Nadlimitní zakázka zadaná v otevřeném řízení dle § 27 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, dále jen "zákon"

Název veřejné zakázky

„OBNOVA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ RADIODIAGNOSTICKÉHO CENTRA NEMOCNICE ČESKÉ BUDĚJOVICE II "

Kupní smlouva

Zadavatel veřejné zakázky

Nemocnice České Budějovice, a.s.,

B. Němcové 585/54,

České Budějovice 370 01

KUPNÍ SMLOUVA

Smluvní strany:

1. **Nemocnice České Budějovice, a.s.**
   se sídlem České Budějovice, B. Němcové 585/54, PSČ 370 01
   IČ: 260 68 877
   DIČ: CZ260 68 877
   společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích pod sp. zn. B 1349
   zastoupená MUDr. Břetislavem Shonem, předsedou představenstva, a MUDr. Jaroslavem Novákem, MBA, místopředsedou představenstva

   bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
   číslo účtu: 37035-231/0100

   jako kupující na straně jedné (dále jen „Kupující")

a

2. **Edomed a.s.**
   se sídlem U vinohradské nemocnice 3, 130 00 Praha 3
   IČ: 63673169
   DIČ: CZ 63673169
   společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze odd.B, vložka 9703
   zastoupená Ing.Davidem Srbem, členem představenstva

   bankovní spojení: ČSOB a.s.
   číslo účtu: 189634655/0300

   jako prodávající na straně druhé (dále jen „Prodávající")

uzavřely dnešního dne podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, tuto

kupní smlouvu

1. Úvodní ustanovení

1.1. Kupující prohlašuje, že je veřejným zadavatelem ve smyslu § 2 odst. 2 písm. d) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen „**zákon o VZ**"). Kupující je podle zákona o VZ povinen zadat veřejnou zakázku v zadávacím řízení.

1.2. Kupující dále prohlašuje, že dne 3. 4. 2015. oznámil v informačním systému podle § 157 zákona o VZ a v souladu se zákonem o VZ pod evid. č. 404 390 Otevřené řízení ve smyslu § 27 zákona o VZ za účelem zadání veřejné zakázky s názvem „ Obnova přístrojového vybavení Radiodiagnostického centra Nemocnice České Budějovice, a.s." (dále jen „**Veřejná zakázka**"). Na základě výsledku otevřeného řízení byla Veřejná zakázka přidělena Prodávajícímu. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu za účelem splnění předmětu Veřejné zakázky.

2. Smluvní strany

2.1. Kupující prohlašuje, že je obchodní společností řádně založenou a zapsanou podle českého právního řádu v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl B, číslo vložky 1349, která se zabývá poskytováním komplexních zdravotnických služeb. Kupující dále prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě stanovené a je oprávněn tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

2.2. Prodávající prohlašuje, že je *právnickou* osobou řádně podnikající podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**"), a podle zákona č. 455/1991 Sb., v platném znění (živnostenský zákon), která se zabývá prodejem, dodávkou, instalací a montáží zdravotnických přístrojů, jakož i dalšího plnění sjednaného v této smlouvě a která je zapsaná v *obchodním* rejstříku vedeném MS v Praze, oddíl B, vložka 9703. Prodávající dále prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě stanovené a je oprávněn tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

2.3. Smluvní strany shodně prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají jako podnikatelé v souvislosti s jejich podnikatelskou činností.

3. Předmět a účel smlouvy

3.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje:

3.1.1. dodat Kupujícímu přístroje a zařízení dle této smlouvy se všemi sjednanými, jinak obvyklými součástmi a příslušenstvím (dále společně jen „**Zařízení**"),

3.1.2. provést montáž a instalaci nově dodávaného Zařízení v místě plnění, zaškolit obsluhu a uvést Zařízení do provozu,

3.1.3. poskytovat Kupujícímu servis, uživatelskou podporu a provádět údržbu Zařízení, to vše v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou. Předmětem plnění této kupní smlouvy je i budoucí závazek poskytování pozáručního servisu, který bude hrazen z prostředků Zadavatele po uplynutí záruční doby.

V příloze č.3 této smlouvy deklaruje Prodávající provádění pozáručního servisu včetně jeho ceny po uzavření smlouvy na provádění pozáručního servisu.

3.1.4. Prodávající se touto smlouvou dále zavazuje převést na Kupujícího vlastnické právo k Zařízení.

3.2. Závazky Prodávajícího tak, jak jsou stanoveny v odst. 3.1. této smlouvy, budou v této smlouvě dále společně označovány též jen jako „**Předmět smlouvy**".

3.3. Kupující se touto smlouvou zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu za podmínek stanovených v této smlouvě a poskytnout Prodávajícímu stanovenou součinnost.

3.4. Předmět smlouvy a jeho vlastnosti a parametry jsou blíže popsány a specifikovány v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.

3.5. Účelem této smlouvy je upravit podmínky, za nichž Prodávající provede dodávku Předmětu smlouvy pro Kupujícího tak, aby Kupující mohl Předmět smlouvy řádně a nerušeně užívat v zájmu zajištění běžného provozu radiodiagnostického pracoviště Kupujícího, a dále upravit vzájemná práva a povinnosti smluvních stran související s plněním této smlouvy.

3.6. V případě, že tato smlouva některou otázku neupravuje, zavazují se smluvní strany postupovat podle Zadávací dokumentace, ve které Kupující stanovil závazné zadávací podmínky pro plnění Veřejné zakázky (dále jen „**Zadávací dokumentace**"). Prodávající prohlašuje, že se seznámil se Zadávací dokumentací a že je mu její obsah včetně závazných podmínek pro plnění Veřejné zakázky dobře znám.

4. Místo plnění

4.1. Místem plnění je sídlo Kupujícího (dále též jen „**místo plnění**") a v jeho rámci zejména pracoviště sloužící k provozu pracoviště radiodiagnostiky Kupujícího.

4.2. Kupující má právo Prodávajícímu po podpisu této smlouvy písemně upřesnit pracoviště, které tvoří místo plnění podle této smlouvy, přičemž plnění bude Prodávajícím poskytováno vždy v rámci města České Budějovice.

5. Doba plnění

5.1. Nejpozději do pěti dnů od podpisu této smlouvy se Prodávající zavazuje předat Kupujícímu **Instalační podklady**. V případě nutnosti stavebních úprav vyšetřovny pro skiagrafii předá i projektovou dokumentaci umožňující získat veškeré veřejnoprávní souhlasy včetně stavebního povolení.

5.2. Prodávající se zavazuje fyzicky dodat Zařízení včetně všech součástí a příslušenství v rozsahu nezbytném k řádnému užívání Předmětu smlouvy, provést montáž a instalaci Zařízení v místě plnění, zaškolit obsluhu a uvést Zařízení do provozu, to vše nejpozději do devadesáti (90) dnů od podpisu této smlouvy.

6. Kupní cena

6.1. Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícímu kupní cenu za podmínek stanovených v tomto článku smlouvy.

6.2. Kupní cena činí celkem 15 692 500,- (slovy patnáct milionů šest set devadesát dva tisíc pět se korun českých) bez daně z přidané hodnoty, tj. 18 987 925,-(slovy osmnáct milionů devět set osmdesát sedm tisíc devět set dvacet pět korun českých) včetně daně z přidané hodnoty. **Kupní cena je podrobně rozepsána dle jednotlivých položek a součástí Zařízení v Příloze č. 1 této smlouvy.**

6.3. Kupující zaplatí kupní cenu sjednanou v odst. 6.2. této smlouvy takto:

6.3.1. 100% kupní ceny bude Kupujícím zaplaceno po převzetí a předání Zařízení na základě potvrzeného předávacího protokolu, tzn. po dodání Zařízení včetně všech součástí a příslušenství bez jakýchkoliv vad a nedodělků, provedení montáže a instalace Zařízení v místě plnění, zaškolení obsluhy a

uvedení Zařízení do provozu, to vše v rozsahu nezbytném k řádnému užívání Předmětu smlouvy.

Faktura bude splatná do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne jejího vystavení. Prodávající je povinen zaslat fakturu Kupujícímu způsobem uvedeným v odst. 6.6. této smlouvy nejpozději následující pracovní den po jejím vystavení. Prodávající nemá právo požadovat po Kupujícím zaplacení zálohy. Náklady na zaškolení obsluhy budou na faktuře vyčísleny samostatně.

6.4. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu kupní cenu na základě faktury vystavené v souladu s odst. 6.3. této smlouvy a ve lhůtě splatnosti stanovené v odst. 6.3. této smlouvy. Kupující zaplatí kupní cenu převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.

6.5. Prodávající se zavazuje uvést na vystavené faktuře číslo této smlouvy a vystavit fakturu v elektronické formě, ve formátu PDF, a v této formě fakturu zaslat Kupujícímu na uvedenou e-mailovou adresu či jiným způsobem předem oznámeným Kupujícím, a to ve lhůtě dle odst. 6.3. této smlouvy. Takto vystavená faktura musí splňovat formální náležitosti vyplývající z příslušných právních předpisů a musí být zaslána na e-mailovou adresu fakturace@nemcb.cz.

6.6. Faktura musí být vystavena a zaslána ve formě stanovené v předchozím odstavci této smlouvy a musí obsahovat údaje vyplývající z příslušných právních předpisů a rovněž údaje stanovené v odst. 6.7. této smlouvy.

6.7. Faktura Prodávajícího musí obsahovat následující údaje: označení smluvních stran a adresy jejich sídla, IČ a DIČ smluvních stran, číslo faktury, den vystavení a den splatnosti faktury, den uskutečnění zdanitelného plnění, označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit v souladu s touto smlouvou, fakturovanou částku, razítko, podpis oprávněné osoby a případné další náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy.

6.8. Nebude-li faktura vystavena a zaslána ve stanovené formě, nebo nebude-li obsahovat stanovené náležitosti, nebo v ní nebudou správně uvedené údaje dle této smlouvy, je Kupující oprávněn fakturu vrátit Prodávajícímu ve lhůtě osmi (8) dnů od jejího obdržení. V takovém případě se přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury.

6.9. Kupní cena uvedená v odst. 6.2. této smlouvy představuje cenu konečnou, která v sobě zahrnuje veškeré případné daně (zejména daň z přidané hodnoty), poplatky, cla a jiné podobné platby včetně nákladů na balení, dopravu Předmětu smlouvy do místa plnění, montáž, instalaci a pojištění a dalších souvisejících nákladů, jak vyplývá z této smlouvy. Veškeré náklady spojené s dodávkou, montáží, instalací a uvedením Předmětu smlouvy do běžného provozu nese výlučně Prodávající, pokud tato smlouva výslovně nestanoví jinak.

6.10. Kupní cena (nebo její část) se považuje za zaplacenou v okamžiku, kdy byla příslušná částka odepsána z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.

6.11. Kupující není v prodlení se splněním svého peněžitého závazku po dobu, po kterou je Prodávající v prodlení se splněním některé ze svých povinností dle tohoto článku smlouvy.

6.12. Kupující je oprávněn započíst si jakoukoli svoji peněžitou pohledávku vůči peněžité pohledávce Prodávajícího podle této smlouvy. Kupující je oprávněn odepřít plnění z této smlouvy v případě, že závazek Prodávajícího z této a/nebo jiné smlouvy nebyl splněn řádně nebo včas.

7. Povinnosti Prodávajícího

7.1. Prodávající zajistí v případě nutnosti projekt k provedení potřebných stavebních úprav skiagrafické či skiaskopické vyšetřovny a přípravných prací

za účelem dodávky, montáže a instalace Předmětu smlouvy, dále analýzu stávajícího prostředí Kupujícího za účelem zajištění včasné a dodávky, montáže a instalace Zařízení. Pro tyto účely zajistí veškeré potřebné podklady pro získání veřejnoprávních souhlasů a povolení .

7.2. Prodávající se zavazuje provést analýzu nezbytné technické připravenosti míst plnění za účelem řádného splnění této smlouvy, a to v rozsahu podle odst. 8.2. této smlouvy, tuto technickou připravenost zajišťuje Kupující. Za tímto účelem Prodávající včas učiní všechna potřebná opatření tak, aby mohl Kupující splnit svoje závazky podle této smlouvy

7.3. Pro účely plnění povinnosti Kupujícího dle odst. 8.2. této smlouvy je povinen Prodávající předat Kupujícímu v termínu sjednaném v odst. 5.1. této smlouvy **nezbytnou dokumentaci - „Instalační podklady "**).

7.4. Prodávající se zavazuje na své náklady zajistit „PD" dle 7.1. v závislosti na jeho znalosti místa plnění a na provozních požadavcích prostředí a Zařízení. Nezbytná technická dokumentace RTG vyšetřoven pro účely zpracování PD bude Uchazečům předána při prohlídce místa plnění.

7.5. Prodávající se při plnění Předmětu smlouvy a jeho uvádění do provozu zavazuje dodržovat předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární, hygienické a ostatní aplikovatelné právní předpisy či jiné normy, jakož i podmínky ostrahy Kupujícího a jeho provozního areálu.

7.6. Prodávající je povinen počínat si při plnění smlouvy tak, aby provoz Kupujícího (zejména provoz v místě plnění) byl dotčen a omezen v nejmenší možné míře. Zejména se nepřipouští úplná odstávka provozu jakéhokoliv oddělení nebo pracoviště Kupujícího. Prodávající je povinen Kupujícímu navrhnout a po odsouhlasení Kupujícím na své náklady zajistit vždy takové náhradní řešení, aby provoz dotčeného oddělení či pracoviště Kupujícího mohl být řádně zabezpečen. Prodávající je dále povinen předcházet škodám, ke kterým by mohlo dojít při plnění smlouvy, a učinit veškerá potřebná opatření, aby nedošlo ke vzniku škod a aby rozsah případně způsobených škod byl co nejnižší.

7.7. Prodávající je povinen do data předání a převzetí Předmětu smlouvy dle čl. 9. této smlouvy uskutečnit bezplatnou instruktáž obsluhy ve smyslu zákona č. č. 268/2014 Sb., včetně vystavení protokolu o této instruktáži pověřeným pracovníkům Kupujícího v místě plnění a v potřebném rozsahu (nejméně však v rozsahu 8 hodin, není-li v konkrétním případě odůvodněn rozsah vyšší s ohledem na Předmět smlouvy) a předvést ukázku funkcí Předmětu smlouvy tak, aby tito mohli Předmět smlouvy řádně, bez obtíží a v souladu s příslušnými právními předpisy ovládat a užívat. Školení musí být provedeno v českém jazyce. Po ukončení školení vystaví Prodávající každé osobě, která školení absolvovala, písemný protokol o zaškolení této osoby, který bude dokladem o její způsobilosti řádně, rutinně a v souladu s příslušnými právními předpisy ovládat a užívat Předmět smlouvy. Prodávající je povinen alespoň jednou ročně během záruční doby proškolit pověřené pracovníky Kupujícího v místě plnění a v potřebném rozsahu (nejméně však v rozsahu 3 hodin, není-li v konkrétním případě odůvodněn rozsah vyšší s ohledem na Předmět smlouvy) a předvést ukázku funkcí Předmětu smlouvy tak, aby tito mohli Předmět smlouvy řádně, bez obtíží a v souladu s příslušnými právními předpisy ovládat a užívat. Na toto školení se použijí též ostatní podmínky uvedené v tomto odstavci smlouvy. Prodávající je dále povinen předat Kupujícímu veškerou dokumentaci, zejména návody, manuály, potřebné kódy a přístupové klíče k dodanému Předmětu smlouvy, včetně návodů na obsluhu Předmětu smlouvy a jeho údržbu, výkresové a textové technické dokumentace, a uživatelskou dokumentaci v českém jazyce.

7.8. Prodávající odpovídá Kupujícímu za to, že Předmět smlouvy bude v souladu s příslušnými právními předpisy a technickými normami (normy ČSN) a bude plně

způsobilý plnit svoji funkci v rozsahu a za účelem vyplývajícím z této smlouvy a Zadávací dokumentace, jinak v rozsahu obvyklém pro Předmět smlouvy daného druhu a způsobu využití. Prodávající dále odpovídá Kupujícímu za to, že Předmět smlouvy bude neomezeně použitelný k účelu, pro který si Kupující tento Předmět smlouvy objednal.

7.9. Prodávající je povinen postupovat při plnění této smlouvy řádně, poctivě a s odbornou péčí a předcházet hrozícím škodám. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu Zařízení nové, nepoužité. Prodávající je povinen zajistit a odpovídá Kupujícímu za to, že jím dodávaný Předmět smlouvy (resp. jeho jednotlivé části, na které se tento požadavek dle legislativy vztahuje) bude v potřebném rozsahu splňovat požadavky vyplývající z příslušných norem Evropské unie a České republiky.

7.10. Prodávající je povinen opatřit veškeré věci potřebné ke splnění této smlouvy, pokud tato smlouva výslovně nestanoví jinak.

7.11. Prodávající je povinen včas doložit všechna povolení, souhlasy, schválení zkoušky, atesty a ostatní náležitosti potřebné a/nebo obvyklé pro uvedení Předmětu smlouvy do řádného provozu a pro jeho následné používání Kupujícím tak, aby používání Předmětu smlouvy při provozu nebylo ničím a nijak omezeno.

7.12. Prodávající musí být pojištěn pro případ vzniku škody způsobené svojí provozní činností a pro případ škody způsobené vadou dodaného Předmětu smlouvy, přičemž limit pojistného plnění musí být po celou dobu trvání této smlouvy minimálně ve výši 5 000 000,- Kč (slovy pět milionů korun českých). Kopii pojistného dokladu předloží prodávající nejpozději v den podpisu smlouvy a tento se stává přílohou č. 5 této smlouvy.

