



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

PŘÍLOHA Č. 4 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE ZÁVAZNÝ VZOR SMLOUVY O PLNĚNÍ PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

zadávací dokumentace k zakázce na dodávky s názvem: „Modernizace vybavení pro obory návazné péče v Nemocnici Třinec, p. o. - III“

Pro zpracování návrhu smlouvy o plnění předmětu veřejné zakázky dle ustanovení čl. IX. zadávací dokumentace zadavatel účastníkům předkládá závazný vzor smlouvy o plnění předmětu veřejné zakázky. V souladu s ustanovením čl. IX. odst. 3. zadávací dokumentace nejsou účastníci oprávněni měnit či doplňovat jiná ustanovení závazného vzoru smlouvy o plnění předmětu zakázky než ta, která jsou jim pro úpravy a doplnění odemčena.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Kupní smlouva č. 141 - 2018

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Kupující: **Nemocnice Třinec, p.o.**
Se sídlem: Kaštanová 268, Dolní Líštná, 739 61 Třinec
IČ: 00534242
DIČ: CZ00534242
Zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě, Pr 908
Zastoupena: MUDr. Mgr. Zdeněk Matušek, ředitel nemocnice

Bankovní spojení: 29034 - 781 / 0100

na straně jedné (dále jen „**kupující**“)

a

Prodávající: **MEDIFINE a.s.**
Se sídlem: Florianova 440/17, 612 00 Brno
IČ: 27718948
DIČ: CZ27718948
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně v oddíle B, vložce 4835
Zastoupen: Ing. Martin Chládek, člen představenstva
Bankovní spojení: Sberbank CZ a.s., č.ú.: 4200135370/6800

na straně druhé (dále jen „**prodávající**“)

prodávající a kupující dále také jako „**smluvní strany**“
nebo jednotlivě jako „**smluvní strana**“



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

tímto uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**občanský zákoník**“), jako výsledek otevřeného zadávacího řízení na realizaci nadlimitní veřejné zakázky nazvané „**Modernizace vybavení pro obory návazné péče v Nemocnici Třinec, p. o. - III**“, zadávané v otevřeném řízení podle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále jen „ZZVZ“), a v souladu s Obecnými pravidly pro žadatele příjemce, pro všechny specifické cíle a výzvy v Integrovaném regionálním operačním programu, vydání 1.10 s platností od 27. 10. 2017, v rámci projektu s názvem „**Modernizace vybavení pro obory návazné péče v Nemocnici Třinec, p. o.**“ **spolufinancovaného z Integrovaného regionálního operačního programu, prioritní osa 06.2 Zkvalitnění veřejných služeb a podmínek života pro obyvatele regionů, 06.2.56 Investice do zdravotnické a sociální infrastruktury, které přispívají k celostátnímu, regionálnímu a místnímu rozvoji, snižování nerovností, pokud jde o zdravotní stav, podpora sociálního začlenění díky lepšímu přístupu k sociálním, kulturním a rekreačním službám a přechodem od institucionálních ke komunitním službám, TC 09 Podpora sociálního začleňování a boj proti chudobě, 06.2.562.3 Rozvoj infrastruktury pro poskytování zdravotních služeb a péče o zdraví, registrační číslo projektu: CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001498, zkrácený název projektu: Návazná péče Třinec.**

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu **1 ks pojízdného rtg přístroje** dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy, kterou tvoří technická dokumentace s popisem nabízeného plnění (vč. originální technické specifikace tzv.: „data sheet“ výrobce) v nabídce prodávajícího podané do zadávacího řízení k veřejné zakázce (příloha č. 3 zadávací dokumentace), (dále jen „zařízení“, „zboží“ nebo „**předmět plnění**“), a umožnit kupujícímu k němu nabýt vlastnické právo.
2. Prodávající se v souvislosti s dodávkou zboží zavazuje zajistit služby spočívající v instalaci, příp. montáži zboží, je-li pro uvedení zboží do plného provozu potřeba, aby byly tyto služby provedeny. Prodávající se rovněž zavazuje k tomu, že zajistí obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zboží do plného provozu.

Služby spočívající v instalaci zboží zahrnují jeho usazení v místě plnění a napojení na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky (je-li funkce pořizovaného zboží podmíněna takovým připojením).



Služby spočívající v montáži zahrnují zejména ustavení, sestavení a propojení pořizovaného zboží.

Služby spočívající v implementaci zboží zahrnují zejména procesy uskutečňování teoretických analýz a plánovaných postupů za účelem uvedení zboží do plného provozu.

Služby spočívající v uvedení pořizovaného zboží do plného provozu zahrnují jeho odzkoušení a ověření správné funkčnosti, případně jeho seřízení, předvedení plné funkčnosti, provedení zkušebního provozu, zajištění instruktáže dle příslušných ustanovení zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně z. č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“), pro jeho obsluhu, obstarání veškerých veřejnoprávních rozhodnutí a povolení potřebných pro uvedení zboží do plného provozu jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných pro to, aby zboží mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel.

3. Součástí předmětu plnění je vedle zařízení kompletní příslušenství, zejména ustavení v místě plnění, sestavení a propojení pořizovaného zařízení, instruktáž obsluhy včetně zajištění dopravy do místa určení a jeho vybalení a kontrola, uvedení do plného provozu s předvedením funkčnosti, likvidace obalů a odpadu v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
4. Součástí předmětu plnění je zpracování a předání:
 - instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zboží (manuálů) v českém/slovenském jazyce, a to 1 x v listinné podobě a 1x v elektronické podobě na CD,
 - prohlášení o shodě dodaného zboží se schválenými standardy,
 - příslušná dokumentace dle zákona o zdravotnických prostředcích a příp. doklady dle zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon, v platném znění, pokud jsou tyto doklady pro provoz nezbytné,
 - předání certifikátu CE,
 - zpracování a předání protokolu se stanovením třídy zdravotnického prostředku (I, IIa, IIb, III),
 - zajištění periodických prohlídek, technických kontrol a validace zboží po dobu trvání záruční doby, vyplývá-li povinnost k jejich provádění z platných obecně závazných právních předpisů nebo z pokynů výrobce zboží.
5. Prodávající se zavazuje, že kupujícímu předá protokol o instruktáži obsluhy a doklad o likvidaci obalů a odpadu.
6. Zařízení musí být nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem zboží a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.



7. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění dle této smlouvy je zcela v souladu s požadavky kupujícího uvedenými v zadávací dokumentaci veřejné zakázky a že je výlučným vlastníkem zařízení, že na zařízení nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se zařízením podle této smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že zařízení nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.

