice pro Mobilett Mira**
14428889
 - 4 **Integrované zařízení pro měření povrchové dávky záření**
14418454
 - 5 **Dálkový ovladač systému Mobilett**
14418456
 - 6 **Uživatelská dokumentace**
14418362
-

Předmět: Stacionární RTG přístroj

Multix Fusion se dvěma integrovanými detektory – specifikace č. 1-FR5CJW



Položka
Č.

Multix Fusion se dvěma integrovanými detektory

- 1 **Multix Fusion**
14428852
- 2 **Stropní stativ s ACSS**
14428776
- 3 **Vysokofrekvenční rentgenový generátor, 65 kW**
14428779
- 4 **Vyšetřovací stůl Multix Fusion s integrovaným detektorem**
14443365
- 5 **Nožní spínač**
14428801
- 6 **Jednotka vertigrafu s integrovaným detektorem**
14443364
- 7 **Transparentní mřížka 10/80, F150**
14436333
- 8 **Standardní klávesnice**
14428827
- 9 **Standardní modul pro ovládání systému v ovladovně**
14436460
- 10 **DICOM (DICOM Worklist) / MPPS**
04434028
- 11 **DICOM Query Retrieve**
04453838
- 12 **CAREmax plus – měřicí komůrka**
14428794
- 13 **19" LCD monitor s plochou obrazovkou**
14428665
- 14 **Dorozumívací zařízení**
11199900
- 15 **Elektrický rozvaděč**
F99 99 002
- 16 **Návod k obsluze v českém jazyce**