7.13. Prodávající odpovídá za plnění svých subdodavatelů v plném rozsahu, jakoby se jednalo o jeho vlastní plnění.

7.14. Prodávající je povinen po uplynutí záruční doby zajistit provádění pozáručního servisu Předmětu smlouvy, pokud se s Kupujícím nedohodne jinak. Prodávající je povinen předložit Kupujícímu do jednoho (1) měsíce od doručení žádosti nabídku (návrh na uzavření smlouvy) na zajištění takového pozáručního servisu vypracovanou podle věcných požadavků Kupujícího uvedených v Příloze č. 3 této smlouvy, přičemž však Kupující není povinen tuto nabídku v případě nevýhodnosti akceptovat.

7.15. Prodávající se tímto zavazuje zajistit, že nejméně po dobu šesti (6) let po uplynutí záruční doby budou pro Kupujícího dostupné veškeré náhradní díly pro řádnou opravu nebo jiné odstranění závady nebo poškození Předmětu smlouvy. Za tuto dostupnost náhradních dílů (dostupný náhradní díl) se zejména nepovažuje:

(i) pokud náhradní díl bude možné pořídit pouze výrobou konkrétního jednotlivého náhradního dílu provedenou na zakázku,

(ii) pokud bude možné dodat náhradní díl pouze za cenu, která bude převyšovat obvyklou hodnotu tohoto náhradního dílu, příp. obvyklou hodnotu náhradního dílu daného druhu, stanovenou znaleckým posudkem o více jak 10 %, a/nebo

(iii) pokud od vyslovení požadavku Kupujícího bude možné dodat Kupujícímu tento náhradní díl pouze ve lhůtě převyšující 30 dní.

7.16. V souvislosti se závazkem Prodávajícího dle odst. 7.15. této smlouvy Prodávající zavazuje kdykoliv ve lhůtě jednoho (1) týdne na požádání Kupujícího po dobu šesti (6) let po uplynutí záruční doby podat informaci o skutečné možnosti obstarání dostupných náhradních dílů.

7.17. Prodávající se zavazuje dodat Předmět smlouvy v takovém provedení a s takovými vlastnostmi faktickými i právními, které umožní řádné provádění pozáručního servisu, včetně všech servisních, revizních a jiných výrobcem a/nebo obecně závaznými nebo jinými předpisy předepsaných prohlídek a kontrol, kteroukoliv osobou mající obecně odbornou způsobilost pro provádění servisu technických zařízení daného druhu.

7.18. Prodávající se zavazuje pro účely případné kontroly ze strany příslušných orgánů oprávněných k výkonu dozoru nad dodržením pravidel pro poskytnutí dotace, z níž je hrazena cena podle této smlouvy, uchovávat veškeré dokumenty a listiny týkající se předmětu této smlouvy a jeho dodávky Kupujícímu. Prodávající je povinen umožnit příslušným orgánům ve smyslu předchozí věty do těchto dokumentů a listin nahlédnout a poskytovat veškerou potřebnou součinnost za účelem řádného výkonu kontroly. V případě porušení těchto povinností odpovídá Prodávající za způsobenou škodu.

8. Práva a povinnosti Kupujícího

8.1. Kupující se zavazuje umožnit Prodávajícímu dodávku, montáž, instalaci a uvedení Předmětu smlouvy do provozu a případně i stavební úpravy, budou li nutné.

8.2. Kupující se zavazuje na svůj náklad provést technickou připravenost na umístění, montáž a instalaci Předmětu smlouvy a jeho uvedení do provozu(dodaného prodávajícím) a to pouze v rozsahu stanoveném v tomto odst. 8.2. smlouvy, není-li dále stanoveno jinak. Tento závazek spočívá v:

(i) zajištění přívodu elektrické energie

(ii) zajištění přívodu studené vody

(iii) úpravy klimatizace

(iv) zajištění stavebních úprav skiagrafické a skiaskopické vyšetřovny

to vše na určená místa přívodu a odvodu podle podkladů které dodá Prodávající

Tento závazek zahrnuje pouze zajištění přívodů a odvodu na určená místa, nikoliv napojení Předmětu smlouvy na tyto přívody a odvod, které svým nákladem zajišťuje Prodávající. Prodávající zároveň prohlašuje, že specifikace přívodů a odvodu dle tohoto odst. 8.2. smlouvy je postačující pro řádnou montáž, instalaci a uvedení Předmětu smlouvy do provozu.

8.3. Kupující se zavazuje poskytovat Prodávajícímu další součinnost v rozsahu stanoveném touto smlouvou. Další požadavky Prodávajícího na součinnost Kupujícího jsou stanoveny v Příloze č. 4 této smlouvy, s tím, že tyto požadavky mohou být pouze provozního charakteru a po Objednavateli rozumně požadovatelné, přičemž v žádném případě nesmějí vyvolat žádné dodatečné náklady na straně Kupujícího.

8.4. Kupující má právo uplatnit své odůvodněné námitky proti opatřením Prodávajícího v místě plnění dle odst. 7.2. této smlouvy a Prodávající je povinen takové námitky zohlednit. Kupující je dále oprávněn z důvodů hodných zřetele odmítnout způsob provádění technických úprav místa plnění, zejména pokud technické úpravy a/nebo odborné práce nebyly dle instalačních podkladů z projektu prováděny na obvyklé kvalitativní úrovni nebo pokud nebudou obvyklé z hlediska způsobu jejich provádění, a Prodávající je v takovém případě povinen způsob provádění technických úprav místa plnění vhodně pozměnit.

8.5. Kupující je povinen převzít řádně dodaný Předmět smlouvy v místě určeném touto smlouvou (místo plnění) a v souladu s článkem 9. této smlouvy.

8.6. Kupující se zavazuje umožnit Prodávajícímu a jeho pracovníkům a dalším osobám oprávněně se podílejícím na plnění této smlouvy nerušený a dostatečný přístup do místa plnění. Prodávající je však při tom povinen respektovat podmínky provozu a zajištění bezpečnosti v místě plnění.

8.7. Kupující je oprávněn pověřit osobu či osoby, aby dohlížely na plnění této smlouvy a kontrolovaly, zda Prodávající řádně a včas plní své povinnosti dle této smlouvy. Osoba pověřená ve smyslu tohoto ustanovení smlouvy je oprávněna být přítomna v místě plnění během plnění této smlouvy Prodávajícím.

8.8. V případě nejasností či rozporů při plnění této smlouvy je Kupující oprávněn udělovat Prodávajícímu pokyny týkající se plnění této smlouvy a postupu při jejím plnění, přičemž tyto pokyny musejí být v souladu s účelem smlouvy. Prodávající je povinen takové pokyny respektovat.

8.9. Kupující není povinen od Prodávajícího odebírat jakýkoliv spotřební materiál určený pro užívání Předmětu smlouvy, zejména pokud jde o spotřební materiál určený k provozu Předmětu smlouvy.

9. Převzetí Předmětu smlouvy

9.1. Kupující je povinen Předmět smlouvy převzít, jakmile jej k tomu Prodávající vyzve za předpokladu, že Předmět smlouvy bude řádně dodán a instalován, bude provedena jeho montáž v místě plnění a budou provedeny potřebné validace, bude provedeno zaškolení obsluhy a Předmět smlouvy bude uveden do provozu v souladu s touto smlouvou. Prodávající je povinen Kupujícímu prokázat, že Předmět smlouvy je způsobilý pro provoz a je bez vad a nedodělků.

9.2. Předpokladem předání a převzetí Předmětu smlouvy je prokázání, že Předmět plnění je způsobilý plnit své funkce a vlastnosti vyplývající z technické specifikace (viz Příloha č. 1 této smlouvy). Během předávání a převzetí Předmětu smlouvy Prodávající předvede v místě plnění Kupujícímu, že Předmět smlouvy má vlastnosti a plní funkce stanovené touto smlouvou. Prodávající je povinen písemně oznámit Kupujícímu pracovní den, kdy má dojít k předání a převzetí Předmětu smlouvy v místě plnění s dostatečným předstihem, nejméně však tři (3) pracovní dny předem.

9.3. Smluvní strany sepíší o předání a převzetí Předmětu smlouvy předávací protokol.

9.4. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí Předmětu smlouvy od Prodávajícího zejména v případě, že Předmět smlouvy bude vykazovat jakoukoliv vadu nebo nedodělek bránící provozu.

9.5. Bude-li k uvedení Předmětu smlouvy do provozu zapotřebí obstarat souhlas orgánů veřejné moci či splnění jiné obdobné podmínky, zavazuje se Prodávající dodat včas podklady pro takový souhlas , aby mohly být řádně splněny termíny uvedené v článku 5. této smlouvy.

10. Přechod vlastnictví a nebezpečí škody

10.1. Vlastnictví k Zařízení a všem jeho součástem a příslušenství přechází na Kupujícího předáním a převzetím Předmětu smlouvy v souladu s článkem 9. této smlouvy.

10.2. Nebezpečí škody na Zařízení přechází na Kupujícího předáním a převzetím Předmětu smlouvy v souladu s článkem 9. této smlouvy.

11. Záruka a práva z vadného plnění

11.1. Prodávající odpovídá Kupujícímu za to, že Předmět smlouvy bude mít v okamžiku jeho předání a převzetí dle článku 9. této smlouvy i po celou záruční dobu vlastnosti stanovené touto smlouvou, že bude bez vad a že bude způsobilý pro užívání ke smluvenému, jinak obvyklému účelu. Záruční doba, podmínky záruky a záručního servisu jsou blíže upraveny v Příloze č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy.

11.2. Záruční doba stanovená v Příloze č. 2 této smlouvy začíná běžet ode dne následujícího po předání a převzetí Předmětu smlouvy v souladu s článkem 9. této smlouvy.

11.3. Prodávající odpovídá Kupujícímu za to, že Předmět smlouvy bude dodán v souladu s příslušnými právními předpisy a v souladu s touto smlouvou včetně jejích příloh.

11.4. Kupující má v případě vzniku jeho práv z vadného plnění dle své volby (i) právo na odstranění vady bez zbytečného odkladu dodáním náhradních částí Předmětu smlouvy za části vadné, dodáním chybějících částí Předmětu smlouvy, odstraněním vad opravou Předmětu smlouvy, (ii) právo požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.

11.5. Volba mezi nároky uvedenými v odstavci 11.4. této smlouvy náleží vždy Kupujícímu, a to bez ohledu na jejich pořadí a na běh lhůt dle příslušných

ustanovení občanského zákoníku (zejména § 2106 a § 2112 občanského zákoníku).

11.6. Práva z vadného plnění jsou řádně a včas uplatněna Kupujícím, pokud je Kupující oznámí Prodávajícímu do konce záruční doby. Oznámení práva z vadného plnění se považuje za řádně učiněné také v případě, jestliže je Kupující zašle Prodávajícímu elektronickou formou na emailovou adresu uvedenou Prodávajícím.

11.7. Nedohodnou-li se smluvní strany bez zbytečného odkladu na slevě z kupní ceny ve smyslu odst. 11.4. této smlouvy, má Kupující právo odstoupit od smlouvy.

11.8. V případě sporu smluvních stran o délku lhůty „bez zbytečného odkladu" či „bezodkladně" je vždy rozhodující stanovisko Kupujícího.

12. Práva k duševnímu vlastnictví

12.1. Veškerá práva k duševnímu vlastnictví vztahující se k Zařízení, které je předmětem této kupní smlouvy, včetně řídícího programového vybavení umožňujícího běžný provoz, údržbu a opravy Zařízení (dále též jen „**řídící programové vybavení**") zůstávají majetkem Prodávajícího. Prodávající tímto uděluje neexkluzivní, časově neomezenou a bezúplatnou licenci Kupujícímu k použití řídícího programového vybavení výhradně k provozu Zařízení pro jeho vlastní účely.

12.2. Kupující nemá právo pořizovat kopie, upravovat či jakkoliv jinak nakládat s řídícím programovým vybavením kromě jeho užívání, zpracování a změn souvisejících s běžným užíváním a provozem daného Zařízení. Licence stejného rozsahu přechází na případného nového vlastníka Zařízení. Kupující či jeho nástupce je oprávněn poskytnout svá práva vyplývající z udělené licence podle této smlouvy další osobě, která bude pro Kupujícího provádět údržbu a opravy Zařízení a zajišťovat běžný provoz tohoto Zařízení.

13. Sankce

13.1. Prodávající je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH dle odst. 6.2. této smlouvy za každý kalendářní den prodlení se splněním závazného termínu stanoveného v odst. 5.2. této smlouvy.

13.2. Pokud Prodávající poruší svůj závazek uvedený v odst. 7.15. této smlouvy, je povinen zaplatit Kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu, která se stanoví následovně. Smluvní pokuta činí částku ve výši plné kupní ceny včetně DPH dle odst. 6.2. této smlouvy, od které se za každý celý jeden (1) ukončený rok od uplynutí záruční doby do okamžiku, kdy uplyne jeden (1) rok ze závazku Prodávajícího poskytovat Kupujícímu pozáruční servis, odečte jedna čtvrtina (1/4) kupní ceny včetně DPH dle odst. 6.2. této smlouvy. Za porušení této povinnosti se považuje zejména, pokud Prodávající řádně a včas a za podmínek sjednaných v této smlouvě neposkytuje Kupujícímu pozáruční servis dle odst. 7.15. této smlouvy, přestože o to byl Kupujícím požádán.

13.3. Pokud Prodávající poruší svůj závazek uvedený v odst. 7.16. této smlouvy, zavazuje se Kupujícímu uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10 % z kupní ceny včetně DPH dle odst. 6.2. této smlouvy.

13.4. Prodávající se zavazuje plnit povinnosti, jejichž splnění je zajištěno smluvní pokutou, i po zaplacení smluvní pokuty.

13.5. Přesáhne-li výše škody, způsobené Kupujícímu porušením povinnosti zajištěné smluvní pokutou, smluvní pokutu, zavazuje se Prodávající nahradit Kupujícímu způsobenou škodu přesahující smluvní pokutu.

13.6. Smluvní pokuta je splatná nejpozději do sedmi (7) dnů poté, co Prodávající poruší smluvní povinnost, jejíž splnění je zajištěno smluvní pokutou. Bez ohledu na

ujednání předchozí věty je smluvní pokuta vždy splatná nejpozději do sedmi (7) dnů poté, co Kupující požádá Prodávajícího o zaplacení smluvní pokuty.

13.7. Smluvní strany se zavazují zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení se splněním svého peněžitého závazku dle této smlouvy.

13.8. Za porušení právní povinnosti ve smyslu této smlouvy se rovněž považuje, jestliže se některé prohlášení Prodávajícího, učiněné v této smlouvě nebo v souvislosti s plněním této smlouvy, ukáže být nepravdivým, nepřesným či zavádějícím (dále též jen „**Porušení prohlášení**"). Prodávající se zavazuje nahradit Kupujícímu škodu, která mu vznikne v příčinné souvislosti s Porušením prohlášení, neboť Porušení prohlášení se považuje za porušení povinnosti Prodávajícího jednat poctivě, čestně, svědomitě, s péčí řádného hospodáře a v souladu se zásadami poctivého obchodního styku a dále za porušení povinnosti Prodávajícího předcházet hrozícím škodám.

14. Ochrana informací

14.1. Smluvní strany se zavazují dodržovat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozvěděly v souvislosti s touto smlouvou, pokud není stanoveno jinak. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na ty skutečnosti, které jsou nebo se stanou obecně známými, aniž by se tak stalo v důsledku porušení této smlouvy. Smluvní strany jsou zejména povinny zachovávat výrobní a obchodní tajemství druhé smluvní strany, jakož i mlčenlivost o veškerých skutečnostech, které by mohly negativně ovlivnit konkurenceschopnost druhé smluvní strany.

14.2. Smluvní strana, která získala skutečnost chráněnou dle tohoto článku smlouvy od druhé smluvní strany, se zavazuje zajistit, aby tuto skutečnost uchoval v tajnosti a nezneužil ji žádný z jejích pracovníků, orgánů nebo členů jejích orgánů bez ohledu na jeho zařazení, který se dostane nebo by se mohl dostat do styku s touto skutečností.

14.3. Omezení stanovená v odst. 14.1. této smlouvy se nevztahují na poskytování informací spolupracujícím osobám a/nebo konzultantům obou smluvních stran v potřebném rozsahu, pokud tyto spolupracující osoby a/nebo konzultanti budou zavázáni k ochraně informací nejméně ve stejném rozsahu jako smluvní strany.

14.4. Smluvní strany jsou však oprávněny podávat potřebná vysvětlení a údaje příslušným oprávněným státním a veřejným úřadům a institucím v České republice a/nebo oprávněným veřejným úřadům a institucím Evropské unie, pokud jsou k tomu povinny dle příslušných obecně závazných právních předpisů.

14.5. Získá-li některá smluvní strana od druhé smluvní strany dokumenty, které obsahují skutečnosti chráněné dle tohoto článku smlouvy, bez ohledu na jejich formu, která může být listinná či elektronická, je tato smluvní strana povinna zajistit bezpečné uložení těchto dokumentů tak, aby nemohlo dojít k prozrazení či zneužití chráněných skutečností. Smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu po ukončení této smlouvy vrátit veškeré dokumenty, které obsahují skutečnosti chráněné dle tohoto článku smlouvy, a to bez ohledu na jejich formu, která může být listinná či elektronická, pokud z této smlouvy nebo jejího účelu nevyplývá jinak.

14.6. Smluvní strany se zavazují dodržovat povinnosti uvedené v tomto článku smlouvy po celou dobu trvání smlouvy i po úplném splnění závazků podle této smlouvy.

14.7. Prodávající se výslovně zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech osobních údajích a/nebo jiných údajích chráněných zvláštními právními předpisy, se kterými se případně dostane do styku při plnění této smlouvy. Prodávající se zavazuje po ukončení této smlouvy odstranit veškeré údaje a data uložená ve své výpočetní technice a/nebo na paměťových mediích nebo uložená v listinné podobě tak, aby

tyto údaje a data nebylo možno žádným způsobem zneužít, obnovit a/nebo s nimi dále jakkoli nakládat.