8. Prodávající prohlašuje, že:

- a) kvalitativní a technické vlastnosti zařízení odpovídají požadavkům stanoveným obecně závaznými právními předpisy, zejména zákonem o zdravotnických prostředcích, zákonem č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a příslušnými prováděcími nařízeními vlády ke zdravotnickým prostředkům, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN a požadavkům stanoveným kupujícím v zadávacích podmínkách k veřejné zakázce;
- b) zařízení je z hlediska platných právních předpisů způsobilé a vhodné pro použití při poskytování zdravotní péče v ČR, zejména, že u zařízení byla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností s technickými požadavky, které stanoví nařízení vlády, že je označeno stanoveným způsobem a že výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce o tom vydal písemné prohlášení o shodě. Jedná-li se o zařízení, které již bylo uvedeno na trh v některém z členských států EU a je opatřeno značkou CE prodávající povinen předložit kupujícímu kopii prohlášení o shodě vystaveného výrobcem nebo jeho zplnomocněným zástupcem a kopii CE certifikátu. V případě zařízení, které dosud nebylo uvedeno na trh v některém z členských států EU a není opatřeno značkou CE, avšak může být uváděno do provozu podle přechodných ustanovení příslušného nařízení vlády, je prodávající povinen předložit jako doklad o vhodnosti zboží pro použití při poskytování zdravotní péče kopii závěrečné zprávy o provedení klinického hodnocení zdravotnického prostředku (nebo její část obsahující alespoň základní identifikační údaje a údaje o ověření vhodnosti zdravotnického prostředku pro určený účel použití). Prodávající předloží kupujícímu rovněž i kopie případných dalších veřejnoprávních rozhodnutí, povolení, osvědčení, certifikátů a atestů, které jsou podle zvláštních právních předpisů (např. zákon č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a prováděcí právní předpisy) vydávány pro jednotlivé druhy zdravotních prostředků a vztahují se k zařízení.

9. Kupující se zavazuje zařízení převzít a zaplatit prodávajícímu níže uvedenou kupní cenu.



II. Kupní cena

1. Kupní cena za splnění této smlouvy prodávajícím je sjednána v souladu s cenou, kterou prodávající nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku.
2. Kupní cena činí: 2 297 000,- Kč bez DPH, tj. 2 779 370,- Kč vč. 21 % DPH
3. Kupní cena je ujednána v měně CZK.
4. Kupní cena včetně DPH je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná. Výše nabídkové ceny je nezávislá na vývoji cen, kursových změnách a změnách sazby daně z přidané hodnoty.
5. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího nezbytné pro řádné a včasné splnění celého předmětu této smlouvy včetně provedením služeb spočívajících v jeho instalaci, příp. montáži či implementaci a uvedení do plného provozu, je-li pro uvedení zboží do plného provozu potřeba, aby byly tyto služby provedeny, a to zejména pořízení zboží včetně nákladů na jeho výrobu, clo, doprava do místa určení včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění zboží, ostrahu zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou zboží, náklady na průvodní dokumentaci uvedení do provozu, likvidace odpadu a obalů a instruktáže příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu, potřebné doklady ke zboží, vstupní validace, a záruční servis a pravidelné technické prohlídky nařízené výrobcem dle zákona o zdravotnických prostředcích, pokud se jedná o zdravotnickou techniku dle zákona o zdravotnických prostředcích, nebo pravidelné revize/prohlídky/validace v požadovaném intervalu (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny, včetně měněných náhradních dílů), vše včetně vystavení protokolu a případný update software, to vše po dobu záruky bez povinnosti kupujícího platit prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny.

III. Platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v této smlouvě na základě faktury vystavené prodávajícím po protokolárním předání a převzetí zařízení. Splatnost faktury činí **30 dnů** od jejího prokazatelného doručení kupujícímu.
2. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy a text: *Tento projekt s názvem „Modernizace vybavení pro obory návazné péče v Nemocnici Třinec, p. o.“ je*



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

spolufinancován Evropskou unií a přiděleným číslem projektu CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001498.

3. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Důvody vrácení sdělí kupující prodávajícímu písemně zároveň s vráceným daňovým dokladem. V závislosti na povaze závady je prodávající povinen daňový doklad včetně jeho příloh opravit nebo vyhotovit nový. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněných či opravených daňových dokladů.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení zákonného úroku z prodlení ve výši stanovené občanským zákoníkem za každý den prodlení.
5. Za prodlení s úhradou faktury není kupující povinen kromě smluvního úroku z prodlení dle předchozího odstavce hradit jakoukoliv smluvní pokutu nebo jinou smluvní sankci.

IV. Termín plnění

1. Prodávající se zavazuje odevzdat zařízení dle podmínek sjednaných v čl. V. této smlouvy nejpozději do **60 kalendářních dnů** od uzavření této smlouvy.

V. Místo plnění a dodací podmínky

1. Zařízení bude odevzdáno v sídle kupujícího na adrese: Kaštanová 268, Dolní Líštná, Třinec, PSČ 739 61.
2. Prodávající bude předem informovat kupujícího o přesném termínu předání zařízení, a to písemně tak, aby zpráva o odevzdání byla doručena kupujícímu nejméně 5 kalendářních dnů před odevzdáním zařízení.
3. Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem kupujícího je pro účely této smlouvy určena p. Aurelie Galijaševičová, referentka provozně-technického úseku, tel.: +420 558 309 752, e-mail: aurelie.galijasevicova@nemtr.cz.
4. Kontaktní osobou prodávajícího je pro účely této smlouvy určen Ing. Michal Debre, tel. 543 216 340, e-mail: info@medifine.cz.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

5. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu, které vybavení je nutné pro instalaci mít připravené v místě dodání zařízení a jaký způsob součinnosti od kupujícího očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.
6. Kupující se zavazuje poskytnout včas veškeré potřebné vybavení nutné pro instalaci zařízení a potřebnou součinnost při instalaci a instruktáži dle pokynů prodávajícího. Nemožnost provést instalaci z důvodů nedostatečné připravenosti pracoviště kupujícího má za následek prodloužení doby plnění uvedené v čl. IV. této smlouvy na dobu nezbytnou k vyřešení všech nedostatků.
7. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud:
 - zařízení bylo řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
 - zařízení bylo nainstalováno, uvedeno do plného provozu, provedena vstupní validace,
 - byla provedena instruktáž obsluhy, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu, dle § 19 zákona o zdravotnických prostředcích,
 - zařízení bylo řádně předáno a převzato způsobem sjednaným níže.
8. Vlastnické právo k zařízení přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu. S přechodem vlastnického práva přechází současně na kupujícího i nebezpečí škody na předmětu koupě. Kupující není povinen převzít zařízení či jeho část, která je poškozena nebo která jinak nesplňuje podmínky dle této smlouvy.
9. Po dodání zařízení vystaví prodávající předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
 - a) označení dodacího listu/předávacího protokolu a jeho číslo,
 - b) název a sídlo prodávajícího a kupujícího,
 - c) číslo kupní smlouvy,
 - d) označení dodaného a nedodaného zařízení a jeho množství a výrobní číslo,
 - e) datum dodání, instalace a instruktáže personálu,
 - f) stav zařízení v okamžiku jeho předání a převzetí,
 - g) jiné náležitosti důležité pro předání a převzetí dodaného zařízení.
10. Předávací protokol podepíší a opatří otisky razítek oprávnění zástupci obou smluvních stran. Takto opatřený dodací list slouží jako doklad o řádném předání a převzetí zařízení.