14.8. Při nakládání s osobními údaji a/nebo jinými údaji chráněnými zvláštními právními předpisy, se kterými se případně Prodávající dostane do styku při plnění této smlouvy, je vždy rozhodujícím hlediskem ochrana práv a zájmů Kupujícího.

15. Právní nástupnictví

15.1. Kupující je oprávněn svá práva i povinnosti podle této smlouvy postoupit a/nebo převést písemnou smlouvou jakékoliv třetí osobě, a to v celku nebo jednotlivě a po částech. K tomu dává Prodávající Kupujícímu svůj výslovný souhlas. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu potřebnou součinnost k postoupení a/nebo převodu jeho práv a povinností podle této smlouvy na třetí osobu, a to ve formě a způsobem, které jsou k tomu případně potřebné podle příslušné právní úpravy.

15.2. Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

16. Komunikace smluvních stran a pověřené osoby

16.1. Jakékoliv písemnosti doručované dle této smlouvy si vzájemně smluvní strany doručují na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy, příp. na jinou adresu, kterou smluvní strana prokazatelně předem označí druhé straně jako kontaktní adresu pro doručování. Pokud na takto dohodnutých adresách nebude adresát zastižen (listina bude vrácena poštou s označením, že druhá smluvní strana nebyla zastižena), stává se doručení této listiny účinným ke dni, kdy byl doporučený dopis s doručenkou poštou vrácen druhé smluvní straně.

16.2. Jakékoliv písemnosti běžného charakteru (nikoliv zejména písemnosti, jejichž předmětem je návrh či akceptace změny smlouvy, výtka porušení smluvní povinnosti, uplatnění sankce, odstoupení od smlouvy), jakož i nároky Kupujícího dle čl. 11 této smlouvy mohou být doručovány též na e-mailové adresy označené druhou smluvní stranou, popř. jiným způsobem smluvními stranami v průběhu trvání spolupráce dle této smlouvy dohodnutým.

16.3. Smluvní strany se dohodly na vytvoření pracovního týmu, který bude vzájemně úzce spolupracovat při plnění technických, provozních či organizačních úkolů dle této smlouvy a účastnit se případných koordinačních schůzek. Ze strany Kupujícího tvoří pracovní tým zejména pracovníci radiodiagnostického odd. , přičemž osobou pověřenou v rámci tohoto centra ke koordinaci jednotlivých úkolů a komunikaci s Prodávajícím je pan **Vladimír Kubec** , , tel. č. 387872220. Ze strany Prodávajícího tvoří pracovní tým pan David Srb, přičemž osobou pověřenou v rámci tohoto týmu ke koordinaci jednotlivých úkolů a komunikaci s Kupujícím je pan **Michal Srb**, tel.č. 602642191. Každá smluvní strana je oprávněna označit další osoby pověřené plněním jejích jednotlivých technických, provozních či organizačních úkolů. Jakoukoliv změnu ve složení těchto osob je každá smluvní strana povinna předem písemně oznámit druhé smluvní straně, aniž by se to považovalo za změnu této smlouvy.

16.4. Jakékoliv změny této smlouvy je možné činit pouze po jejich odsouhlasení příslušnými orgány obou smluvních stran a pouze formou dodatků podepsaných ze strany Kupujícího i Prodávajícího jejich statutárními orgány, popř. jinými orgány či osobami prokazatelně oprávněnými činit jménem nebo za příslušnou smluvní stranu takové právní úkony.

17. Závěrečná ustanovení

17.1. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a že vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli. Smluvní strany

dále prohlašují, že tuto smlouvu neuzavřely v tísni ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

17.2. Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vzniklé právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a zákonem č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), v platném znění.

17.3. Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání smluvních stran ústní i písemná týkající se předmětu této smlouvy.

17.4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její Přílohy č. 1 až č. 5. Smluvní strany prohlašují, že se s těmito přílohami řádně seznámily a že porozuměly jejich obsahu.(č.1 - Technická specifikace, č.2 - Záruční podmínky, č.3 - Pozáruční servis, č.4- Požadavky na součinnost kupujícího, č.5 – Kopie pojistného dokladu Uchazeče).

17.5. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými, číslovanými dodatky, uzavřenými na základě dohody obou smluvních stran.

17.6. Neplatnost jednotlivého ustanovení této smlouvy, nezpůsobuje neplatnost smlouvy jako celku. Smluvní strany se zavazují takové ustanovení nahradit bez zbytečného odkladu jiným ustanovením, které bude platné a které svým obsahem bude nejvíce odpovídat smyslu a hospodářskému účelu původního ustanovení a této smlouvy. Toto ustanovení smlouvy se přiměřeně použije i při eventuálním doplnění chybějících částí smlouvy.

17.7. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní smírem v souladu s účelem této smlouvy. Nepodaří-li se vyřešit případný spor smírnou cestou, bude spor mezi smluvními stranami projednán a rozhodnut před věcně příslušným soudem určeným dle místa sídla Kupujícího.

17.8. Tato smlouva byla sepsána ve čtyřech (4) vyhotoveních v českém jazyce, když každé vyhotovení smlouvy má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po dvou (2) vyhotoveních smlouvy.

Kupující:

V Českých Budějovicích dne 7.7. 2015

.....
MUDr. Břetislav Shon
předseda představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

.....
MUDr. Jaroslav Novák, MBA
místopředseda představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

Nemocnice České Budějovice, a.s.
IČ 260 68 877
04

Prodávající:

V Praze dne 2.7. 2015

.....
Ing.David Srb
Člen představenstva
Edomed a.s.

EDOMED a.s.
Chodovické nemocnice 3
142 00 Praha 3

Příloha č. 1

Technická specifikace

dle odstavce 3.4. kupní smlouvy ze dne ~~18.5.~~ 7.7. 2015

Položkový rozpočet ceny za 3 RTG přístroje v Kč				
	počet	Nabídková cena Kč bez DPH	DPH - Kč	Nabídková cena Kč s DPH
Skiagrafický přístroj s přímou digitalizací a 2 detektory	1	4 715 000,-	990 150,-	5 705 150,-
Skiaskopie se stropními závěsy monitorů	1	5 391 500,-	1 132 215,-	6 523 715,-
Skiaskopie s vertigrafem	1	5 586 000,-	1 173 060,-	6 759 060,-
Celkem		**15 692 500,-**	**3 295 425,-**	**18 987 925,-**

Přístroj PHILIPS Digital Diagnost dle Specifikace č.CZ0001168.1 - nutno rozepsat
Přístroj SIEMENS Luminos dRF Max dle Nabídky 1-HU51HW - nutno rozepsat
Přístroj SIEMENS Luminos dRF Max dle Nabídky 1-HU62IQ – nutno rozepsat

Kupující:

V Českých Budějovicích dne 7.7. 2015

.....
MUDr. Břetislav Shon
předseda představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

.....
MUDr. Jaroslav Novák, MBA
místopředseda představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

Nemocnice České Budějovice, a.s.
IČ 260 68 877
04

Prodávající:

V Praze dne 2.7. 2015

.....
Ing.David Srb
Člen představenstva
Edomed a.s.

EDOMED a.s.
Vinohradské nemocnice 2
130 00 Praha 3

PHILIPS

Nemocnice České Budějovice, a.s.

B. Němcové 585/54
370 87 České Budějovice

Philips Česká republika s.r.o.
Philips Healthcare
Rohanské nábřeží 678/23
186 00 Praha 8
Tel.: +420 233 099 400
Fax: +420 233 099 401

Reference:

Specifikace č. CZ0001168.1 **Datum: 18.5.2015**

PHILIPS

Specifikace č. CZ0001168.1 Datum: 18.5.2015

Poz.	Ks	1 Digitální RTG přístroj	
		1.1 DigitalDiagnost	
1	1	NRDN096 **DigitalDiagnost** DigitalDiagnost je prémiový přístroj pro digitální radiografii s plochými detektory, založený na modulárních komponentech umožňující přizpůsobení pro všechny radiografické aplikace a požadavky na pracovní vytížení. Využívá mnoha let vývoje, zkušeností a podnětů od spokojených zákazníků po celém světě, kteří měli tradiční a digitální Philips skiagrafické systémy. Systém spojuje všechny výhody digitálního radiografického přístroje s nejnovější Philips technologií pro snadné a ergonomické pracovní postupy. Hlavní přednosti systému: • Flexibilní komponenty založené na geometrii vyhovující specifickým potřebám • Vysoká účinnost a vysoká průchodnost pacientů díky automatizovaným funkcí • Nekompromisní ergonomie díky kompletní systémové integraci a speciální design • Integrovaný jeden, dva nebo tři CsI ploché digitální detektory, v závislosti na konfiguraci • Snížení dávky z důvodu vysoké kvantové účinnosti detektorů • Různé generátory a rentgenky, v závislosti na konfiguraci • Stropní zavěšení s flexibilní rukojetí, ovládací tlačítka a uvolnění brzdy, stejně jako pohodlné barevné kódování • Široký 16,5 cm (6,5") LCD displej na hlavě rentgenky pro o jasné informace o expozici • Integrovaný centrovací laser v hlavě rentgenky • Snížení počtu opakování ozáření v důsledku odstranění přeexponovaných a podexponovaných snímků • Celková dávka monitorovaná integrovaným kalkulátorem dávek • Přizpůsobitelný Eleva dotykový displej a uživatelské rozhraní • Flexibilita pro integraci do infrastruktury nemocniční sítě	

PHILIPS

Specifikace č. CZ0001168.1 Datum: 18.5.2015

Poz.	Ks	1 Digitální RTG přístroj	
		Stropní závěs rentgenky CS · Čtyřdílný hliníkový teleskopický sloupec · Výška stropu při SID 110 cm (44"): 2,65 m až 3,20 m (8' 8,3" až 10' 5,9") · Minimální vzdálenost od stropu: 87,1 cm (34,3") · Přizpůsobení výšce místnosti: 37,5 cm (14,8 ") · Nejnižší pozice rentgenky: 30 cm (11,8"), měřeno od středu paprsku k zemi · Délka kolejnic: základní lišty 4,3 m (14' 1,3"), možnost prodloužení kolejnic 2,7 m (8' 10,3") · Podélný pojezd: 3,44 m (11" 3,4"), 6,14 m (20' 1,7") s možností rozšíření kolejnic · Příčný pojezd: 1,50 m (4' 11") s krátkými příčnými kolejnicemi, 3,22 m (10' 6,7") s dlouhými příčnými kolejnicemi · Vertikální pojezd: 1,65 m (5' 5,2") · Rotace kolem svislé osy: 360° (± 180°), zarážky +180°/-165° a aretace každých 45° · Rotace kolem horizontální osy: ± 125°, aretace 0° a ± 90° Ovládací panel · Středicí zařízení v podélném a příčném směru · Brzda / uzamčení ovládacích prvků a centrální 3-osá brzda s uvolňováním v nejnižší poloze rukojeti · Široký 16,5 cm (6,5") LCD informační displej a ovládací tlačítka Kolimátor · Motorizovaná automatická kolimace, manuální kolimace, ukazatel světelného pole · Úhel clony a otáčení: 2 x 15°, ± 45°, v závislosti na kolimátoru · Časový spínač: až 30 s · Vlastní hodnoty filtru: <0,3 mm při 100 kV · Přídavné filtry: 2 mm Al nebo 1 mm Al + 0,1 mm Cu nebo 1 mm Al + 0,2 mm Cu (ekv. 0,3 mm Cu) · Automatická selekce přídavných filtrů dle zvoleného typu vyšetření · Pásmo pro měření SID Eleva workspot počítač · Procesor: Intel ® Core i5-2400	

Poz.	Ks	1 Digitální RTG přístroj	
		(3,4 GHz, 6 MB Cache) nebo lepší · Pevný disk: 250 GB SATA, 12 GB používá pro operační systém a aplikační software · Ukládání snímků: 200 GB, typicky 4000 snímků · 8 GB paměti · 48x CD/DVD jednotka · Ethernet 10/100/1000 Base-T Gigabit · Integrovaný generátor řízení · Podpora "Memory stick" pro kontrolu kvality · Klávesnice a myš	
2	1	NRDN183 **Digitalní TH stůl se SkyPlate vozíkem** Philips výškově nastavitelný TH digitální stůl s osvědčeným a elegantním designem, který umožňuje kvalitní a efektivní práci při náročných a komplikovaných vyšetřovacích podmínkách. Umožňuje řadu rutinních vyšetření skeletu. Hlavní přednosti systému: • RTG vyšetření od hlavy až k patě, pro všechny radiografické aplikace • Jednoduché a přesné určování polohy pomocí osmi směrů plovoucí desky s širokým rozsahem posuvu • Dvě šířky stolu k dispozici, 75 cm (29,5 ") nebo 85 cm (33,5") • Vozík pro vkládání bezdrátového detektoru SkyPlate 35 x 43 cm (14 x1 7 "), který umožňuje umístění přenosného bezdrátového detektoru na výšku nebo na šířku • Motorizované nastavení výšky stolu • Snadné horizontální a vertikální polohování pacienta s velkým rozsahem pohybu • Extrémně robustní s maximálním zatížením pacienta 375 kg • Hands-free přes velké nožní přepínače • Nožní tlačítko Zamknout, aby se zabránilo nechtěnému pohybu a zajistila bezpečnost pacienta • Volitelný ruční spínač ovládání všech pohybů, které lze upnout na libovolném místě na obou stranách stolu • Tři oblasti automatického řízení expozice komora pro optimální kvalitu obrazu a dávku	

Poz.	Ks	1 Digitální RTG přístroj	
		• Automatické nastavení výšky trubice v závislosti na výšce stolu (tracking) • Automatické kolimace pro rtg paprsek omezení na digitální plochý detektor, podle předem naprogramovaných parametrů vyšetření • Odnímatelná mřížka pro optimální kvalitu obrazu a dávku • Pohodlné síť úložných systémů v rámci detektor pro okamžité a bezpečné uložení • Elektromagnetické brzdy pro vysokou úroveň bezpečnosti pacienta Plovoucí deska stolu poskytuje podstatně větší pokrytí díky širokému rozsahu posuvu, což umožňuje rychlé a snadné polohování. Vysoká nosnost umožňuje vyšetření obézních pacientů. Motorizované nastavení výšky stolu poskytuje zdvih 40 cm (15,7"). Všechna motorická nastavení výšku pohybu a plovoucí desky se aktivují pomocí nožního spínače. TH stůl · Maximální hmotnost pacienta: 375 kg (820 lbs) ve středové pozici, 318 kg (700 lbs) ve středu ve všech polohách, 210 kg (460 lbs) mimo střed · Motorizované nastavení výšky 51,5 až 91,5 cm (20,3" do 36") · Plovoucí stolní sendvičové konstrukce · Rozměry: 240 x 75 cm, možnost širokého stolu 240 x 85 cm · Podélný posun ± 60 cm (± 23,6 "), příčný posun ± 13 cm (± 5,1") nebo ± 18 cm (± 7,1 ") v případě široké stolní desky · Útlum odpovídá: = 0,75 mm Al (100 kV) · Zamykací lišty pro uchycení Philips příslušenství · Nožní spínače: nastavení výšky nahoru / dolů, zabrždění v podélném a příčném směru, · Volitelný ruční spínač · Detektor horizontální pojezd: ± 22.7 cm (± 8,9 ") · Odnímatelný rastr 8/40/110: poměr 8, 40 čar/cm, fokus 110 cm Zahrnující: • Digitální BuckyDiagnost TH výškově nastavitelný stůl • Vozík pro bezdrátový přenosný detektor Sky Plate • Rastr 40/12/110: čar/cm, poměr 12, fokus 110 cm	

Specifikace č. CZ0001168.1

Datum: 18.5.2015

Poz.	Ks	1 Digitální RTG přístroj	
		• Softwarové licence • Dokumentace	
3	1	NRDN213 **Vertigraf s fixním detektorem** Philips výškově nastavitelný VS vertikální stojan má osvědčený a elegantní design. Je optimální pro rentgenové oddělení specializující se na vyšetření hrudníku. Motorizované naklápění rozšiřuje možnosti použití pro vyšetření končetin, vyšetření kostry a dokonce i vyšetření pod stolem v případě vozíku s rtg transparentní deskou. Hlavní výhody jsou: • Vertikální stojan kotvený k podlaze • Širokoúhlý formát 43 x 43 cm (17 x 17") • Integrovaný digitální plochý detektor • Motorizované nastavení výšky 30 - 180 cm • Přizpůsobitelné předdefinované pozice (move-to-position) • Ergonomické rukojeti pro pacienta na obou stranách detektoru pro bezpečné a pohodlné polohování • Pohodlné uživatelské rozhraní na obou stranách detektoru • Pěti-komorové automatické ovládání expozice pro optimální kvalitu obrazu a dávky, jakož i flexibilitu polohování • Automatické nastavení zářiče vůči detektoru (tracking) • Automatická kolimace svazku omezená na plochu detektoru, podle předem naprogramovaných parametrů vyšetření • Motorizované nastavení výšky od 30 do 180 cm • Velký formát detektoru 43 x 43 cm (17 x 17") pokrývá všechny důležité anatomické oblasti • Cesium jodid (CSI) technologie poskytuje vynikající kvantovou účinnost (DQE) a pomáhá snížit radiační zátěž VS vertikální stojan: Vyvážený robustní stojan pro motorizovaný a manuální vertikální pohyb detektoru Vertikální pohyb v rozmezí 30 až 180 cm, měřeno ve středu detektoru Instalace: podlaha a upevnění na stěnu, nebo jen na podlahu (volitelné)	

Specifikace č. CZ0001168.1 Datum: 18.5.2015

Poz.	Ks	1 Digitální RTG přístroj	
		Detektorová jednotka: 59,6 x 57,5 cm Volitelné naklápění: -20° C až +90° motorizované Automatické řízení expozice (AEC) : 5 AEC měřicích komůrek Provoz: dvě uživatelská rozhraní (levý a pravý) a bezdrátové dálkové ovládání Odnímatelný oscilační rastr 40/8/140: 40 čar/cm, poměr 8, fokus 140 cm pro použití ze zdrojového obrazu vzdálenosti 110 až 180 cm Skladování rastru: až 2 rastry uvnitř detektorové jednotky Detektor: Širokoúhlý formát 43 x 43 cm (17 x 17"), vestavěný digitální plochý detektor s CSI technologií Aktivní plocha detektoru 42,0 x 42,5 cm Rozlišení 8,2 MPx (2840 x 2874 pixelů) Rozměr pixelu 148 mikrometrů Hloubka pixelu 16 bitů Rozlišení obrazu: až 3,4 lp/mm Sestává z: • Digitální BuckyDiagnost VS vertikální stojan • Digitální plochý detektor 43 x 43 cm (17 x 17") • Oscilační mřížka 40/8/140: 40 čar/cm, poměr 8, fokus 140 cm • Licence na software • Dokumentace	
4	1	NRDN113 **Komfortní pohyb (Comfort Move)** S Philips Comfort Move jsou některé části geometrie motorizované pro podporu rychlé, hladké a automatizované práce v rámci každodenního života na radiologickém pracovišti. Snímky dlouhých kostí (volitelné) lze provádět s pevným detektorem, stejně jako s velkým SkyPlatem, může být plně automaticky provedeno na vertigrafu nebo na stole, včetně přesného otáčení trubice a lineárních pohybů detektorů. Pro systémy s TH stolem Motorizace TH stolu umožňuje snadné nastavení výšky desky stolu. Tato schopnost odstraňuje potřebu fyzického zapojení od uživatele nebo pacienta. S jedním kliknutím, trubice a detektor	

Poz.	Ks	1 Digitální RTG přístroj	
		může být spárován k udržení SID (funkce tracking). U systémů s vertigrafem VS Motorizace vertikálního stojanu usnadňuje nastavení vhodné výšky detektoru podle výšky pacienta. Motorizované sklápění rozšiřuje možný rozsah aplikací pro končetin, vyšetření kostry, a to i v rámci stolu, vyšetření pomocí voziku. Tato funkce nabízí další vylepšení pracovních postupů v systému tím, že umožňuje Bucky jednotku vertigrafu umístit v různých předdefinovaných pozic, stejně jako jednotlivé pozice od -20 ° C do + 90 ° C. Pomocí jediného kliknutí, trubice a detektor mohou být spojeny, vycentrovány na detektor při nastavení správné výšky detektoru (funkce tracking). Hlavní výhody na první pohled • Motorizovaný výškově nastavitelný stůl • Automatický hlásič pohybu v předem definovaných pozicích s vertikálním stojanem (move-to-position) • Ruční a motorizovaný vertikální pohyb a naklápění detektoru vertigrafu • Motorizovaný výškově nastavitelná Bucky jednotka detektoru vertigrafu 30-180centimetrů • Pohodlné uživatelské rozhraní jsou umístěny na levé i pravé straně Bucky jednotky, pro rychlé a snadné nastavení pohybů • Dvě různé rychlosti, plus ruční ovládání pro přesné umístění vertigrafu • Rychlé nastavení pozice detektoru vertigrafu (move-to-position) • Automatické nastavení výšky trubice ve svislém směru (Tube Tracking) • Automatické nastavení RTG trubice a detektoru / centrování • Automatické kolimace svazku RTG záření v závislosti na vybraném vyšetření • Automatické otáčení trubice kolem horizontální osy +/- 125 ° Skládá se z: • Motorizace TH stolu • Motorizace zásobníku detektoru ve stole • Motorizace vertigrafu VS • Motorizace sloupce suspenze stropního závěsu, vč. rtg zářiče rotace alpha • Softwarová licence a dokumentace	

Poz.	Ks	1 Digitální RTG přístroj	
5	1	NRDN215 **SkyPlate podpůrný balíček** SkyPlate podpůrný balíček je složen z WIFI přijímače, nabíječky baterií a záložního kabelu. WIFI přijímač umožňuje bezdrátový přenos snímků ze SkyPlate do systému Digital Diagnost, ke ktrému je kaelem připojen. Nabíječka baterií umožňuje současně nabíjet až 3 baterie pro SkyPlate. Záložní kabel umožňuje přenášet snímky ze SkyPlate do systému Digital Diagnost v případě, že dojde k poruše bezdrátového přenosu.	
6	1	NRDN209 **SkyPlate Large** SkyPlate Large představuje další generaci přenosných detektorů. Je nedílnou součástí Eleva platformy a do prostředí digitální snímkovny přináší zvýšenou míru flexibility. Hlavná výhody: • Rychlost a excelentní kvalitu obrazu přímé digitalizace společně s flexibilitou CR • ISO certifikovaný formát kazety • Nižší riziko infekce pacienta a snadná pohyblivost díky bezdrátovému provedení • Extrémně lehké provedení – pouze 2,8 kg včetně baterie • CsI technologie • UNIQUE processing • Robustní provedení okraje detektoru pro ochranu proti poškození, prachu a vodě • Jednoduché, přesné a bezpečné polohování okolo pacienta i v případě náročných projekcí • SkyPlate sdílená licence umožňující použití detektoru i na jiném kompatibilním Philips RTG přístroji. SkyPlate Large je schopen pokrýt každou potřebnou anatomickou oblast díky své velké aktivní oblasti o velikosti 35 x 43 cm. V závoslosti na anatomii může být umístěn různě orientovaný a nabízí plnou diagnostickou informaci i u velkých pacientů.	

PHILIPS

Specifikace č. CZ0001168.1 Datum: 18.5.2015

Poz.	Ks	1 Digitální RTG přístroj	
		Kombinace UNIQUE zpracování obrazu, mřížkového korekčního algoritmu a CsI technologie umožňuje detektoru dosahovat vynikající DQE a napomáha redukovat potřebnou dávku RTG záření pro pacienta. Díky bezdrátovému provedení SkyPlate umožňuje rychlou a eefektivní práci s vysokou mírou bezpečí pro pacienta. Robustní design a bohatá sada volitelného dedikovaného příslušenství nabízí jednoduchý, bezpečný a rychlý transport zařízení po nemocnici. Speciální , např. laterální projekce můžou být prováděny jednoduše bez nutnosti přesunu pacienta. Detektor je vybaven pokročilou nízkonapěťovou WIFI technologií a je proveden v souladu s normou IEC 60601-1-2 a IEC(EN) 45502-2-1. SkyPlate baterie může být vyjmuta a dobita. Když je bateria vybitá, může tak být snadno vyměněna za záložní a práce může okamžitě pokračovat. SkPlate sdílená licence umožňuje vzít SkyPlate zařízení a použít jej na jiném kompatibilním Philips RTG systému. Specifikace: • Aktivní oblast detektoru o rozměrech 34,48 x 42,12 cm • 2330 x 2846 pixelů, velikost pixelu 0,148 mm • Rozlišení 3,38 Lp/mm • Hmotnost 2,8 kg včetně baterie • Maximální hmotnost pacienta 100 kg pro vyšetření stojícího pacienta Položka obsahuje: • SkyPlate Large detektor o rozměrech 35 x 43 cm • 2 zaměnitelné dobíjitelné baterie • Balení 100 ks hgienických obalů • SW licence • SkyPlate sdílená licence	
7	1	9897 010 00961 **Připojitelná mřížka "portrét" ke SkyPlate Large**	

Poz.	Ks	1 Digitální RTG přístroj	
		Připojitelná mřížka v orientaci „portrét" pro SkyPlate Large o velikosti 35 x 43 cm Hlavní výhody: • Jednoduše připojitelné/odpojitelné k SkyPlate Large • Jednoduchá manipulace díky držáku • Vhodné pro vyšetření kdy je detektor použit v orientaci „portrét" • Může být použit se SID od 96 do 203 cm Specifikace: • Mřížka 44/8/130, 44 řar na cm • Orientace „portrét" • Rozměr 46,8 x 47,2 x 2,5 cm Hmotnost 1,9 kg	
8	1	9897 010 00971 **Mřížka pro sníkovaní na šířku** Mřížka 40/8/130 pro sníkovaní na šířku.	
9	1	NRDN301 **Generátor 65kW** 3-fázový generátor - nominální výkon (IEC): 65 kW - výkon: 65 kW - 3-fázový, 400- 480 VAC, 50/60 Hz - max. napětí: 150 kV - max. proud (při 80kV): 812 mA - mAs: 0,5 - 850 mAs - čas expozice: 1 ms - 6 s - generátor je umístěn v kabinetu	
10	1	NRDN092 **Philips SRO 33100 rentgenový zářič** Tento Philips vysoce výkonný rentgenový zářič s dvouohniskovou rotační anodou může být využit pro všechny skiagrafické aplikace. Je zvláště adaptován pro vyšetření vyžadující vysoký	

Poz.	Ks	1 Digitální RTG přístroj	
		výkon. Anodový úhel umožňuje provádět expozice na pole 43 x 43 cm (17 x 17") při minimální ohniskové vzdálenosti 100 cm (39,4"). Hlavní přednosti: • Všechny skiaskopické aplikace včetně bariatrických • Vysoká kapacita zatížení • Rychlý rozeběh (1 sekunda) • Plně kompatibilní s Philips VarioFocus opcí • Superimponované duální ohnisko • Vysokorychlostní anoda (až 10800 otáček za minutu) • Pouzdro s konveněním vzduchovým chlazením Pro zvýšení kontinuálního výkonu u zvláště náročných aplikací je pouzdro zářiče vybaveno přídavným ventilátorem. Specifikace: • Dvě ohniska: 0,6 a 1,2 mm • Maximální výkon: 33 kW pro ohnisko 0,6 mm. 100 kW pro ohnisko 1,2 mm • Anodový úhel: 13° • Maximální kV: 150 kV • Tepelná kapacita anody: 220 kJ (300 kHU) • Celková tepelná kapacita: 1247 kJ (1700 kHU) • Rychlost chlazení: 105,3 kHU/min • Minimální rychlost anody: mezi 8000 a 10000 otáčkami za minutu • Vestavěný filtr 2 mm Al (5/64") • Celková minimální filtrace: 2,6 mm Al (105/1024") • Dvojitá ochrana proti tepelnému přetížení • Celková hmotnost: 23 kg Zahrnuje: • Philips rentgenový zářič SRO 33100 • Pouzdro ROT 360 • Standardní uchycení • Dva teplotní bezpečnostní spínače (teplota pouzdra rentgenky)	

PHILIPS

Specifikace č. CZ0001168.1 Datum: 18.5.2015

Poz.	Ks	1 Digitální RTG přístroj	
11	1	NRDN255 **Eleva ovládání (advanced)** 19" plochý barevný TFT LCD displej navržený pro dotykové ovládání. Robustní ovládací tlačítka pro modifikaci nejčastěji nastavovaných expozičních parametrů. Výhody: - plná výhoda Eleva uživatelského rozhraní - optimalizace průchodnosti a efektivity - kombinace prostor šetřící TFT technologie a dotykové obrazovky Funkce: - tvorba a modifikace přednastavených protokolů (neomezený počet APR nastavení) - automatická detekce clon - automatická kontrola zobrazení správné expozice - harmonizace obrazu a optimalizace kvality snímku - úpravy obrazu (volba oken, otáčení, zrcadlení) - úpravy obrazu v DICOM křivce (změna jasu, kontrastu, ostrosti) - anotace, označení stran snímku Zahrnuje: - aktivní TFT LCD displej s antireflexní vrstvou - viditelná úhlopříčka 19" - integrovaná hardwarová tlačítka nastavení expozičních parametrů a pro zapnutí /vypnutí systému	
12	1	NDCC062 **DICOM balíček plus** Tento paket poskytuje všechny DICOM prvky dostupné pro PCR Eleva a DigitalDiagnost: DICOM Print, DICOM Image Export, RIS, MPPS. Obsahuje: DICOM WLM & Classic RIS DICOM MPPS DICOM Image Export DICOM Print	

Poz.	Ks	1 Digitální RTG přístroj	
		DICOM Media	
13	1	NDCC472 **Zpráva o dávce v DICOM SR formátu** Tato služba umožňuje export DICOM údaje o pacientově dávce záření ve strukturovaném formátu Report DICOM standard.	
14	1	9890 010 01612 **Sada stropních CS kolejnic** Pro stropní závěs CS, zavěšení monitorů nebo příslušenství; délka 4,3 m. Zahrnuje: - 2 CS kolejnice - nastavitelné zarážky - vymezovací pásky - připevňovací prvky - brzdná kolejnice	
15	1	9804 668 10009 **Držák kazet** Příslušenství k provádění expozic v horizontálním směru, volně stojící.	
16	1	NRDN153 **Přídavné ovládání stolu**	
17	1	9890 010 84211 **Fixační zařízení pro Bucky jednotku** Fixační zařízení pro vertikální stojan s bucky jednotkou. Zahrnuje: - Podlahový držák - Fixační materiál - Kabelové drážky	

Specifikace č. CZ0001168.1 Datum: 18.5.2015

Poz.	Ks	1 Digitální RTG přístroj	
18	1	9890 010 84222 **Závěs pro snímkování dětí ve visu** Přídatné zařízení pro fixaci kojenců a batolat.	
19	1	IC 001 **Interkom** Dorozumívací zařízení mezi vyšetřovnou a ovladovnou.	
20	1	OP002 **Ocranné pomůcky** ochranná zástěra MAVIG 640/035/110-M, Pb 0,35 ochranný límec MAVIG 615/05, Pb 0,5 gonádové zástěrky MAVIG 643/05 – sada, Pb 0,5 (1 x 25x20, 1 x 30x30, 1 x 37x40, 1 x 40x45 + věšáček na zeď) sada gonádových chráničů pro ženy MAVIG 278, Pb 1,00 mužské gonádové chrániče MAVIG 276 pro dospělé, Pb 1,00 mužské gonádové chrániče MAVIG 276 pro chlapce, Pb 1,00	
21	1	TR 0001 **Technologický rozvaděč** Technologický rozvaděč pro napojení přístroje.	
22	1	TP 0001 **Technologický projekt** Technologický projekt pro předinstalační přípravu pracoviště Sestává z: - dispoziční řešení - požadavky na statiku - požadavky na elektroinstalaci - požadavky na stínění místnosti - požadavky na chlazení systému	
23	1	STOVL1 **Stůl do ovladovny** Stůl do ovladovny pro umístění monitoru a ovládacích prvků	

PHILIPS

Specifikace č. CZ0001168.1

Datum: 18.5.2015

Poz.	Ks	1 Digitální RTG přístroj	

SIEMENS	Healthcare

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

Jméno Jiří Bacek
Oddělení H IM&WS Sales

Telefon +420233032086
Fax +420605226613
Mobil
E-mail jiri.bacek@siemens.com

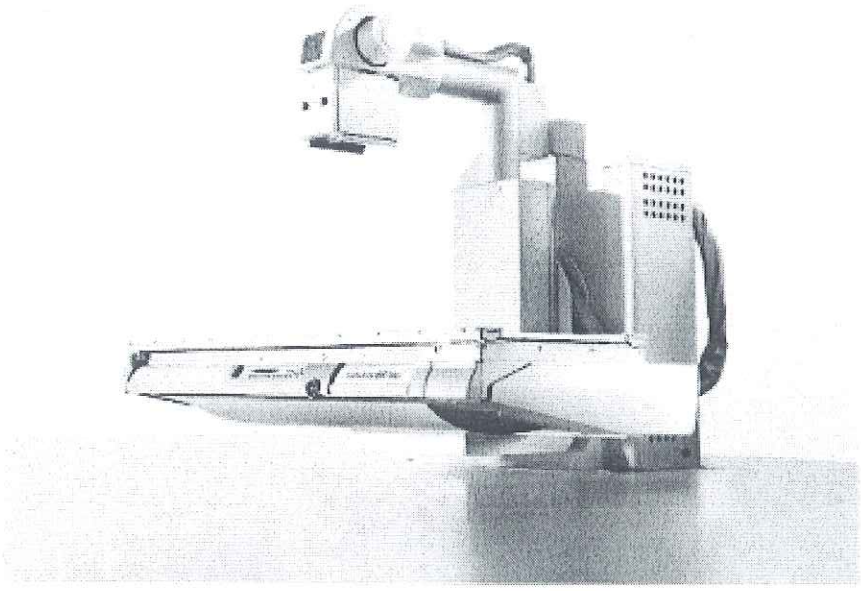
Nemocnice České Budějovice, a.s.
B.Němcové 585/54
370 01 České Budějovice

Váš dopis yr
Naše značka 1-DK2DTJ
Datum 11.05.2015

Nabídka: 1-HU51HW

Sklaskopicko-sklagrafický plně digitální RTG systém pro ERCP (stropní závěs monitorů)

Luminos dRF Max



SIEMENS

Nabídka 1-HU51HW
Datum 11.05.2015

Polož ka Č.	Popis
	Digitální skiaskopicko-skiagrafická dálkově ovládaná stěna s plnohodnotnou digitální skiagrafií
1	**Luminos dRF MAX** 14436619
2	**Vysokofrekvenční generátor 65 kW** 14443200
3	**Rozšíření výkonu generátoru na 80 kW** 14406992
4	**CAREmax plus HS integrovaná komůrka** 14407006
5	**Konzole systému Luminos dRF** 14406976
6	**Kolimátor N II OT** 14406979
7	**Standardni klávesnice** 14443181
8	**CAREprofile** 04453846
9	**DICOM (DICOM Worklist) / MPPS** 04434028
10	**Referenční obraz pro FL-C** 14443202
11	**DCS 2IC stropni stativ se 3 monitory pro živý/referenční/barevný endo obraz** 14406983
12	**Pedálový spínač, prosvěcování a akvizice** 04440967
13	**Displej pro zobrazování živého obrazu v řídící místnosti** 14406986
14	**Ochranný štít s Pb sklem proti záření na stropním pojízdném závěsu** 14407034
15	**Radiační ochrana odnímatelná** 08861028
16	**Radiační ochrana boční** 08861036
17	**Radiační ochrana personálu (zástěry, límce)** 08861038

SIEMENS

Polož ka Č.	Popis
18	**Dorozumívací zařízení** 99900011
19	**Elektrický rozvaděč** 99900022
20	**Uživatelská dokumentace v českém jazyce** 99900033

SIEMENS	Healthcare

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

Jméno: Jiří Bocek
Oddělení: H IM&WS Sales

Telefon: +420233032086
Fax: +420605226613
Mobil:
E-mail: jiri.bocek@siemens.com

Nemocnice České Budějovice, a.s.
B.Němcové 585/54
370 01 České Budějovice

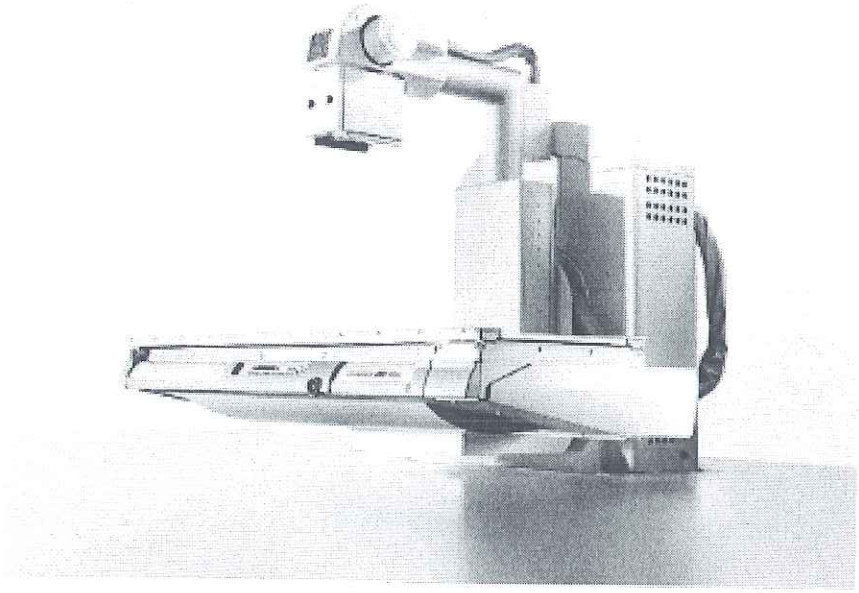
Váš dopis: yr
Naše značka: 1-DK2DTJ
Datum: 11.05.2015

Nabídka: 1-HU51HW

Skiaskopicko-skiagrafický plně digitální RTG systém pro ERCP (stropní závěs monitorů)

TECHNICKÝ POPIS

Luminos dRF Max



Polož Popis
ka Č.