VI. Záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zařízení spočívající v tom, že zařízení, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, bude po záruční dobu způsobilé pro



použití k ujednaným, případně jinak obvyklým účelům a zachová si ujednané, případně jinak obvyklé vlastnosti.

2. Záruční doba se sjednává v délce 24 měsíců ode dne převzetí zařízení kupujícím, tj. od podpisu předávacího protokolu.
3. Záruční servis bude prodávající provádět bezplatně. Po dobu záruční doby provede prodávající nebo na vlastní náklad zajistí provedení pravidelných technických prohlídek nařízených výrobcem dle zákona o zdravotnických prostředcích, nebo pravidelné revize/prohlídky/validace (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny, včetně měněných náhradních dílů), vše včetně vystavení protokolu a případný update softwaru, to vše po dobu záruky bez povinnosti kupujícího platit prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny, a to ve výrobcem předepsaném intervalu, nejméně 1x ročně. Proávající prokazatelně písemně vyvolá jednání o termínu provedení prohlídky/validace/revize minimálně 1 měsíc před uplynutím termínu platnosti stávající prohlídky/validace/revize. Termín bude stanoven na základě vzájemné dohody ve lhůtě uvedené v tomto bodu výše. Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
4. V případě výskytu záruční vady je prodávající povinen zajistit realizaci záručního servisu následující pracovní den po nahlášení vady kupujícím, a to v místě instalace či umístění zařízení, zjistit příčinu této vady a v co nejkratším termínu ji bezplatně odstranit.
5. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.
6. Za záruční vady nebudou považovány ty vady, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou zařízení nebo úmyslným poškozením zařízení kupujícím nebo nepovolanou osobou, případně jakýmkoli jinými zásahy, jednáními nebo skutečnostmi nastalými na straně kupujícího. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
7. Je-li vadné plnění podstatným porušením této smlouvy, má kupující právo na odstranění vady dodáním nového zařízení bez vady nebo dodáním chybějícího zařízení, na odstranění vady opravou zařízení, na přiměřenou slevu nebo na odstoupení od této smlouvy.
8. Práva kupujícího z vadného plnění tím nejsou dotčena a řídí se dle ust. § 2099 občanského zákoníku.

VII. Zvláštní ustanovení o DPH

1. Proávající je povinen sdělit kupujícímu skutečnosti, které zakládají jeho povinnost ručení za neodvedenou daň z přidané hodnoty za zdanitelná plnění uskutečněná podle



této smlouvy (viz § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Informace musí poskytnout písemně nejpozději do 10 dnů od vzniku uvedených skutečností.

2. V případě, že skutečnosti definované § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nastanou je kupující oprávněn zajistit předmětnou daň z přidané hodnoty podle § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Kupující je oprávněn uvedený postup uplatnit zejména v případech, že:
 - a. na prodávajícího zdanitelného plnění bude vyhlášeno insolvenční řízení,
 - b. prodávající nebude schopen na požádání kupujícího předložit prohlášení o bezdlužnosti vůči správci daně,
 - c. prodávající sdělí podle odst. 1 tohoto článku smlouvy skutečnosti rozhodné pro vznik povinnosti ručení ze strany kupujícího.
3. V případě, že prodávající poruší povinnost uloženou v odst. 1 a 2 tohoto článku smlouvy je kupující oprávněn vůči němu uplatnit náhradu za veškeré škody, které mu tím vzniknou.
4. Kupující je povinen ve lhůtě 15 dnů sdělit prodávajícímu, že v souladu s předchozími odstavci uplatnil zajištění daně. Tímto oznámením se má za to, že kupující splnil vůči prodávajícímu svůj závazek ve výši uplatněné daně z přidané hodnoty, plynoucí z jednotlivých daňových dokladů.

VIII. Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
2. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého smluvní strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít; zejména:
 - prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části delším 60 kalendářních dnů;
 - prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy delším než 60 kalendářních dnů;
 - zařízení nebude možné kupujícím během záruční doby užívat po dobu delší 60 kalendářních dnů;
 - jestliže prodávající ujistil kupujícího, že zařízení má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím výslovně vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým;
 - nemožnost odstranění vady dodaného zařízení; nebo



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

- v případě, že se kterékoliv prohlášení prodávajícího uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé.
- 3. Odstoupení od této kupní smlouvy musí mít písemnou formu, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení, podpis odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení od této kupní smlouvy neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně.
- 4. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.

IX. Odpovědnost za škodu

1. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu v plné výši újmu, která kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků prodávajícího dle této smlouvy.
2. Prodávající uhradí kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
3. Nebezpečí škody na předmětu plnění přechází na kupujícího předáním a převzetím předmětu plnění kupujícímu, tj. podpisem předávacího protokolu.

X. Sankce

1. Pro případ prodlení prodávajícího s termínem plnění uvedeným v článku IV. této smlouvy, se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH uvedené v čl. II této smlouvy, a to za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu újmy v plné výši. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst oproti pohledávce prodávajícího.
3. Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem je rozhodná celková kupní cena včetně DPH.
4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet kupujícího.



XI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Je-li však některá smluvní strana subjektem povinným postupovat podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, nabývá smlouva uzavřená po 01. 07. 2017 účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv, nebyla-li dohodnuta účinnost pozdější. V tomto případě se zadavatel zavazuje, že smlouvu příslušné části veřejné zakázky uveřejní v registru smluv nejpozději následující pracovní den po podpisu smlouvy o plnění části veřejné zakázky.
2. Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
3. Kupující 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 kupující použít.
4. Kupující 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, příslušného 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 při provádění kontroly součinnost.
5. Práva a pohledávky smluvních stran vzniklé z této smlouvy nesmí být postoupeny bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
6. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího, kterou v postavení účastníka podal do zadávacího řízení na zakázku. Podkladem pro uzavření této smlouvy je rovněž zadávací dokumentace k zakázce včetně všech jejích příloh.
7. Jestliže ze zadávací dokumentace k zakázce nebo nabídky prodávajícího vyplývají prodávajícímu povinnosti vztahující se k realizaci předmětu této smlouvy, avšak tyto povinnosti nejsou výslovně v této smlouvě uvedeny, smluvní strany se pro tento případ dohodly, že i tyto povinnosti prodávajícího jsou součástí obsahu závazkového vztahu založeného touto smlouvou a prodávající je povinen je dodržet.



8. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí občanským zákoníkem.
9. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
10. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.
11. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
12. Kupující je oprávněn zveřejnit plné znění zadávací dokumentace veřejné zakázky a zveřejnit podmínky a obsah uzavřených smluvních vztahů. Prodávající plně souhlasí se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu a případně též smluvních vztahů s touto smlouvou souvisejících.
13. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
14. Smlouva bude vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou exemplářích.
15. Strany smlouvy potvrzují, že si smlouvu přečetly, že tato byla sepsána dle jejich vážné a svobodné vůle, jejímu obsahu rozumí a souhlasí s ním.
16. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
 - Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění (příloha č. 3 zadávací dokumentace)
 - Příloha č. 2 – Cenová kalkulace (příloha č. 6 zadávací dokumentace)



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

V dne 15. 06. 2018

V Brně dne 31.5.2018

KUPUJÍCÍ:

MUDr. Mgr. Zdeněk Matušek, ředitel

PRODÁVAJÍCÍ:

MediC/fine²
akciová společnost

Floriánova 440/17, 612 00 Brno
IČ: 27718948 DIČ: CZ27718948

Ing. Martin Chládek, člen představenstva

AP



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

PŘÍLOHA Č. 3 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZAKÁZKY

vydaná k nadlimitní veřejné zakázce na dodávky s názvem:

„Modernizace vybavení pro obory návazné péče v Nemocnici Třinec, p. o. - III“

zadávané v otevřeném řízení podle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění (dále jen „ZZVZ“), a v souladu s Obecnými pravidly pro žadatele příjemce, pro všechny specifické cíle a výzvy v Integrovaném regionálním operačním programu, vydání 1.10 s platností od 27. 10. 2017, v rámci projektu s názvem „Modernizace vybavení pro obory návazné péče v Nemocnici Třinec, p. o.“ spolufinancovaného z Integrovaného regionálního operačního programu, prioritní osa 06.2 Zkvalitnění veřejných služeb a podmínek života pro obyvatele regionů, 06.2.56 Investice do zdravotnické a sociální infrastruktury, které přispívají k celostátnímu, regionálnímu a místnímu rozvoji, snižování nerovností, pokud jde o zdravotní stav, podpora sociálního začlenění díky lepšímu přístupu k sociálním, kulturním a rekreačním službám a přechodem od institucionálních ke komunitním službám, TC 09 Podpora sociálního začleňování a boj proti chudobě, 06.2.562.3 Rozvoj infrastruktury pro poskytování zdravotních služeb a péče o zdraví, registrační číslo projektu: CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001498, zkrácený název projektu: Návazná péče Třinec.

Požadované minimální technické parametry nové výrobní technologie - výkonný snímkový motoricky pojízdňý RTG plně digitální přístroj pro použití v intenzivní péči, v péči o nedonošené, traumatologii, na operačním sále a RTG oddělení (dále také jako „zařízení“):

Kompaktní konstrukce:

- vyvážené rameno s rtg zářičem
- maximální výška ohniska nad zemí min. 180 cm pro bezpečné a komfortní snímkování plic na lůžku a obsluhu personálu
- možnost otáčení ramene s rentgenkou v rozsahu min. $\pm 90^\circ$
- motorický pojezd přístroje

RTG generátor a rtg trubice:

- mikroprocesorem řízený vysokofrekvenční generátor se zapouzdřeným zářičem a výstupním napětím multipulsního tvaru.
- Výkon generátoru min. 30 kW
- Nominální výkon 30 kW
- Rozsah napětí 40 kV až 125 kV
- Maximální velikost proudu 1 až 400 mA
- mAs nastavitelné v rozsahu 1 až 320 mAs
- nejkratší expoziční čas 1 ms
- zapouzdřený zářič s rotační anodou
- rychlost rotace min. 9.000 ot/min.
- tepelná kapacita rtg trubice min. 1 MHU **nebo** tepelná kapacita anody min. 300 KHU



- v krytu zářiče integrovaná manuální hloubková clona otočná $\pm 90^\circ$ se světelným zaměřovačem pole
- integrovaná měřicí komůrka měřící povrchovou dávku sestávající se z měřicí komůrky a digitálního displeje, včetně automatického přenosu naměřených hodnot do obrazového systému
- integrovaná pracovní stanice, postprocesingové zpracování a úprava snímků dávkově, hromadné zpracování dat po expozicích

Bezdrátový plochy detektor 1ks:

- velký - velikost min. 35 x 41 cm
- rozlišení cca 7 mil pixelů, velikost pixelu max. 150 μm
- akviziční hloubka 16 bitů
- nastavení parametrů a zobrazení snímku na dotykové obrazovce o velikosti min. 15"
- DICOM funkce: DICOM Send, DICOM Print, DICOM Worklist
- náhled obrazu při WLAN do 3 s, plný obraz do 5 s
- kapacita obrazové paměti min. 3000 obrázků
- hmotnost max. 3,4 kg
- Wi-Fi přenos dat

Příslušenství:

- externí WLAN připojení
- napájecí kabel s automatickým navíjením
- jednoduché připojení do libovolné síťové zásuvky s ochranným vodičem
- dálkové ovládání expozice pro optimální ochranu obsluhy před zářením o rozsahu min. 10 m
- hmotnost přístroje maximálně 420 kg
- mřížka

Účastníkem nabídnuté zařízení:

Účastník dostatečně technicky popíše (tj. minimálně vyplní níže uvedenou tabulku) nabízené zařízení včetně uvedení výrobce a typového označení.

Účastník dále jako součást této přílohy předloží originální technické specifikace tzv.: „data sheet“ výrobce.

Zadavatelem vymezené kapacitní, kvalitativní a technické parametry a požadavky na předmět zakázky stejně jako hodnoty uvedené u těchto parametrů jsou stanoveny jako minimální přípustné. Účastníci proto mohou nabídnout zařízení, která budou disponovat lepšími parametry a vlastnostmi u funkcionalit zadavatelem požadovaných.

Účastník u každé uvedené položky (řádku) tabulky uvede nabízené technické parametry zařízení nebo u nevyčísitelných požadavků uvede ANO/NE, tzn., zda zařízení splňuje nebo nesplňuje tento požadavek. Pro to, aby nabídka mohla být posuzována a hodnocena, musí účastník splnit všechny zadavatelem požadované technické parametry zařízení.



· rozlišení cca 7 mil pixelů, velikost pixelu max. 150 μ m	max. 150 μ m	Ano	148 μ m
· akviziční hloubka 16 bitů	16	Ano	16 bitů
· nastavení parametrů a zobrazení snímku na dotykové obrazovce o velikosti min. 15"	min. 15"	Ano	17"
· DICOM funkce: DICOM Send, DICOM Print, DICOM Worklist	ANO	Ano	ano
· náhled obrazu při WLAN do 3 s, plný obraz do 5 s	do 3s / 5s	Ano	2s / 5s
· kapacita obrazové paměti min. 3000 obrázků	min. 3000	Ano	10.000
· hmotnost max. 3,4 kg	max. 3,4	Ano	3,3 kg
· Wi-Fi přenos dat	ANO	ano	ano
Příslušenství:			
· externí WLAN připojení	ANO	Ano	Ano
· napájecí kabel s automatickým navíjením	ANO	Ano	Ano
· jednoduché připojení do libovolné síťové zásuvky s ochranným vodičem	ANO	Ano	Ano
· dálkové ovládání expozice pro optimální ochranu obsluhy před zářením o rozsahu min. 10 m	min. 10 m	Ano	10 m
· hmotnost přístroje maximálně 420 kg	max. 420	Ano	375 kg
· mřížka	ANO	Ano	Ano

Účastník uvede:

Výrobce zařízení	Siemens Healthcare
Typové označení zařízení	Mobilett Mira Max

SPECIFIKACE

Mobilett Mira Max

Výrobce: Siemens AG

Zhotovitel:

Ing. Michal Debre
MEDIFINE a.s.
Florianova 440/17
612 00 Brno
IČO: 277 189 48
DIČ: CZ 277 189 48

Pojízdný RTG přístroj



Položka
Popis
Č.