Digitální skiaskopicko-skiagrafická dálkově ovládaná stěna s plnohodnotnou digitální skiagrafií

1 **Luminos dRF MAX**
14436619
Plně digitální systém s rentgenkou v poloze nad stolem pro skiaskopii a radiografii jako řešení 2 v 1. Dynamický plochý panelový detektor s vysokým rozlišením o rozměrech 43 cm x 43 cm je klíčovým prvkem plně digitálního zobrazovacího řetězce s možností připojení na síť podle normy DICOM: funkce Send, Print a Storage Commitment. Jednotka pro vypalování disků DVD/CD (DICOM). Výškově nastavitelný vyšetřovací stůl umožňuje naklápění od svislé polohy do Trendelenburgovy polohy pod úhlem až 45°. Sestava rentgenky OPTITOP na integrovaném teleskopickém držáku sestavy rentgenky, pulzní prosvěcování CAREVISION.

Konfigurace systému
Výškově nastavitelný a naklápěcí základní systém s deskou vyšetřovacího stolu pro ukládání pacienta pohyblivou v libovolném směru je vybaven naklápěcím teleskopickým stativem sestavy rentgenky, který je pohyblivý v podélném směru, otočnou sestavou rentgenky v poloze nad stolem, jejíž součástí je automatický lamelový kolimátor, a integrovaným detektorem o rozměrech 43 cm x 43 cm pro digitální akviziční techniky.

Nastavení polohy pacienta
Stůl pro nastavování polohy pacienta je snadno přístupný ze všech stran a umožňuje naklápění od +90° do Trendelenburgovy polohy max. 45°.
- Výška vyšetřovacího stolu je nastavitelná v rozsahu 50 cm až 100 cm (s instalační deskou v podlaze od 48 cm do 98 cm).
- Deska vyšetřovacího stolu pro ukládání pacienta o rozměrech 210 cm x 80 cm, přičemž vyšetření je možno provádět v rámci celé oblasti propustné pro rentgenové záření (193 cm x 53 cm). Motorový pohon pohybu v podélném směru v rozsahu ± 80 cm (160 cm) a v příčném směru v rozsahu ± 17,5 (35 cm).
- Na horní i dolní konec vyšetřovacího stolu je možno nasadit opěrku nohou s nosností až 230 kg.
- Komplexní ochrana proti přimáčknutí a kolizi v rámci celého rozsahu pohybu sloupku rentgenky.

Hmotnost pacienta:
- 300 kg, pokud je deska stolu ve své středové poloze. Naklápění stolu i výškové nastavování stolu je možné.

  Intervenční zákroky až do hmotnosti pacienta 250 kg (plus 50 kg je ještě k dispozici pro CPR).

Integrovaný teleskopický stativ sestavy rentgenky
- Rozsah pohybu v podélném směru 113 cm.
- Šikmé projekce max. ± 40° ve všech polohách systému (pro SID 115 cm) a nastavitelná poloha 0°.
- Asymetrické nastavování kolimátoru pro případ, že je pacient uložen mimo střed.
- Nastavitelná výška ohniska v rozsahu 1 cm až 30 cm za účelem korekce paralaktického jevu (objekt v izocentru).
- Motorové otáčení stativu sestavy rentgenky (s lamelovým kolimátorem) od +90° do -180°.
- Nastavování SID v rozsahu 115 cm až 150 cm s motorovým pohonem.

Sestava rentgenky OPTITOP 150/40/80 v poloze nad stolem:
Single-track rentgenka s otáčející se kompozitní anodou (rhenium-wolfram, molybden, grafit), se dvěma ohnisky, s vysokou tepelnou kapacitou a s vysokou tepelnou zatížitelností pro malá

ohniska. Optimalizace pro režim akvizice sérií (s DFR/DSA) a primární pulzní režim pro prosvěcování.
- Jmenovité napětí max. 150 kV.
- Jmenovitý výkon (jmenovité hodnoty ohniska podle normy IEC 60336):
  40 kW: malé ohnisko 0,6
  80 kW: velké ohnisko 1,0
- Rychlost anody ≥ 8500 ot/min,
  úhel anody 12°.
- Tepelná kapacita anody 580 kJ (783 kHU) podle normy IEC 60613.
- Celková filtrace (IEC 60601-1-3) 2,5 mm Al ekvivalentu

Příslušenství, které je součástí základní verze
- Opěrka nohou (stupátko), umožňuje nasazení na horním nebo dolním konci
- Pedálový spínač pro prosvěcování a akvizice v řídící místnosti
- Držadla, úhlová, 1 pár, odnímatelná
- Ochranná držadlová tyč pro horní konec stolu, odnímatelná
- Držadlová tyč
- Ramenní opěrky (1 pár)
- Ochranný potah proti rozlitým tekutinám
- Držák na stěnu pro uložení mřížek

Plochý panelový detektor
Digitální dynamický plochý panelový detektor s vysokým rozlišením a s integrovanou odnímatelnou mřížkou je speciálně konstruován, aby splňoval požadavky všeobecných a intervenčních aplikací.
- Polovodičový materiál: Amorfní silikon (a-Si) se scintilátorem z CsJ
- Velikost 43 cm x 43 cm
- Velikost pixelů: 148 µm
- Fyzická velikost matice: 2880 x 2880 (8,3 milionů pixelů)
- Velikost aktivní matice: 2840 x 2874 (8,2 milionů pixelů)
- Rozlišení detailů: 3,4 LP/mm
- Akviziční hloubka: 16 bitů

Pole pixelů o velikosti 148 µm poskytuje nejvyšší prostorové rozlišení a vynikající kontrast. Prosvěcování, stejně jako akvizice obrazů, jsou vždy uskutečňovány v rozlišení 14-bitové stupnice šedi, což umožňuje vynikající zobrazení podrobností. Jsou možné akviziční obrazové frekvence až 8 f/s.

Použitelné vstupní formáty:
- Přehled: 43 cm x 43 cm; úhlopříčka 60 cm.
- Zvětšení 1: 30 cm x 30 cm; úhlopříčka 42 cm.
- Zvětšení 2: 22 cm x 22 cm; úhlopříčka 32 cm.
- Zvětšení 3: 15,5 cm x 15,5 cm; úhlopříčka 21 cm.

Zobrazovací systém
Digitální zobrazovací systém s vysokým rozlišením a novým řešením zobrazování obrazů, připojením k síti DICOM a s uživatelským rozhraním podobným systému *syngo*. Bylo optimalizováno pro všeobecná skiaskopická a multifunkční pracoviště.
Kompletní ovládání systému sklopné stěny včetně generátoru, rentgenky a obrazového systému.

Díky systému FLUOROSPOT Compact je možné zaznamenávat a dynamicky prohlížet jak jednotlivé akvizice, tak i série snímané s rychlostí 0,5 až 8 obrazů za sekundu v matici 1440 x 1440.
Digitální akviziční proces poskytuje obrazy s neměnnou vysokou kvalitou pro všechna vyšetření s

kontrastní látkou a se skiaskopickým naváděním, pro akvizice kostních struktur a pro intervenční procedury.

Provozní režimy:
- Digitální radiografie (DR) s maticí až 2880 x 2880/12 bitů.
- Digitální pulzní prosvěcování (CAREVISION) s volitelnými frekvencemi impulzů: 3 p/s, 7,5 p/s, 10 p/s, 15 p/s, 30 p/s v matici 1024 x 1024/12-bitů. Pulzní prosvěcování je obzvláště vhodné pro déletrvající vyšetření, aby se snížila dávka záření pro lékaře, pomocné pracovníky a pacienta.
- Zobrazení a uložení posledního skiaskopického obrazu po vypnutí záření (Last Image Hold).
- Režim akvizice sérií a jednotlivých obrazů s maticí až 1440 x 1440/12 bitů nebo 1024 x 1024/12 bitů (v závislosti na zvětšení).
- Režim pro akvizici sérií (8 snímků/s) s proměnnou obrazovou frekvencí nastavitelnou ve třech krocích (matice max. 1440 x 1400/12 bitů).
- DDO (Dynamic Density Optimization (Dynamická optimalizace denzity)) zajišťující průběžnou harmonizaci nativních sérií a jednotlivých obrazů.
- Konfigurovatelné anatomické programy(orgánová automatika)
- Automatické nastavování parametrů okna pro živé obrazy v průběhu prosvěcování
- Automatické nastavování softwarové clony pro živé obrazy v průběhu prosvěcování

Zpracování obrazu:
- Zvýraznění hran v reálném čase, pozitivní/negativní zobrazování obrazů, nastavování parametrů okna, kontrast/jas, softwarová clona, posouvání zobrazovaného výřezu obrazu (roaming), převracení podle vodorovné a svislé osy, lupa a funkce pro nastavení zvětšení.
- DiamondView Plus: procedura pro předběžné zpracování obrazu provádějící přizpůsobení rozsahu, což přináší vysoký kontrast podrobností a snížený šum. Velikost a intenzita filtru jsou váženy různým způsobem. Tato funkce se používá pro přizpůsobení celkového obsahu obrazu. Funkce DiamondView Plus rozšiřuje využití signálu v dynamické oblasti a zvyšuje kontrast podrobností pro specifický orgán (měkká tkáň a kost). Tato funkce může být předem nastavena ve vyšetřovacím programu a může být aktivována nebo deaktivována také dodatečně.
- Ukládání jednotlivých obrazů jako obrazů referenčních také během prosvěcování.
- Kvantitativní vyhodnocování: Měření úhlu/délky, automatická a/nebo manuální kalibrace.
- Textové funkce: Uživatelem definovatelné poznámky v obrazu, libovolné texty nebo využití textových komponent, řádek komentáře k obrazu, zobrazování značek R/L, lékařská zpráva k obrazu a grafické prvky signalizující kvalitu obrazu.
- Galerie obrazů kvůli harmonizaci (vizualizační pomůcka pro dodatečné zpracování obrazů)

Zobrazování obrazů:
Prohlížení a zobrazování obrazů na nově vyvinutém monitoru s frekvencí 100 Hz (matice 1024 x 1024) díky ploché neblikající obrazovce s vysokým rozlišením.
- Rozvržení obrazovky s 4, 9, 16, 25 nebo 36 obrazy z daného vyšetření.
- Zobrazování značek R/L.

Kapacita obrazové paměti:
Trvalé uložení 50 000 obrazů v matici 1k/12 bitů a trvalé uložení 2000 obrazů v matici 2840 x 1840.

Jednotka pro vypalování disků DVD/CD (DICOM)
Jednotka DVD pro automatické ukládání digitálních obrazů na disky CD-ROM umožňující off-line výměnu dat ve formátu DICOM, TIFF a AVI.

Možnosti připojení

- DICOM Send (Posílání po síti DICOM): Digitální jednosměrné přenášení jednotlivých obrazů nebo celých složek po síti ve formátu DICOM.
- DICOM Print (Tisk DICOM): Zajištění služby DICOM Print pro připojení laserové kamery nebo síťové (postscriptové) tiskárny.
- DICOM Storage Commitment (StC): Síť/archiv posílá do zobrazovacího systému potvrzení o přijetí obrazů/složek ve formátu DICOM.
- Strukturovaná dozimetrická zpráva ve formátu DICOM: Umožňuje přenášení dozimetrické zprávy do stanice pro archivaci a prohlížení.

Poznámka týkající se rozhraní DICOM

Pro diagnostické účely se smí používat výhradně laserové kamery/tiskárny výslovně schválené pro tento systém.

Popis uvedený v „Prohlášení o shodě s normou DICOM", který si můžete stáhnout z internetu, je závazný výlučně pro funkce rozhraní DICOM.

Siemens Remote Service (Vzdálený servis firmy Siemens)

Softwarový modul System Management, který zajišťuje podporu pro Siemens Remote Service (Vzdálený servis firmy Siemens) (SRS) s následujícími funkcemi:

- Základní modul služby Siemens Remote Service pro diagnostiku a opravy, zajištění kvality a údržbu programového vybavení.
- Dálková konfigurace systému, např. přidání dalšího uzlu DICOM.
- Včasná výstraha systému, aby byl zajištěn jeho správný provoz.
- Funkce jsou zpřístupněny v souladu s modulem smlouvy o údržbě.

Předpokladem pro systém včasného varování je trvalé připojení k systému pomocí LAN a routeru. Je úkolem vedoucího projektu zajistit, aby byly tyto prostředky v místě instalace k dispozici.

Napájecí přípojka pro celý rentgenový systém

Základní verze: 3/N/PE ~400 V (±10%) pro frekvenci sítě 50/60 Hz.
Volitelný doplněk: 3/N/PE ~440/480 V (±10%) pro frekvenci sítě 50/60 Hz prostřednictvím přizpůsobovacího transformátoru.

Customer Care. Life – řešení péče o zákazníka od firmy Siemens Healthcare

Od okamžiku nákupu vašeho systému firmy Siemens budete moci využívat celé řady služeb, které jsou nabízeny v rámci produktu Customer Care.Life*, např.:

- Počáteční školení o aplikacích,
- Interaktivní e-learning pro různé aplikace,
- Časopisy pro zákazníka volně k dispozici,
- Aplikace pro klinická školení prostřednictvím globální sítě,
- Volné zkušební licence

Podrobné informace o našem programu e-learningu a další podrobnosti týkající se obecných služeb Customer Care. Life naleznete na internetu.

* Ne všechny služby z nabídky Customer Care. Life jsou k dispozici pro všechny systémy.

V následujících odstavcích jsou popisovány součásti základní konfigurace.

Polož Popis
ka Č.

2 **Vysokofrekvenční generátor 65 kW**
14443200
Vysokofrekvenční rentgenový generátor o výkonu 65 kW pro diagnostické procedury na skiaskopických systémech s jednou sestavou rentgenky, připraveno pro provoz s druhou sestavou rentgenky.

Vysokofrekvenční rentgenový generátor s multipulzním průběhem napětí pro diagnostické akviziční techniky. Multipulzní tvar napěťových vln umožňuje vysokou přesnost dat, vynikající reprodukovatelnost a krátké expoziční časy.
- Parametry:
  65 kW při 100 kV podle normy IEC 60601-2-7.
  max. 800 mA při 79 kV
- Napětí rentgenky 40 kV až 150 kV.
- Prosvěcování, 450 W od 40 kV / 0,2 mA po 110 kV / 23 mA, pulzní prosvěcování
- Nejkratší doba expozice 1 ms (s automatickým expozičním systémem IONTOMAT (3 komůrky)). Volné nastavování expozičních parametrů s technikou 2 a 3 bodů.
- Technika 1 bodu se spojitě klesající zátěží (se systémem IONTOMAT).
- Plani-IONTOMAT pro tomografii (volitelný doplněk).
- Systém CAREMATIC pro techniku 0 bodů.
- Dodatečné vypisování času a hodnoty mAs (se systémem IONTOMAT).
- Vypisování střední hodnoty při prosvěcování.
- Vyšetřovací programy mohou být editovány uživatelem.
- Programy s nízkou dávkou
- Počítač sledující zatížení rentgenky s optoakustickou výstražnou signalizací.

Rentgenka:
- Režim vysokého kermového příkonu
- Tepelná kapacita anody 783 kHU
- Tepelná kapacita zářiče 2.430 kHU
- Dvě ohniska 0,6 mm (výkon 52 kW) a 1,0 mm (výkon 103 kW)
- Celková filtrace (IEC 60601-1-3) 2,5 mm Al ekvivalentu

Napájecí přípojka:
Třífázová síť: 400 V (-15, +10%); 50/60 Hz.
Volitelný doplněk: 440/480 V.