Pojízdný RTG digitální přístroj

- | | |
|---|---|
| 1 | Mobilett Mira Max
14449046 |
| 2 | WLAN
14443283 |
| 3 | Bezdrátový detektor MAX wi-D
14443285 |
| 4 | Mřížka pro bezdrátový detektor
14443286 |
| 5 | Nemocniční WLAN
14443290 |
| 6 | Integrované zařízení pro měření povrchové dávky záření
14418454 |
| 7 | Dálkový ovladač systému Mobilett
14418456 |
| 8 | Uživatelská dokumentace
14418362 |
-

Modernizace vybavení pro obory návazné péče v Nemocnici Třinec, p. o.

Pol. č.	Specifikace předmětu plnění	množství ks	MJ	Předpokládaná hodnota bez DPH	Předpokládaná hodnota včetně DPH / ks	Celková předpokládaná hodnota včetně DPH	Jednotková cena MJ cena nepřekročitelná (nejvýše přípustná vč. DPH)	Celková cena cena nepřekročitelná (nejvýše přípustná vč. DPH)	Nabídková cena (cena za MJ bez DPH)	Nabídková cena (cena za MJ vč. DPH)	Celková nabídková cena vč. DPH
	polizdný rtg přístroj	1	ks	2 592 095,00 Kč	3 136 435,00 Kč	3 136 435,00 Kč	3 136 435,00 Kč	3 136 435,00 Kč	2 297 000,00 Kč	2 779 370,00 Kč	2 779 370,00 Kč
Celkem dle definovaného rámce				2 592 095,00 Kč	3 136 435,00 Kč	3 136 435,00 Kč	3 136 435,00 Kč	3 136 435,00 Kč	2 297 000,00 Kč	2 779 370,00 Kč	2 779 370,00 Kč

SIEMENS



Data Sheet

Mobilett Mira Max

Your mobile imaging companion

siemens.com/healthcare

Mobilett Mira Max

Your mobile imaging companion

Mobilett Mira Max is your mobile imaging companion that lets you bring a broad range of unique MAX advantages to the entire hospital – in a compact, powerful X-ray system that is just always ready.

Flexible to meet your challenges.

Mobilett Mira Max always assists you in finding the perfect imaging position: Being lightweight and equipped with the MAXreach tube arm, it lets you handle any X-ray task with the necessary precision – even in challenging situations.

MAX image quality in every situation.

With impressive imaging power of 35 kW and our handy high-performance MAX wi-D and MAX mini detectors, Mobilett Mira Max delivers brilliant results in seconds – giving you optimal diagnostic certainty anywhere in the hospital.

Always ready to assist you.

Like a real friend, Mobilett Mira Max never lets you down: Detector sharing via MAXswap, automatic detector recharging, and flexible power supply are just three of the many reasons to rely on your imaging companion.



MAX assistance:

Your intelligent personal assistant that proactively works for you, supports you and protects you – even in the most challenging situations.

For the best possible image with your system every time.

MAXreach

- Four-axis counterbalanced arm design with 213.5 cm SID and 124.5 cm horizontal extension
- Lateral arm rotation of ± 90 degrees
- Exceptional positioning flexibility
- Fully integrated cables

Mobility

- Ergonomic drive handle for effortless maneuvering
- Smartly designed detector holder offering large foot space
- Motor-assisted driving
- Compact and light-weight system design

Always ready by design

- Automatic recharging of MAX wi-D in the detector holder
- If batteries are depleted, immediate X-ray generation via mains possible
- Allows manual movement in case batteries are depleted
- Switch to analog mode possible in case detectors are not available

Security mechanisms

- Secure access via key or numeric keypad (option)
- Easy lock function for preventing access to patient data, motor function, and X-ray release – and seamless resumption of work upon return, as the system is not turned off while being locked
- Additional, sophisticated user management and data protection (option)

Operation

- Digital one-stop workflow from patient registration to image documentation with syngo FLC

MAX detection:

Applies Intelligent Innovation at every step of the image formation. Enabling a unique Siemens way of providing a comprehensive imaging technology.

MAX wi-D

- Large-format 35 cm x 43 cm wireless detector with ergonomic handle
- Only 3.3 kg light and just 19 mm thin
- Automatic charging in the detector holder

MAX mini

- Small-format 24 cm x 30 cm wireless detector
- Only 1.6 kg light and just 16 mm thin
- The right size for incubators, pediatric, orthopedic and trauma cases

MAXswap

- MAXswap is the right way to share, allowing you to swap detectors between multiple systems so you always have the right detector when and where you need it
- Easy one-click registration
- Available for MAX wi-D and MAX mini

X-ray generation

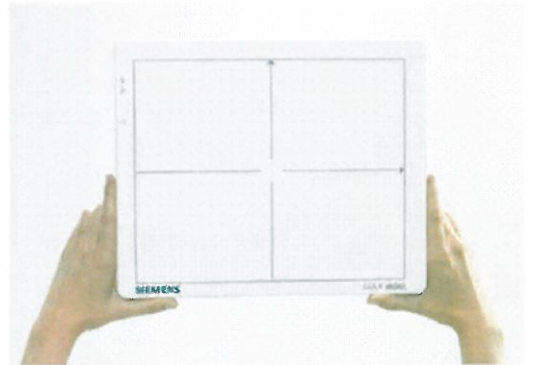
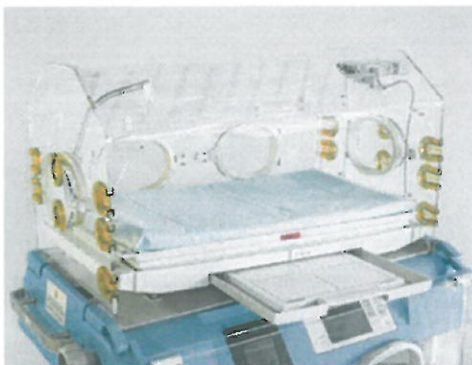
- High-frequency generator with automatic exposure control
- High-performance 35 kW X-ray tube

Imaging system

- High-performance PC with flat panel display and syngo FLC user interface
- DiamondView Plus, an enhanced multi-scale post-processing method for improved contrast detail and reduced image noise
- Pre-set organ programs containing generator and image processing parameters
- Comprehensive DICOM functionality

Options (selection):

- Remote control for safe system operation
- High-power battery pack for an even longer operating time
- External Wi-Fi connectivity
- DAP measurement chamber
- HIPAA security package
- Giraffe design



Mobilett Mira Max

System specification	Page 4 – 8
Clinical workflow	Page 9 – 11
Accessories	Page 12
Room planning	Page 13 – 15

Mobile X-ray unit

General-purpose digital mobile X-ray unit for radiography of the recumbent and seated patient

Forward/Reverse motor drive for relocating the unit, controlled at main handle

Max. incline of 7 degrees, high speed adjustable from 1.2 to 1.6 m/s

Ever ready: If the batteries are depleted, the unit can be moved manually and examinations can be performed with mains power (with slightly reduced maximum power)

Reduced speed feature (creep mode) for fine tuning unit positioning

Counterbalanced arm can be rotated by ± 90 degrees and allows easy adjustment for all the different projections

Flexible X-ray tube

Clearly designed control panel for free setting of kV and mAs data via touch keys (analog mode)

Exposure release via hand switch

Remote control of collimator light from control panel

Automatic cable winder with 4 m (157.5") power cable for connection to any grounded outlet, 3 m (118.1") in countries with line voltages 100 V to 120 V

Available with either standard key or numeric keypad / PIN code (system option) for secure system access

System can be locked without requiring a shutdown

PC hardware

The X-ray system incl. digital image processing is controlled from the central, integrated image and control station

High-end PC imaging system based on Windows 7 Ultimate 64 bit with syngo-like user interface

17" color flat display for touch screen operation

Memory capacity approx. 10.000 images

Mobilett Mira Max

Generator

Power output	Max. 133 kV at 225 mA
	Max. 450 mA at 54 kV
	Max. 35 kW at 96 kV, 365 mA, 10 ms
	Max. 30 kW at 99 kV, 300 mA, 100 ms (acc. to IEC 60601-2-7)
	Min. 0.32 mAs
kVp range	40 kV to 133 kV in 24 or 47 steps
mAs range	0.32 mAs to 360 mAs in 27 or 53 steps
kV accuracy	< ± 3 kV (40 kV to 60 kV)
	< $\pm 5\%$ (60 kV to 133 kV)
mAs accuracy	< $\pm 5\%$ (2 mAs to 360 mAs)
	< ± 0.1 mAs (0.32 mAs to 2 mAs)
Shortest exposure time	1 ms
Max. exposure time	3.2 s (digital mode)
	5 s (analog mode)
Exposure release	Detachable remote control with 5 m coiled cord
Enclosure protection rating	IPX0 (not protected)
Protection against electric shock	Class I acc. to IEC 60601-1

X-ray tube

Tube housing (single tank with rotating-anode tube)	
X-ray tube	Siemens P135/30 R
Stabilization	Microprocessor-based adjustment and regulation during exposure
Focal spot nominal value (IEC 336)	0.8
Anode angle	15°
Anode speed	Up to 9,000 r.p.m., 150 Hz
Heat storage capacity of tube housing	800,000 J = 1,100,000 HU
Heat storage capacity of anode	90,000 J = 122,000 HU
Inherent filtration:	
Collimator	≥ 1.6 mm Al (at 70 kVp)
Tube housing assembly	≥ 1.9 mm Al (at 70 kVp)
Total filtration	≥ 3.5 mm Al acc. to IEC 522/1976
Collimator	Manually adjustable multileaf collimator, rotatable $\pm 90^\circ$
Collimator light and light field intensity	LED min. 180 lux at 1 m SID
Tube housing assembly	Maximum temperature 60 °C, maximum 2,000 mAs/h, nominal continuous rating 75 W until housing temperature reaches 60 °C

Mobilett Mira Max

X-ray tube & generator

mAs range

Battery mode (digital)

At 40 kV to 43 kV:	0.32 mAs to 360 mAs
At 44 kV to 49 kV:	0.32 mAs to 320 mAs
At 50 kV to 56 kV:	0.32 mAs to 280 mAs
At 57 kV to 62 kV:	0.32 mAs to 250 mAs
At 63 kV to 70 kV:	0.32 mAs to 220 mAs
At 71 kV to 77 kV:	0.32 mAs to 200 mAs
At 79 kV to 85 kV:	0.32 mAs to 180 mAs
At 88 kV to 96 kV:	0.32 mAs to 160 mAs
At 99 kV to 109 kV:	0.32 mAs to 140 mAs
At 113 kV to 125 kV:	0.32 mAs to 125 mAs
At 129 kV to 133 kV:	0.32 mAs to 110 mAs

Battery mode (analog)

At 40 kV to 65 kV:	0.32 mAs to 360 mAs
At 66 kV to 73 kV:	0.32 mAs to 320 mAs
At 75 kV to 83 kV:	0.32 mAs to 280 mAs
At 85 kV to 93 kV:	0.32 mAs to 250 mAs
At 96 kV to 105 kV:	0.32 mAs to 220 mAs
At 109 kV to 117 kV:	0.32 mAs to 200 mAs
At 125 kV to 129 kV:	0.32 mAs to 180 mAs
At 133 kV:	0.32 mAs to 160 mAs

Mains mode (digital)

At 40 kV to 44 kV:	0.32 mAs to 125 mAs
At 45 kV to 50 kV:	0.32 mAs to 110 mAs
At 51 kV to 55 kV:	0.32 mAs to 100 mAs
At 56 kV to 60 kV:	0.32 mAs to 90 mAs
At 62 kV to 68 kV:	0.32 mAs to 80 mAs
At 70 kV to 77 kV:	0.32 mAs to 71 mAs
At 79 kV to 90 kV:	0.32 mAs to 63 mAs
At 93 kV to 102 kV:	0.32 mAs to 56 mAs
At 105 kV to 113 kV:	0.32 mAs to 50 mAs
At 117 kV to 125 kV:	0.32 mAs to 45 mAs
At 133 kV:	0.32 mAs to 40 mAs

Mains mode (analog)

At 40 kV to 51 kV:	0.32 mAs to 140 mAs
At 52 kV to 57 kV:	0.32 mAs to 125 mAs
At 59 kV to 65 kV:	0.32 mAs to 110 mAs
At 66 kV to 72 kV:	0.32 mAs to 100 mAs
At 73 kV to 79 kV:	0.32 mAs to 90 mAs
At 81 kV to 90 kV:	0.32 mAs to 80 mAs
At 93 kV to 99 kV:	0.32 mAs to 71 mAs
At 102 kV to 113 kV:	0.32 mAs to 63 mAs
At 117 kV to 125 kV:	0.32 mAs to 56 mAs
At 129 kV to 133 kV:	0.32 mAs to 50 mAs