3 **Rozšíření výkonu generátoru na 80 kW**
14406992
Rozšíření vysokofrekvenčního rentgenového generátoru s multipulzním průběhem napětí pro diagnostické akviziční techniky na výkon 80 kW
Zvýšený výron umožňuje rozšíření spektra aplikací:
- 80 kW při 100 kV (IEC 60601-2-7), 1000 mA při 79 kV.
- Prosvěcování, 450 W od 40 kV / 0,2 mA po 110 kV / 23 mA, pulzní prosvěcování

4 **CAREmax plus HS integrovaná komůrka**
14407006
Konzole dálkového ovládání pro obsluhu celého radiografického systému, včetně generátoru a zobrazovacího systému. Pohyby systému jsou ovládány pomocí joysticku, zatímco pro zadávání parametrů rentgenového systému a ovládání funkcí zobrazovacího systému slouží dotykový displej.
Přístroj Caremax Plus je zařízení pro měření a záznam povrchové dávky záření a/nebo standardní vstupní dávky pro pacienta, které je připojeno ke kolimátoru prostřednictvím kabelu adaptéru

Caremax. Určeno pro radiografické a skiaskopické systémy s generátorem POLYDOROS L. Povrchová dávka záření (DAP) se vypisuje na monitoru zobrazovacího systému s FD.

- Zobrazení plošné Kermy
- Příkonu plošné Kermy
- Možnost exportu do PACS

5 **Konzole systému Luminos dRF**
14406976
Konzole dálkového ovládání pro obsluhu celého radiografického systému, všechny ovladače jsou integrované do jednoho ovládacího pultu v ovladovně, včetně generátoru a zobrazovacího systému. Pohyby systému jsou ovládány pomocí joysticku, zatímco pro zadávání parametrů rentgenového systému a ovládání funkcí zobrazovacího systému slouží dotykový displej.

6 **Kolimátor N II OT**
14406979
Obdélníkový kolimátor se světelným hledáčkem promítajícím vyšetřované pole a s čárovým laserovým hledáčkem, které zajišťují optické zobrazení expozičního formátu nastaveného kolimátorem.

- Expoziční formát se zobrazuje automaticky v závislosti na zvolené úrovni zvětšení.
- Pomocí dvou otočných knoflíků na kolimátoru, joystickem na konzoli dálkového ovládání nebo na ovládacím panelu u vyšetřovacího stolu je možno manuálně nastavit menší pole.
- Světelný hledáček promítající celé vyšetřované pole, laserový čárový hledáček a LCD displej.
- Profilová voditka pro zasouvání příslušenství pro kolimátor.
- Aby se zlepšila kvalita obrazů díky snížení dávky odstraněním měkkých složek rentgenového spektra, mohou být do primárního svazku zasouvány přídavné měděné filtry v závislosti na vyšetřovacím programu: 0,1 mm Cu (Al ekviv. 3,5), 0,2 mm Cu (Al ekviv. 7,1), 0,3 mm Cu (Al ekviv. 10,8).
- Kolimátor umožňuje otáčení o ± 45° okolo osy svazku, např. za účelem nastavení správné polohy objektu na vzdálených koncích končetin.
- Měřicí pásmo pro stanovení nebo pro kontrolu SID.
- Čárový laserový hledáček sloužící pro vycentrování osy svazku v axiálním směru; může být zakrytý.
- Zobrazování momentálního výškového a šířkového rozměru pole nastaveného kolimátorem, SID, hodnoty měděného filtru a stavu systému.

7 **Standardní klávesnice**
14443181
Standardní klávesnice.

8 **CAREprofile**
04453846
Nastavování poloh clon kolimátoru v obrazu LIH bez záření.

Nastavování poloh clon primárního kolimátoru v obrazu LIH na monitoru bez toho, že by se zapínalo záření. Vhodné zejména pro vyšetření s vynaložením co nejnižší dávky.

9 **DICOM (DICOM Worklist) / MPPS**
04434028
Import dat pacienta/z vyšetření z externího systému RIS/HIS pro správu pacientů pomocí funkce

DICOM MWL (Modality Worklist) a také zpětná vazba na stav vyšetření pomocí DICOM MPPS (Krok procedury prováděný modalitou).

DICOM MWL (Seznam úloh modality):
Import dat pacienta/z vyšetření z externího systému RIS/HIS pro správu pacientů.

DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step - Krok procedury prováděný modalitou):
Odesílání dozimetrických dat, údajů o pacientovi a dat z vyšetření do externího systému RIS/HIS pro správu pacientů.

10 **Referenční obraz pro FL-C**
14443202
SW licence pro zobrazování referenčních obrazů na druhém monitoru s plochou obrazovkou pro referenční obrazy.

11 **DCS 2IC stropní stativ se 3 monitory pro živý/referenční/barevný endo obraz**
14406983
Stropní závěsný systém se dvěma monochromatickými monitory s plochými obrazovkami 19" a s modrou barvou pozadí a jedním barevným monitorem pro kameru endoskopu.
Kontrolka upozorňující na přítomnost záření na DCS.

Naklápěcí, otočný a výškově nastavitelný závěsný systém upevněný na stropě a pohyblivý v podélném směru je určen pro dva černobílé monitory 19" s vysokým kontrastem pro zobrazování živých a referenčních obrazů a obrazu z endoskopu ve vyšetřovně.

Monochromatická technologie TFT s vysokou svítivostí a rozšířeným pozorovacím úhlem.
Monitor 19" (48 cm).
Rozlišení: 1280 x 1024 pixelů.
Maximální jas (typ. hodnota): 1000 cd/m2
Neblikající zobrazování obrazů bez jakéhokoli zkreslení.
Snímač okolního osvětlení zajišťující optimální přizpůsobení zobrazení obrazů jasu v místnosti.

12 **Pedálový spínač, prosvěcování a akvizice**
04440967
Pro vyšetření s naváděním pomocí prosvěcování přímo u vyšetřovacího stolu se zapínáním rentgenového záření. Kombinace pedálového spínače se dvěma samostatnými pedály pro prosvěcování a rentgenové akvizice. V průběhu vyšetření pacientů s naváděním pomocí prosvěcování poskytují pedálové spínače ergonomické pracovní podmínky. Po prosvěcování umožňují pedálové spínače cílené rentgenové expozice. Konektory pro připojení na všech vyšetřovacích jednotkách.
Hmotnost: 1,0 kg

Poznámka: Standardní položka v rámci dodávky hlavního systému. Druhý pedálový spínač k dispozici na přání zákazníka.

13 **Displej pro zobrazování živého obrazu v řídící místnosti**
14406986
Jeden monochromatický 19" monitor s plochou obrazovkou a s modrou barvou pozadí.

Černobílý monitor s obrazovkou 19" a s vysokým kontrastem pro zobrazování živého obrazu v

řídící místnosti.
Stolní design s černým rámem.

Monochromatická technologie TFT s vysokou svítivostí a rozšířeným pozorovacím úhlem.
Monitor 19" (48 cm).
Rozlišení: 1280 x 1024 pixelů.
Maximální jas (typ. hodnota): 1000 cd/m2
Neblikající zobrazování obrazů bez jakéhokoli zkreslení.
Snímač okolního osvětlení zajišťující optimální přizpůsobení zobrazení obrazů jasu v místnosti.

14 **Ochranný štít s Pb sklem proti záření na stropním pojízdném závěsu**
14407034
Protiradiační štít na stropním závěsu, podélně pojízdný, otočný a výškově stavitelný

15 **Radiační ochrana odnimatelná**
08861028
Radiační ochrana závěsná a odnímatelná na kolejnici primární clony

16 **Radiační ochrana boční**
08861036
Radiační ochrana boční, umístitelná na lištu stolu pro ochranu spodní části těla vyšetřujícího.

17 **Radiační ochrana personálu (zástěry, límce)**
08861038
2 ks ochranné RTG zástěry a 2 ks ochranný RTG límec

18 **Dorozumívací zařízení**
99900011
Dorozumívací zařízení (intercom) mezi ovládovnou a snímkovnou.

19 **Elektrický rozvaděč**
99900022
Speciální rozvaděč pro jednorovinná RTG pracoviště s proudovým chráničem včetně spínacích a bezpečnostních tlačítek

20 **Uživatelská dokumentace v českém jazyce**
99900033
Uživatelská dokumentace v českém jazyce

SIEMENS	Healthcare

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

Jméno Jiri Bocek
Oddělení H IM&WS Sales

Telefon +420233032086
Fax +420605226613
Mobil
E-mail jiri.bocek@siemens.com

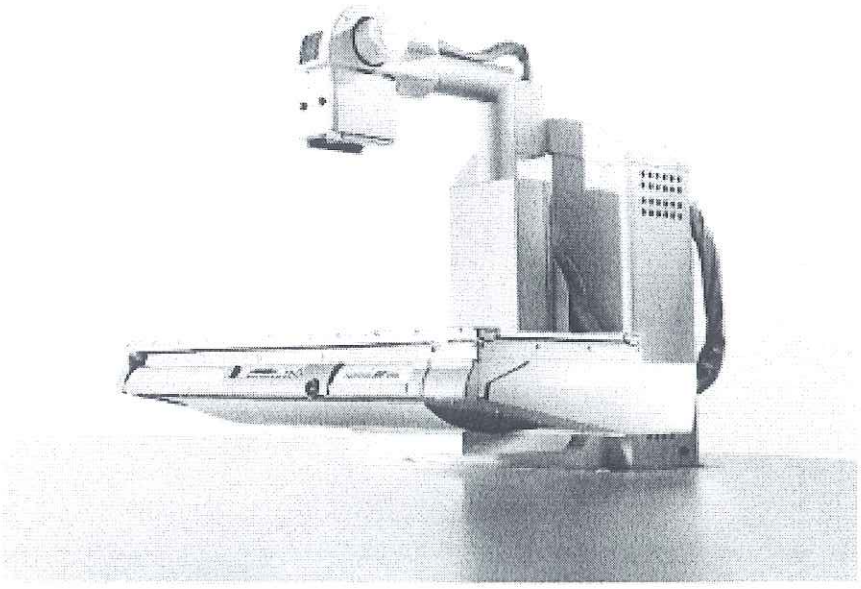
Nemocnice České Budějovice, a.s.
B.Němcové 585/54
370 01 České Budějovice

Váš dopis yr
Naše značka 1-DK2DTJ
Datum 11.05.2015

Nabídka: 1-HU62IQ

Skiaskopicko-skiagrafický plně digitální RTG systém s vertigrafem

Luminos dRF Max



SIEMENS

Nabídka 1-HU62IQ
Datum 11.05.2015

Polož ka Č.	Popis
	Digitální skiaskopicko-skiagrafická dálkově ovládaná stěna s plnohodnotnou digitální skiagrafií
1	**Luminos dRF MAX** 14436619
2	**Vysokofrekvenční generátor 65 kW** 14443200
3	**Rozšíření výkonu generátoru na 80 kW** 14406992
4	**Komprese pro Luminos dRF** 14406981
5	**CAREmax plus HS integrovaná komůrka** 14407006
6	**Konzole systému Luminos dRF** 14406976
7	**Kolimátor N II OT** 14406979
8	**Nástěnná bucky jednotka (vertigraf) pro detektor nebo CR kazetu, levostranná verze** 14443192
9	**Transparentní mřížka** 14428861
10	**CAREprofile** 04453846
11	**DICOM (DICOM Worklist) / MPPS** 04434028
12	**Referenční obraz pro FL-C** 14443202
13	**Monitorový vozík se 2 monitory pro živý/referenční obraz** 14406985
14	**Pedálový spinač, prosvěcování a akvizice** 04440967
15	**Monitor pro zobrazování živého obrazu v řídící místnosti** 14406986
16	**Klávesnice** 144743181
17	**Nástěnná bucky jednotka (vertigraf), levostranná verze** 14443192

SIEMENS

Nabídka 1-HU62IQ
Datum 11.05.2015

Polož ka Č.	Popis
18	**Transparentní mřížka** 14428861
19	**Držáky nohou - pár (gynekologická poloha)** 14417468
20	**Radiační ochrana odnimatelná** 08861028
21	**Radiační ochrana boční** 08861036
22	**Radiační ochrana personálu (zástěry, límce)** 08861038
23	**Dorozumívací zařízení** 99900011
24	**Elektrický rozvaděč** 99900022
25	**Uživatelská dokumentace v českém jazyce** 99900033

SIEMENS | **Healthcare**

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

Jméno: Jiří Bocek
Oddělení: H IM&WS Sales

Telefon: +420233032088
Fax:
Mobil: +420605226613
E-mail: jiri.bocek@siemens.com

Nemocnice České Budějovice, a.s.
B.Němcové 585/54
370 01 České Budějovice

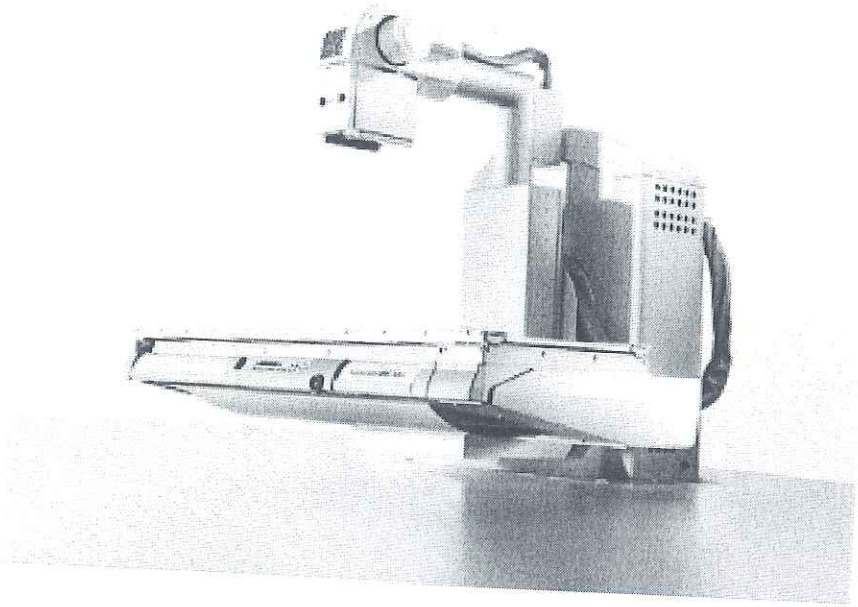
Váš dopis: yr
Naše značka: 1-DK2DTJ
Datum: 11.05.2015

Nabídka: 1-HU62IQ

Skiaskopicko-skiagrafický plně digitální RTG systém s vertigrafem

TECHNICKÝ POPIS

Luminos dRF Max



Polož Popis
ka Č.

Digitální skiaskopicko-skiagrafická dálkově ovládaná stěna s plnohodnotnou digitální skiagrafií

1 **Luminos dRF MAX**
14436619
Plně digitální systém s rentgenkou v poloze nad stolem pro skiaskopii a radiografii jako řešení 2 v 1. Dynamický plochý panelový detektor s vysokým rozlišením o rozměrech 43 cm x 43 cm je klíčovým prvkem plně digitálního zobrazovacího řetězce s možností připojení na síť podle normy DICOM: funkce Send, Print a Storage Commitment. Jednotka pro vypalování disků DVD/CD (DICOM). Výškově nastavitelný vyšetřovací stůl umožňuje naklápění od svislé polohy do Trendelenburgovy polohy pod úhlem až 45°. Sestava rentgenky OPTITOP na integrovaném teleskopickém držáku sestavy rentgenky, pulzní prosvěcování CAREVISION.

Konfigurace systému
Výškově nastavitelný a naklápěcí základní systém s deskou vyšetřovacího stolu pro ukládání pacienta pohyblivou v libovolném směru je vybaven naklápěcím teleskopickým stativem sestavy rentgenky, který je pohyblivý v podélném směru, otočnou sestavou rentgenky v poloze nad stolem, jejíž součástí je automatický lamelový kolimátor, a integrovaným detektorem o rozměrech 43 cm x 43 cm pro digitální akviziční techniky.

Nastavení polohy pacienta
Stůl pro nastavování polohy pacienta je snadno přístupný ze všech stran a umožňuje naklápění od +90° do Trendelenburgovy polohy max. 45°.
- Výška vyšetřovacího stolu je nastavitelná v rozsahu 50 cm až 100 cm (s instalační deskou v podlaze od 48 cm do 98 cm).
- Deska vyšetřovacího stolu pro ukládání pacienta o rozměrech 210 cm x 80 cm, přičemž vyšetření je možno provádět v rámci celé oblasti propustné pro rentgenové záření (193 cm x 53 cm). Motorový pohon pohybu v podélném směru v rozsahu ± 80 cm (160 cm) a v příčném směru v rozsahu ± 17,5 (35 cm).
- Na horní i dolní konec vyšetřovacího stolu je možno nasadit opěrku nohou s nosností až 230 kg.
- Komplexní ochrana proti přimáčknutí a kolizi v rámci celého rozsahu pohybu sloupku rentgenky.

Hmotnost pacienta:
- 300 kg, pokud je deska stolu ve své středové poloze. Naklápění stolu i výškové nastavování stolu je možné.

  Intervenční zákroky až do hmotnosti pacienta 250 kg (plus 50 kg je ještě k dispozici pro CPR).

Integrovaný teleskopický stativ sestavy rentgenky
- Rozsah pohybu v podélném směru 113 cm.
- Šikmé projekce max. ± 40° ve všech polohách systému (pro SID 115 cm) a nastavitelná poloha 0°.
- Asymetrické nastavování kolimátoru pro případ, že je pacient uložen mimo střed.
- Nastavitelná výška ohniska v rozsahu 1 cm až 30 cm za účelem korekce paralaktického jevu (objekt v izocentru).
- Motorové otáčení stativu sestavy rentgenky (s lamelovým kolimátorem) od +90° do -180°.
- Nastavování SID v rozsahu 115 cm až 150 cm s motorovým pohonem.