Mobilett Mira Max

MAX wi-D	
Detector technology	Cesium iodide scintillator coupled to TFT matrix with amorphous silicon technology
Dimensions (active area)	34.8 cm x 42.4 cm (13.7" x 16.7")
Active detector matrix	2350 x 2866
Dimensions with detector housing	44 cm x 46.1 cm x 1.9 cm (17.3" x 18.1" x 0.75")
Pixel size	148 μ m
Semiconductor material	Amorphous silicon (a-Si)
Scintillator	Cesium iodide (CsI)
Digitization depth	16 bits
DQE in %; 2 μ Gy (RQA5)	70 % at 0.05 lp/mm 51 % at 1 lp/mm, (IEC 62220) 42 % at 2 lp/mm, (IEC 62220) 29 % at 3 lp/mm, (IEC 62220) 19 % at Nyquist
MTF in % (RQA5)	63 % at 1 lp/mm, (IEC 62220) 35 % at 2 lp/mm, (IEC 62220) 19 % at 3 lp/mm, (IEC 62220) 12 % at Nyquist
Data transmission	WLAN ¹⁾ < 2 s preview; < 5 s full image
Thickness	19 mm (0.75")
Weight	3.3 kg (7.3 lbs)
Max. load capacity	150 kg (330 lbs) with patient recumbent 100 kg (220 lbs) with patient standing
Battery	Lithium-ion, rechargeable, exchangeable
Charging time	90 minutes for 80% battery capacity
Battery operation time	Up to 950 images Up to 5.5 h during regular utilization Up to 6 h in standby mode
Clip-on grid*	Grid, Pb 5/85, $f_0 = 115$ cm; Pb with aluminum interspacing
Charging location	Onboard detector holder, or external battery charger*
WLAN Standard	IEEE 802.11n, 2 x 2 mimo
If there is a WLAN or other wireless equipment in your working environment, please consult your Siemens representative for optimal set-up of the wireless connection	
IEC Regulations	Electromagnetic compatibility: compliance with IEC 60601-1-2 This detector does not affect pacemakers that comply with DIN EN 45502-2-1, Section 27

* Option

¹⁾ The preview/full image transmission time depends on the quality of the WiFi link and the selected processing parameters

Mobilett Mira Max

MAX mini

Detector technology	Cesium iodide scintillator coupled to TFT matrix with amorphous silicon technology
Dimensions (active area)	22.5 cm x 28.4 cm (8.9" x 11.2")
Active detector matrix	1520 x 1920
Dimensions with detector housing	26.9 cm x 32.9 cm x 1.6 cm (10.6" x 13" x 0.63")
Pixel size	148 µm
Semiconductor material	Amorphous silicon (a-Si)
Scintillator	Cesium iodide (CsI)
Digitization depth	16 bits
DQE in %; 2 µGy (RQA5)	66 % at 0.05 lp/mm 50 % at 1 lp/mm, (IEC 62220) 40 % at 2 lp/mm, (IEC 62220) 24 % at 3 lp/mm, (IEC 62220) 17 % at Nyquist
MTF in % (RQA5)	61 % at 1 lp/mm, (IEC 62220) 31 % at 2 lp/mm, (IEC 62220) 15 % at 3 lp/mm, (IEC 62220) 12 % at Nyquist
Data transmission	WLAN ¹⁾ < 1.5 s preview; < 3.5 s full image
Thickness	16 mm (0.63")
Weight	1.6 kg (3.5 lbs)
Max. load capacity	150 kg (330 lbs) with patient recumbent 100 kg (220 lbs) with patient standing
Battery	Lithium-ion, rechargeable, exchangeable
Charging time	4 h in battery charger
Battery operation time	Up to 950 images Up to 5.5 h during regular utilization Up to 6 h in standby mode
Charging location	Battery charger
WLAN Standard	IEEE 802.11n, 2 x 2 mimo
If there is a WLAN or other wireless equipment in your working environment, please consult your Siemens representative for optimal set-up of the wireless connection	
IEC Regulations	Electromagnetic compatibility: compliance with IEC 60601-1-2 This detector does not affect pacemakers that comply with DIN EN 45502-2-1, Section 27

* Option

¹⁾ The preview/full image transmission time depends on the quality of the WiFi link and the selected processing parameters

Mobilett Mira Max

Patient data administration

Patient registration	Retrieval of patient list and examination data from the hospital/radiology information system (HIS/RIS)
	Emergency patient registration
	Patient, study and image data administration
	Configuration functions
Security Package* (HIPAA)	Advanced security functions incl. user management and data access protection

Examination preparation

Workflow	Prior to acquisition, the patient data is entered via the patient management system (HIS/RIS) or at the control console
	The exposure parameters are selected via the organ programs
	Then the patient and X-ray unit are positioned and the exposure is released
	The exposure released at the central system control is read by the detector within a few seconds
	The image is shown on the control display for orientation and is available at the imaging system output for sending in DICOM format, e.g. to reporting workstations, imaging networks, laser cameras, etc.
	Clinical Assurance Program (CAP): Collection of deleted images, studies and patient data including evaluation options
	Key-protected by either standard key or PIN code (system option)

Mobilett Mira Max

Image acquisition/display/processing

Acquisition and preprocessing	Selection and configuration of organ programs
	Selection of generator and postprocessing parameters
Parameterization of image preprocessing	Gain, harmonization, edge enhancement and look-up tables (LUT)
	Display of the current exposure within 3 seconds (preview); complete image in 10 seconds max.
	Display of image labels (L/R, a.-p./p.-a.)
	DiamondViewPlus multi-scale technique for image postprocessing with higher detail contrast and reduced noise
Startup time	< 60 s
DiamondView is a multi-scale technique, i.e. filter size and strength are weighted differently and serve for adaptation to the total image content	
DiamondView	Enhances the signal exploitation of the dynamic range and improves the organ-specific detail contrast (soft tissue and bone)
Image processing functions	Rotation
	Vertical and horizontal image flip
	Zoom
	Windowing for contrast/brightness
	Black/white image inversion

Mobilett Mira Max

Data transfer and documentation

DICOM network interfaces

DICOM Send/StC	Transmission of images to a DICOM network for viewing and archiving Confirmation from the image archive (StC = Storage Commitment)
DICOM Print	Printing of images to a DICOM laser camera via virtual film sheet
DICOM Worklist/MPPS	Get Worklist function for importing patient data from a data management system (RIS/HIS). XRF, CR and DX worklist entries supported, configurable Modality Performed Procedure Step (MPPS) function for sending examination statistics and dose information to a data management system

Documentation

Image data management	Transmission of images to network Automatic and selective printing with virtual film sheet Up to 3 network nodes at the same time and one laser camera configurable Export of image data (12 bit) to CD/DVD recorder in DICOM or TIFF format Export to USB device in DICOM or TIFF format
Recycle bin	This feature can be enabled or disabled Stores rejected and deleted images that are not archived and not printed in a separate folder
Clinical Assurance Program (CAP)	Provides statistics of rejected images
Exposure index (EXI) monitoring	Provides minimum and maximum EXI value for export
Printer connection*	For paper printing to a Level 2 PostScript printer

* Option

Mobilett Mira Max

Remote control*

Infrared remote control unit for exposure release for optimal radiation protection

Operating range 10 m (33 ft), 180°

Battery For 30,000 exposures

Remote finder function Locates the remote control when it is not in park position

WLAN connectivity*

Industrial-strength WLAN module for increased reach and improved connectivity

Supported WLAN standards 802.11 a/b/g/h/i/n

Supported frequency bands 2.4 / 5 GHz

Security / Authentication 802.11 i, 802.1x, WPA/WPA2

WPA2 Enterprise supplicants EAP-TLS, EAP-TTLS (MSCHAPv2), EAP-PEAP (MSCHAPv2)

Supports certificates and private key upload / storage (multiple)