Sestava rentgenky OPTITOP 150/40/80 v poloze nad stolem:
Single-track rentgenka s otáčející se kompozitní anodou (rhenium-wolfram, molybden, grafit), se dvěma ohnisky, s vysokou tepelnou kapacitou a s vysokou tepelnou zatížitelností pro malá

ohniska. Optimalizace pro režim akvizice sérií (s DFR/DSA) a primární pulzní režim pro prosvěcování.

- Jmenovité napětí max. 150 kV,
- Jmenovitý výkon (jmenovité hodnoty ohniska podle normy IEC 60336):
  40 kW: malé ohnisko 0,6
  80 kW: velké ohnisko 1,0
- Rychlost anody ≥ 8500 ot/min,
  úhel anody 12°,
- Tepelná kapacita anody 580 kJ (783 kHU) podle normy IEC 60613,
- Celková filtrace (IEC 60601-1-3) 2,5 mm Al ekvivalentu

Příslušenství, které je součástí základní verze

- Opěrka nohou (stupátko), umožňuje nasazení na horním nebo dolním konci
- Pedálový spínač pro prosvěcování a akvizice v řídicí místnosti
- Držadla, úhlová, 1 pár, odnímatelná
- Ochranná držadlová tyč pro horní konec stolu, odnímatelná
- Držadlová tyč
- Ramenní opěrky (1 pár)
- Ochranný potah proti rozlitým tekutinám
- Držák na stěnu pro uložení mřížek

Plochý panelový detektor

Digitální dynamický plochý panelový detektor s vysokým rozlišením a s integrovanou odnímatelnou mřížkou je speciálně konstruován, aby splňoval požadavky všeobecných a intervenčních aplikací.

- Polovodičový materiál: Amorfní silikon (a-Si) se scintilátorem z CsJ
- Velikost 43 cm x 43 cm
- Velikost pixelů: 148 µm (6,76 pixelů na mm)
- Fyzická velikost matice: 2880 x 2880 (8,3 milionů pixelů)
- Velikost aktivní matice: 2840 x 2874 (8,2 milionů pixelů)
- Rozlišení detailů: 3,4 LP/mm
- Akviziční hloubka: 16 bitů

Pole pixelů o velikosti 148 µm poskytuje nejvyšší prostorové rozlišení a vynikající kontrast. Prosvěcování, stejně jako akvizice obrazů, jsou vždy uskutečňovány v rozlišení 14-bitové stupnice šedi, což umožňuje vynikající zobrazení podrobností. Jsou možné akviziční obrazové frekvence až 8 f/s.

Použitelné vstupní formáty:

- Přehled: 43 cm x 43 cm; úhlopříčka 60 cm.
- Zvětšení 1: 30 cm x 30 cm; úhlopříčka 42 cm.
- Zvětšení 2: 22 cm x 22 cm; úhlopříčka 32 cm.
- Zvětšení 3: 15.5 cm x 15.5 cm; úhlopříčka 21 cm.

Zobrazovací systém

Digitální zobrazovací systém s vysokým rozlišením a novým řešením zobrazování obrazů, připojením k síti DICOM a s uživatelským rozhraním podobným systému *syngo*. Bylo optimalizováno pro všeobecná skiaskopická a multifunkční pracoviště.
Kompletní ovládání systému sklopné stěny včetně generátoru, rentgenky a obrazového systému.

Díky systému FLUOROSPOT Compact je možné zaznamenávat a dynamicky prohlížet jak jednotlivé akvizice, tak i série snímané s rychlostí 0,5 až 8 obrazů za sekundu v matici 1440 x 1440.
Digitální akviziční proces poskytuje obrazy s neměnnou vysokou kvalitou pro všechna vyšetření s

kontrastní látkou a se skiaskopickým naváděním, pro akvizice kostních struktur a pro intervenční procedury.

Provozní režimy:
- Digitální radiografie (DR) s maticí až 2880 x 2880/12 bitů.
- Digitální pulzní prosvěcování (CAREVISION) s volitelnými frekvencemi impulzů: 3 p/s, 7,5 p/s, 10 p/s, 15 p/s, 30 p/s v matici 1024 x 1024/12-bitů. Pulzní prosvěcování je obzvláště vhodné pro déletrvající vyšetření, aby se snížila dávka záření pro lékaře, pomocné pracovníky a pacienta.
- Zobrazení a uložení posledního skiaskopického obrazu po vypnutí záření (Last Image Hold).
- Režim akvizice sérií a jednotlivých obrazů s maticí až 1440 x 1440/12 bitů nebo 1024 x 1024/12 bitů (v závislosti na zvětšení).
- Režim pro akvizici sérií (8 snímků/s) s proměnnou obrazovou frekvencí nastavitelnou ve třech krocích (matice max. 1440 x 1400/12 bitů).
- DDO (Dynamic Density Optimization (Dynamická optimalizace denzity)) zajišťující průběžnou harmonizaci nativních sérií a jednotlivých obrazů.
- Konfigurovatelné anatomické programy(orgánová automatika)
- Automatické nastavování parametrů okna pro živé obrazy v průběhu prosvěcování
- Automatické nastavování softwarové clony pro živé obrazy v průběhu prosvěcování

Zpracování obrazu:
- Zvýraznění hran v reálném čase, pozitivní/negativní zobrazování obrazů, nastavování parametrů okna, kontrast/jas, softwarová clona, posouvání zobrazovaného výřezu obrazu (roaming), převracení podle vodorovné a svislé osy, lupa a funkce pro nastavení zvětšení.
- DiamondView Plus: procedura pro předběžné zpracování obrazu provádějící přizpůsobení rozsahu, což přináší vysoký kontrast podrobností a snížený šum. Velikost a intenzita filtru jsou váženy různým způsobem. Tato funkce se používá pro přizpůsobení celkového obsahu obrazu. Funkce DiamondView Plus rozšiřuje využití signálu v dynamické oblasti a zvyšuje kontrast podrobností pro specifický orgán (měkká tkáň a kost). Tato funkce může být předem nastavena ve vyšetřovacím programu a může být aktivována nebo deaktivována také dodatečně.
- Ukládání jednotlivých obrazů jako obrazů referenčních také během prosvěcování.
- Kvantitativní vyhodnocování: Měření úhlu/délky, automatická a/nebo manuální kalibrace.
- Textové funkce: Uživatelem definovatelné poznámky v obrazu, libovolné texty nebo využití textových komponent, řádek komentáře k obrazu, zobrazování značek R/L, lékařská zpráva k obrazu a grafické prvky signalizující kvalitu obrazu.
- Galerie obrazů kvůli harmonizaci (vizualizační pomůcka pro dodatečné zpracování obrazů)

Zobrazování obrazů:
Prohlížení a zobrazování obrazů na nově vyvinutém monitoru s frekvencí 100 Hz (matice 1024 x 1024) díky ploché neblikající obrazovce s vysokým rozlišením.
- Rozvržení obrazovky s 4, 9, 16, 25 nebo 36 obrazy z daného vyšetření.
- Zobrazování značek R/L.

Kapacita obrazové paměti:
Trvalé uložení 50 000 obrazů v matici 1k/12 bitů a trvalé uložení 2000 obrazů v matici 2840 x 1840.

Jednotka pro vypalování disků DVD/CD (DICOM)
Jednotka DVD pro automatické ukládání digitálních obrazů na disky CD-ROM umožňující off-line výměnu dat ve formátu DICOM, TIFF a AVI.

Možnosti připojení

- DICOM Send (Posílání po síti DICOM): Digitální jednosměrné přenášení jednotlivých obrazů nebo celých složek po síti ve formátu DICOM.
- DICOM Print (Tisk DICOM): Zajištění služby DICOM Print pro připojení laserové kamery nebo síťové (postscriptové) tiskárny.
- DICOM Storage Commitment (StC): Síť/archiv posílá do zobrazovacího systému potvrzení o přijetí obrazů/složek ve formátu DICOM.
- Strukturovaná dozimetrická zpráva ve formátu DICOM: Umožňuje přenášení dozimetrické zprávy do stanice pro archivaci a prohlížení.

Poznámka týkající se rozhraní DICOM

Pro diagnostické účely se smí používat výhradně laserové kamery/tiskárny výslovně schválené pro tento systém.

Popis uvedený v „Prohlášení o shodě s normou DICOM", který si můžete stáhnout z internetu, je závazný výlučně pro funkce rozhraní DICOM.

Siemens Remote Service (Vzdálený servis firmy Siemens)

Softwarový modul System Management, který zajišťuje podporu pro Siemens Remote Service (Vzdálený servis firmy Siemens) (SRS) s následujícími funkcemi:

- Základní modul služby Siemens Remote Service pro diagnostiku a opravy, zajištění kvality a údržbu programového vybavení.
- Dálková konfigurace systému, např. přidání dalšího uzlu DICOM.
- Včasná výstraha systému, aby byl zajištěn jeho správný provoz.
- Funkce jsou zpřístupněny v souladu s modulem smlouvy o údržbě.

Předpokladem pro systém včasného varování je trvalé připojení k systému pomocí LAN a routeru. Je úkolem vedoucího projektu zajistit, aby byly tyto prostředky v místě instalace k dispozici.

Napájecí přípojka pro celý rentgenový systém

Základní verze: 3/N/PE ~400 V (±10%) pro frekvenci sítě 50/60 Hz.
Volitelný doplněk: 3/N/PE ~440/480 V (±10%) pro frekvenci sítě 50/60 Hz prostřednictvím přizpůsobovacího transformátoru.

Customer Care. Life – řešení péče o zákazníka od firmy Siemens Healthcare

Od okamžiku nákupu vašeho systému firmy Siemens budete moci využívat celé řady služeb, které jsou nabízeny v rámci produktu Customer Care.Life*, např.:

- Počáteční školení o aplikacích,
- Interaktivní e-learning pro různé aplikace,
- Časopisy pro zákazníka volně k dispozici,
- Aplikace pro klinická školení prostřednictvím globální sítě,
- Volné zkušební licence

Podrobné informace o našem programu e-learningu a další podrobnosti týkající se obecných služeb Customer Care. Life naleznete na internetu.

* Ne všechny služby z nabídky Customer Care. Life jsou k dispozici pro všechny systémy.

V následujících odstavcích jsou popisovány součásti základní konfigurace.

Polož Popis
ka Č.

2 **Vysokofrekvenční generátor 65 kW**
14443200
Vysokofrekvenční rentgenový generátor o výkonu 65 kW pro diagnostické procedury na skiaskopických systémech s jednou sestavou rentgenky, připraveno pro provoz s druhou sestavou rentgenky.

Vysokofrekvenční rentgenový generátor s multipulznim průběhem napětí pro diagnostické akviziční techniky. Multipulzní tvar napěťových vln umožňuje vysokou přesnost dat, vynikající reprodukovatelnost a krátké expoziční časy.
- Parametry:
  65 kW při 100 kV podle normy IEC 60601-2-7.
  max. 800 mA při 79 kV
- Napětí rentgenky 40 kV až 150 kV.
- Prosvěcování, 450 W od 40 kV / 0,2 mA po 110 kV / 23 mA, pulzní prosvěcování
- Nejkratší doba expozice 1 ms (s automatickým expozičním systémem IONTOMAT (3 komůrky)). Volné nastavování expozičních parametrů s technikou 2 a 3 bodů.
- Technika 1 bodu se spojitě klesající zátěží (se systémem IONTOMAT).
- Plani-IONTOMAT pro tomografii (volitelný doplněk).
- Systém CAREMATIC pro techniku 0 bodů.
- Dodatečné vypisování času a hodnoty mAs (se systémem IONTOMAT).
- Vypisování střední hodnoty při prosvěcování.
- Vyšetřovací programy mohou být editovány uživatelem.
- Programy s nízkou dávkou
- Počitač sledující zatížení rentgenky s optoakustickou výstražnou signalizací.

Rentgenka:
- Režim vysokého kermového příkonu
- Tepelná kapacita anody 783 kHU
- Tepelná kapacita zářiče 2.430 kHU
- Dvě ohniska 0,6 mm (výkon 52 kW) a 1,0 mm (výkon 103 kW)
- Celková filtrace (IEC 60601-1-3) 2,5 mm Al ekvivalentu

Napájecí připojka:
Třífázová síť: 400 V (-15, +10%); 50/60 Hz.
Volitelný doplněk: 440/480 V.

3 **Rozšíření výkonu generátoru na 80 kW**
14406992
Rozšíření vysokofrekvenčního rentgenového generátoru s multipulznim průběhem napětí pro diagnostické akviziční techniky na výkon 80 kW
Zvýšený výron umožňuje rozšíření spektra aplikací:
- 80 kW při 100 kV (IEC 60601-2-7), 1000 mA při 79 kV.
- Prosvěcování, 450 W od 40 kV / 0,2 mA po 110 kV / 23 mA, pulzní prosvěcování

4 **Komprese pro Luminos dRF**
14406981
Kompresní zařízení s dálkovým ovládáním:
- Kompresní síla je nastavitelná v jemných krocích od 5 N do 155 N.
- Digitální displej (LCD) pro 15 přírůstků síly na ovládací konzoli.
- Při síle 50 N se pohyb přístroje automaticky zablokuje.
- Nouzové uvolnění
- Hmotnost: 23 kg

5 **CAREmax plus HS integrovaná komůrka**
14407006
Konzole dálkového ovládání pro obsluhu celého radiografického systému, včetně generátoru a zobrazovacího systému. Pohyby systému jsou ovládány pomocí joysticku, zatímco pro zadávání parametrů rentgenového systému a ovládání funkcí zobrazovacího systému slouží dotykový displej.
Přístroj Caremax Plus je zařízení pro měření a záznam povrchové dávky záření a/nebo standardní vstupní dávky pro pacienta, které je připojeno ke kolimátoru prostřednictvím kabelu adaptéru Caremax. Určeno pro radiografické a skiaskopické systémy s generátorem POLYDOROS L.
Povrchová dávka záření (DAP) se vypisuje na monitoru zobrazovacího systému s FD.
- Zobrazení plošné Kermy
- Příkonu plošné Kermy
- Možnost exportu do PACS

6 **Konzole systému Luminos dRF**
14406976
Konzole dálkového ovládání pro obsluhu celého radiografického systému, všechny ovladače jsou integrované do jednoho ovládacího pultu v ovladovně, včetně generátoru a zobrazovacího systému. Pohyby systému jsou ovládány pomocí joysticku, zatímco pro zadávání parametrů rentgenového systému a ovládání funkcí zobrazovacího systému slouží dotykový displej.

7 **Kolimátor N II OT**
14406979
Obdélníkový kolimátor se světelným hledáčkem promítajícím vyšetřované pole a s čárovým laserovým hledáčkem, které zajišťují optické zobrazení expozičního formátu nastaveného kolimátorem.

- Expoziční formát se zobrazuje automaticky v závislosti na zvolené úrovni zvětšení.
- Pomocí dvou otočných knoflíků na kolimátoru, joystickem na konzoli dálkového ovládání nebo na ovládacím panelu u vyšetřovacího stolu je možno manuálně nastavit menší pole.
- Světelný hledáček promítající celé vyšetřované pole, laserový čárový hledáček a LCD displej.
- Profilová vodítka pro zasouvání příslušenství pro kolimátor.
- Aby se zlepšila kvalita obrazů díky snížení dávky odstraněním měkkých složek rentgenového spektra, mohou být do primárního svazku zasouvány přídavné měděné filtry v závislosti na vyšetřovacím programu: 0,1 mm Cu (Al ekviv. 3,5), 0,2 mm Cu (Al ekviv. 7,1), 0,3 mm Cu (Al ekviv. 10,8).
- Kolimátor umožňuje otáčení o ± 45° okolo osy svazku, např. za účelem nastavení správné polohy objektu na vzdálených koncích končetin.
- Měřicí pásmo pro stanovení nebo pro kontrolu SID.
- Čárový laserový hledáček sloužící pro vycentrování osy svazku v axiálním směru; může být zakrytý.
- Zobrazování momentálního výškového a šířkového rozměru pole nastaveného kolimátorem, SID, hodnoty měděného filtru a stavu systému.

8 **Nástěnná bucky jednotka (vertigraf) pro detektor nebo CR kazetu, levostranná verze**
14443192
Nástěnná bucky jednotka upevněná k podlaze s výškově nastavitelnou a naklápěcí zásuvkou pro plochý detektor nebo CR kazetu MAX wi-D pro digitální akvizice. S komorou IONTOMAT se třemi políčky a bucky rámem. Zásuvka pro detektor se obsluhuje z levé/pravé strany. Nastavení výšky a naklonění detektoru je možné z obou stran.

Konfigurace systému
Nástěnná bucky jednotka je samostatným akvizičním systémem upevněným k podlaze nebo ke stěně, s výškově nastavitelnou a naklápěcí zásuvkou pro detektor s držákem umožňující založit plochý detektor MAX wi-D, takže vzniká digitální akviziční zobrazovací systém. Zásuvka se otevírá vytažením vlevo/vpravo.

Toto zařízení je obzvláště vhodné pro radiografické akvizice kosterního systému stojících a sedících pacientů:
Ortopedická diagnostika.
Hrudník a obecná diagnostika
Traumatologie a diagnostika na oddělení záchranné služby a lékařské pohotovosti.

Tato nástěnná bucky jednotka vyhoví i těm nejnáročnějším diagnostickým požadavkům pro akvizice obrazů hrudníku (plic), břicha, pánve, páteře, lebky a končetin.

Základní konfigurace obsahuje radiografický systém s vertikálně nastavitelným a naklápěcím bucky detektorem pro vodorovné, šikmé nebo laterální akvizice obrazů pacientů.
Zvětšený rozsah naklápění bucky detektoru rozšiřuje možnosti diagnosticky důležitých akvizičních projekcí.
Vertikální nastavování hmotnostně vyváženého a snadno pohyblivého bucky detektoru od polohy, kdy je střed detektoru asi 27 cm nad podlahou, do polohy 172 cm nad podlahou: Obsluha je možná z obou stran.
Rozsah naklápění 0° až +90° a až -20° spojitě okolo vodorovné osy; poloha opatřená západkou v poloze 0°. Obsluha je možná z obou stran.