Data encryption TKIP, AES

Dose Area Product (DAP) measurement chamber*

Integrated dose area product measurement system

Automatic transfer of the dose value measured to the imaging system

Part of the DICOM header when image information is transferred

Typical filtration < 0.4 mm Al equivalent

DAP resolution 0.01 μGym^2

Maximum measurable DAP $1 \times 10^5 \mu\text{Gym}^2$

Mobilett Mira Max

Operating data

Power supply	Grounded safety power socket (L/N/Gnd)	
Overcurrent release	An on-site 15 A/characteristic C overcurrent release (circuit breaker) is recommended by DIN VDE 0100-710 for power supply voltages of 230 V/240 V	
	Country-specific requirements apply for the fuse values to be used for other power supply voltages	
Power supply voltage	100 V (12 A) to 240 V (5 A), 50/60 Hz, 1.2 kW	
Standard battery pack (65 Ah)	Battery	Sealed lead acid batteries (65 Ah), rechargeable
	Charging time	5 h (80%)
	Battery operation time	6 h/200 exposures at 70 kV/20 mAs
	Standby time (On state)	12 h
	Standby time (Off state)	48 h
High power battery pack (90 Ah)*	Battery	Sealed lead acid batteries (90 Ah), rechargeable
	Charging time	6.5 h (80%)
	Battery operation time	8 h/270 exposures at 70 kV/20 mAs
	Standby time (On state)	16 h
	Standby time (Off state)	64 h

* Option

Mobilett Mira Max

Environmental conditions

Operation

Temperature range	+ 10 °C to + 35 °C
Relative humidity	30% to 75%, non-condensing
Barometric pressure	800 hPa to 1060 hPa

Transport/storage

Temperature range	– 10 °C to + 55 °C
Relative humidity	10% to 70% (up to 15 weeks, if FD packed)
Barometric pressure	800 hPa to 1060 hPa

Dimensions and weight

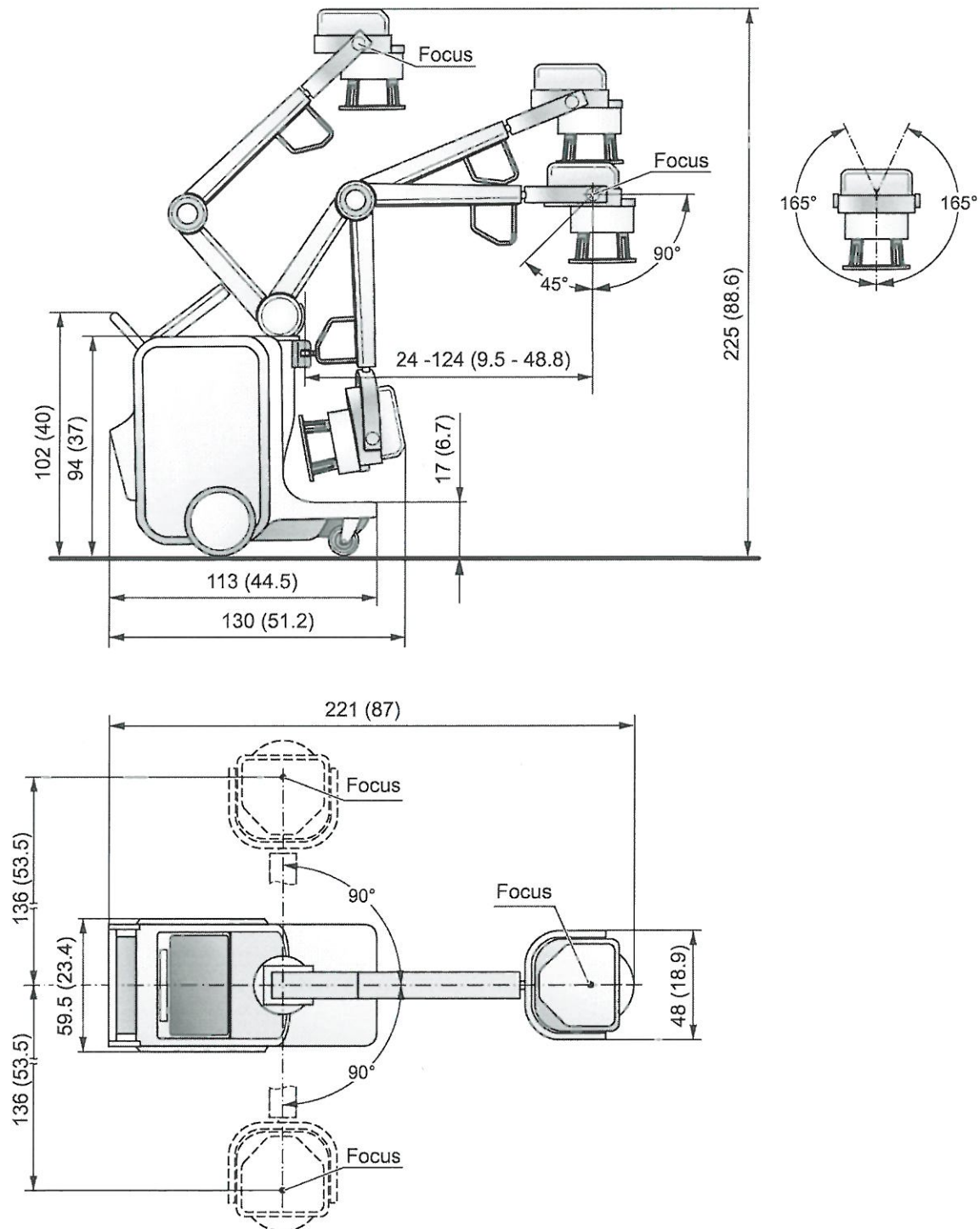
Footprint (l x w x h)	113 cm x 59.5 cm x 157 cm (44.5" x 23.4" x 61.8")
-----------------------	---

Tube positioning:

Max. focal spot height	213.5 cm (84")
Min. focal spot height	47 cm (18.5")
Max. horizontal ext.	124.5 cm (49")
Min. horizontal ext.	39.5 cm (14.4")
Weight (without optional accessories)	Approx. 375 kg (825 lbs)

Mobilett Mira Max

Dimensions in cm (inches)



On account of certain regional limitations of sales rights and service availability, we cannot guarantee that all products/services/features included in this brochure are available through the Siemens sales organization worldwide. Availability and packaging may vary by country and are subject to change without prior notice.

The information in this document contains general descriptions of the technical options available and may not always apply in individual cases.

Siemens reserves the right to modify the design and specifications contained herein without prior notice.

Please contact your local Siemens sales representative for the most current information.

In the interest of complying with legal requirements concerning the environmental compatibility of our products (protection of natural resources and waste conservation), we may recycle certain components where legally permissible.

For recycled components we use the same extensive quality assurance measures as for factory-new components.

Any technical data contained in this document may vary within defined tolerances. Original images always lose a certain amount of detail when reproduced.

Mobilett Mira Max 144 43 282

Mobilett Mira Max 144 49 046

Siemens Healthcare Headquarters

Siemens Healthcare GmbH

Henkestr. 127

91052 Erlangen

Germany

Phone +49 9131 84-0

siemens.com/healthcare

Legal Manufacturer

Siemens Healthcare GmbH

Henkestr. 127

91052 Erlangen

Germany