Bucky detektor / CR kazeta
Bucky detektor umožňující obsluhu jednou rukou obsahuje komoru IONTOMAT se třemi políčky pro automatické řízení expozice (včetně šablon se třemi políčky) a zařízení pro symetrické nastavování polohy plochého panelového detektoru.
Vzdálenost čelní deska - detektor ≤ 42 mm.
Absorpce záření v čelní desce je ≤ 0,5 mm Al.
Stacionární, výměnná transparentní mřížka pro omezení rozptýleného záření; Pb 13/92. Na přání zákazníka pro SID 115 cm a/nebo 180 cm, nebo univerzální mřížka s ohniskovou vzdáleností od 115 do 180 cm (viz položka níže).

Detektor MAX wi-D resp. CR kazeta může být založen (a) v poloze na výšku nebo na šířku. V poloze na šířku je detektor nastaven pro akvizice plic se zarovnáním podle horního okraje.
Přímo v zásuvce je možné používat také kazety typu CR.

Příslušenství
Rozsah dodávky:
Boční držadla pro optimální nastavení polohy pacienta, např. během PA expozic hrudníku.
Držadlo pro pacienta pro uchopení nad hlavou, otočné okolo vodorovné osy, pro optimální nastavení polohy pacienta při laterálních akvizicích.

9 **Transparentní mřížka**
14428861
Vysoce selektivní mřížka pro omezení rozptýleného záření:
- Pb 13/92 (poměr mřížky 13:1, 92 řádků/cm)
- Ohnisková vzdálenost mřížky 140 cm
- Pracovní rozsah (SID) 115 cm až 180 cm

Doporučeno pro použití ve vyšetřovacím stole a nástěnné bucky jednotce. Zlepšení pracovního postupu díky menšímu počtu výměn mřížky.

10 **CAREprofile**
04453846
Nastavování poloh clon kolimátoru v obrazu LIH bez záření.
Nastavování poloh clon primárního kolimátoru v obrazu LIH na monitoru bez toho, že by se zapínalo záření. Vhodné zejména pro vyšetření s vynaložením co nejnižší dávky.

11 **DICOM (DICOM Worklist) / MPPS**
04434028
Import dat pacienta/z vyšetření z externího systému RIS/HIS pro správu pacientů pomocí funkce DICOM MWL (Modality Worklist) a také zpětná vazba na stav vyšetření pomocí DICOM MPPS (Krok procedury prováděný modalitou).

DICOM MWL (Seznam úloh modality):
Import dat pacienta/z vyšetření z externího systému RIS/HIS pro správu pacientů.

DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step - Krok procedury prováděný modalitou):
Odesílání dozimetrických dat, údajů o pacientovi a dat z vyšetření do externího systému RIS/HIS pro správu pacientů.

12 **Referenční obraz pro FL-C**
14443202
SW licence pro zobrazování referenčních obrazů na druhém monitoru s plochou obrazovkou pro referenční obrazy.

13 **Monitorový vozík se 2 monitory pro živý/referenční obraz**
14406985
Monitorový vozík se dvěma monochromatickými monitory s plochými obrazovkami 19" a s modrou barvou pozadí.
Kontrolka upozorňující na přítomnost záření na DCS.

Monitorový vozík je určen pro dva černobílé monitory 19" s vysokým kontrastem pro zobrazování živých a referenčních obrazů ve vyšetřovně.

Monochromatická technologie TFT s vysokou svítivostí a rozšířeným pozorovacím úhlem.
Monitor 19" (48 cm).
Rozlišení: 1280 x 1024 pixelů.
Maximální jas (typ. hodnota): 1000 cd/m2
Neblikající zobrazování obrazů bez jakéhokoli zkreslení.
Snímač okolního osvětlení zajišťující optimální přizpůsobení zobrazení obrazů jasu v místnosti.

14 **Pedálový spínač, prosvěcování a akvizice**
04440967
Pro vyšetření s naváděním pomocí prosvěcování přímo u vyšetřovacího stolu se zapínáním rentgenového záření. Kombinace pedálového spínače se dvěma samostatnými pedály pro prosvěcování a rentgenové akvizice. V průběhu vyšetření pacientů s naváděním pomocí prosvěcování poskytují pedálové spínače ergonomické pracovní podmínky. Po prosvěcování umožňují pedálové spínače cílené rentgenové expozice. Konektory pro připojení na všech

vyšetřovacích jednotkách.
Hmotnost: 1,0 kg

Poznámka: Standardní položka v rámci dodávky hlavního systému. Druhý pedálový spínač k dispozici na přání zákazníka.

15 **Monitor pro zobrazování živého obrazu v řídící místnosti**
14406986
Jeden monochromatický 19" monitor s plochou obrazovkou a s modrou barvou pozadí.

Černobílý monitor s obrazovkou 19" a s vysokým kontrastem pro zobrazování živého obrazu v řídící místnosti.
Stolní design s černým rámem.

Monochromatická technologie TFT s vysokou svítivostí a rozšířeným pozorovacím úhlem.
Monitor 19" (48 cm).
Rozlišení: 1280 x 1024 pixelů.
Maximální jas (typ. hodnota): 1000 cd/m2
Neblikající zobrazování obrazů bez jakéhokoli zkreslení.
Snímač okolního osvětlení zajišťující optimální přizpůsobení zobrazení obrazů jasu v místnosti.

16 **Klávesnice**
144743181

17 **Nástěnná bucky jednotka (vertigraf), levostranná verze**
14443192
Nástěnná bucky jednotka upevněná k podlaze s výškově nastavitelnou a naklápěcí zásuvkou pro plochý detektor MAX wi-D pro digitální akvizice. S komorou IONTOMAT se třemi políčky a bucky rámem. Zásuvka pro detektor se obsluhuje z levé/pravé strany. Nastavení výšky a naklonění detektoru je možné z obou stran.

Konfigurace systému
Nástěnná bucky jednotka je samostatným akvizičním systémem upevněným k podlaze nebo ke stěně, s výškově nastavitelnou a naklápěcí zásuvkou pro detektor s držákem umožňující založit plochý detektor MAX wi-D, takže vzniká digitální akviziční zobrazovací systém. Zásuvka se otevírá vytažením vlevo/vpravo.

Toto zařízení je obzvláště vhodné pro radiografické akvizice kosterního systému stojících a sedících pacientů:
Ortopedická diagnostika.
Hrudník a obecná diagnostika
Traumatologie a diagnostika na oddělení záchranné služby a lékařské pohotovosti.

Tato nástěnná bucky jednotka vyhoví i těm nejnáročnějším diagnostickým požadavkům pro akvizice obrazů hrudníku (plic), břicha, pánve, páteře, lebky a končetin.

Základní konfigurace obsahuje radiografický systém s vertikálně nastavitelným a naklápěcím bucky detektorem pro vodorovné, šikmé nebo laterální akvizice obrazů pacientů.
Zvětšený rozsah naklápění bucky detektoru rozšiřuje možnosti diagnosticky důležitých akvizičních projekcí.
Vertikální nastavování hmotnostně vyváženého a snadno pohyblivého bucky detektoru od polohy,

kdy je střed detektoru asi 27 cm nad podlahou, do polohy 172 cm nad podlahou: Obsluha je možná z obou stran.
Rozsah naklápění 0° až +90° a až -20° spojitě okolo vodorovné osy; poloha opatřená západkou v poloze 0°. Obsluha je možná z obou stran.

Bucky detektor
Bucky detektor umožňující obsluhu jednou rukou obsahuje komoru IONTOMAT se třemi políčky pro automatické řízení expozice (včetně šablon se třemi políčky) a zařízení pro symetrické nastavování polohy plochého panelového detektoru.
Vzdálenost čelní deska - detektor ≤ 42 mm.
Absorpce záření v čelní desce je ≤ 0,5 mm Al.
Stacionární, výměnná transparentní mřížka pro omezení rozptýleného záření; Pb 13/92. Na přání zákazníka pro SID 115 cm a/nebo 180 cm, nebo univerzální mřížka s ohniskovou vzdáleností od 115 do 180 cm (viz položka níže).

Zásuvka umožňující upevnění detektoru MAX wi-D / CR kazety
Detektor MAX wi-D má napájení v zásuvce; baterie detektoru se zde nabíjí.

Detektor MAX wi-D může být založen v poloze na výšku nebo na šířku. V poloze na šířku je detektor nastaven pro akvizice plic se zarovnáním podle horního okraje.
Detektor MAX wi-D se vkládá do zásuvky.
Přímo v zásuvce je možné používat také kazety typu CR.

Příslušenství
Rozsah dodávky:
Boční držadla pro optimální nastavení polohy pacienta, např. během PA expozic hrudníku.
Držadlo pro pacienta pro uchopení nad hlavou, otočné okolo vodorovné osy, pro optimální nastavení polohy pacienta při laterálních akvizicích.

18 **Transparentní mřížka**
14428861
Vysoce selektivní mřížka pro omezení rozptýleného záření:
- Pb 13/92 (poměr mřížky 13:1, 92 řádků/cm)
- Ohnisková vzdálenost mřížky 140 cm (55")
- Pracovní rozsah (SID) 115 cm až 180 cm (45" až 71")

Doporučeno pro použití ve vyšetřovacím stole a nástěnné bucky jednotce. Zlepšení pracovního postupu díky menšímu počtu výměn mřížky.

19 **Držáky nohou - pár (gynekologická poloha)**
14417468
Držáky nohou 1 pár (gynekologická poloha)

20 **Radiační ochrana odnimatelná**
08861028
Radiační ochrana závěsná a odnimatelná na kolejnici primární clony

21 **Radiační ochrana boční**
08861036
Radiační ochrana boční, umístitelná na lištu stolu pro ochranu spodní části těla vyšetřujícího.

Polož Popis
ka Č.

22 **Radiační ochrana personálu (zástěry, límce)**
08861038
2 ks ochranné RTG zástěry a 2 ks ochranný RTG límec

23 **Dorozumívací zařízení**
99900011
Dorozumívací zařízení (intercom) mezi ovládovnou a snímkovnou.

24 **Elektrický rozvaděč**
99900022
Speciální rozvaděč pro jednorovinná RTG pracoviště s proudovým chráničem včetně spínacích a bezpečnostních tlačítek

25 **Uživatelská dokumentace v českém jazyce**
99900033
Uživatelská dokumentace v českém jazyce

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Nadlimitní zakázka zadaná v otevřeném řízení dle §27 zákona 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

Předmět veřejné zakázky

Projekt:

OBNOVA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ

RADODIAGNOSTICKÉHO CENTRA

NEMOCNICE ČESKÉ BUDĚJOVICE

Název části zadávací dokumentace

PŘÍLOHA Č. 1 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Zadavatel veřejné zakázky

Nemocnice České Budějovice, a.s.,

B. Němcové 585/54,

České Budějovice 370 01

2) Skiaskopicko-skiagrafický plně digitální RTG systém pro ERCP (stropní závěs monitorů)

Dálkově ovládaný skiaskopicko - skiagrafický plně digitální RTG systém s plochým digitálním detektorem a plně digitálním obrazovým procesem s vysokou rozlišovací schopností. RTG zařízením by se měla provádět dominantně skiaskopická kontrolní vyšetření endoskopických výkonů (ERCP), vyšetření v oblasti orální části trávicí trubice, fistulografie, uroradiodiagnostická vyšetření dospělých i dětí, základní skiagrafická vyšetření.

Luminos dRF Max

Technická specifikace

Vysokofrekvenční generátor a RTG zářič	
• pracovní výkon min. 80 kW, možnost extrémně krátkých expozic	Ano 80 kW
• konfigurovatelné anatomické programy (orgánová automatika)	ano
• možnost nízkých dávek	ano
• AEC – expoziční automatika s možností libovolného navolení min. 3 samostatných komůrek	Ano, 3 komůrky
• vysokorychlostní rentgenka s vysokou tepelnou kapacitou anody minimálně 600 kHU, s výkonem odpovídajícím generátoru, 2 ohniska o velikosti max. 0,6/1,2 mm	Ano, 783 kHU Ohniska 0,6/1,0 mm o výkonech 52/103 kW
• RTG primární automatická i manuální clona	ano
• Integrovaný DAP metr - s možností exportu dat do PACSu, resp. NISu	ano
Stěna a pacientský stůl:	
• možnost dálkového ovládání pohybů a funkcí z pultu v ovladovně, ale i přímo od vyšetřovací stěny	ano
• rozměry desky stolu minimálně 200 x 70 cm	Ano, 210x80cm
• možnost motorického sklápění pacientského stolu v rozsahu min. +90° / -17°	Ano, +90° / -45°
• motorický podélný posun desky stolu v rozsahu min. 150 cm	Ano, 160 cm
• motorický příčný posun desky stolu min. 30 cm	Ano, 35 cm
	ano
• možnost vyšetřování pacientů s maximální hmotností minimálně 200 kg	Ano, 300 kg
• pojízdné stupátko umístitelné na pacientský stůl	ano
• podélně motoricky pojízdná snímkovací jednotka s rentgenkou v rozsahu min. 100 cm	Ano, 113 cm
• výškově nastavitelný stůl v rozsahu min. 50-100 cm	Ano 50-100 cm
• expozice na pevný digitální plochý dynamický detektor ve stěně o velikosti aktivní plochy min. 42 x42 cm, matrice cca 2800 x 2800 pixelů, s maximální velikostí bodu 150 µm a hloubkou rozlišení šedi min. 16 bitů s možností volby min. 2 dalších formátů - zvětšení (ZOOM) k základnímu přehledovému formátu	Ano, 42,0x42,6cm 2840x2874 pixel 16 bitů 148 um Další 3x zoom (30x30, 22x22, 15x15cm)
• sekundární mřížka	ano
• proměnlivá ohnisková vzdálenost SID 115 až 150 cm a možnost šikmých snímků v úhlu až ±40°	Ano SID 115-150cm možnost šikmých snímků v úhlu až ±40°
Obrazový procesing:	ano
• kompletní ovládání systému sklopné stěny včetně generátoru, rentgenky, obrazového systému	ano

• plně digitální obrazový systém s přímou digitalizací	ano
• plná orgánová automatika	ano
• paměť - hard disk pro záznam min. 5.000 obrazů v matici min. 1024 x 1024/12 bit s možností dalšího rozšíření	Ano, 50.000 obr
• digitální pulzní skiaskopie pro snížení dávky na pacienta i obsluhující personál	ano
• možnost záznamu, zobrazení a následného exportu v DICOM formátu	ano
• základní obrazové funkce v postprocesingu - nastavení jasu a kontrastu, zvýraznění hran, inverze obrazu, otáčení obrazu, anotace obrazu, elektronické clony, digitální zvětšení, R/L zobrazení, identifikace pacienta (jméno, narození atd.)	ano
• kvantifikace, měření délky, úhlů apod. s automatickou a manuální kalibrací	ano
• min. 2 ks plochých speciálních medicínských černobílých LCD monitorů s úhlopříčkou min 19" (1 ks pro aktuální skiaskopii a 1 ks pro „zmražený" poslední obraz) a 1 ks barevný LCD monitor pro připojení kamery endoskopu (nutná kompatibilita s endoskopem oddělení gastroenterologie) **na stropním závěsu** pro vyšetřovnu a min. 1 ks kontrolní monitor pro LIVE obraz v ovladovně	Ano, 3 monitory na strop.závěsu ve vyšetřovně, jeden v ovladovně
• možnost připojení do počítačové sítě PACS a do NISu/RISu ve formátu DICOM 3 – DICOM Send, DICOM Storage Commitment, DICOM Worklist a DICOM MPPS	ano
•	
Příslušenství:	
• intercom – oboustranné dorozumívací zařízení mezi ovladovnou a vyšetřovnou	ano
• elektrický rozvaděč s ovládacími tlačítky	ano
• snímatelné úchopy pro pacienta	ano
• ochrana proti záření umístěná na rentgence a vyšetřovacím stole	ano
• velký ochranný štít z Pb skla (např. typ Mavig) na pojízdném stropním závěsu	ano
• 2 ks ochranných RTG zástěr a 2 ks ochranný RTG límec	ano

3) Skiaskopicko-skiagr afický plně digitální RTG systém s vertigrafem

Dálkově ovládaný skiaskopicko - skiagrafický plně digitální RTG systém s plochým digitálním detektorem a plně digitálním obrazovým procesem s vysokou rozlišovací schopností a s vertigrafem pro nepřímou digitalizaci. RTG zařízením by se měla provádět základní skiagrafická vyšetření, vyšetření v oblasti trávicí trubice (včetně enteroklýzy a irigografie), fistulografie, uroradiodiagnostická vyšetření dospělých i dětí.

Luminos dRF Max

Technická specifikace:

Vysokofrekvenční generátor a RTG zářič	
• pracovní výkon min. 80 kW, možnost extrémně krátkých expozic	Ano, 80 kW
• konfigurovatelné anatomické programy (orgánová automatika) s volbou min. 50 programů	Ano, více než 1000 programů
• AEC – expoziční automatika s možností libovolného navolení min. 3 samostatných komůrek	Ano, 3 komůrky AEC
• vysokorychlostní rentgenka s vysokou tepelnou kapacitou anody minimálně 600 kHU, s výkonem odpovídajícím generátoru, 2 ohniska o velikosti max. 0,6/1,2 mm	Ano, 783 kHU Ohniska 0,6/1,0 mm o výkonech 52/103 kW
• RTG primární automatická i manuální clona	Ano
• Integrovaný DAP metr - s možností exportu dat do PACSu, resp. NISu	Ano
Stěna a pacientský stůl:	
• možnost dálkového ovládání pohybů a funkcí z pultu v ovladovně, ale i přímo od vyšetřovací stěny	Ano
• zajištění volného přístupu lékaře a obsluhy k vyšetřovanému pacientovi ze všech stran stolu	Ano
• rozměry desky stolu minimálně 200 x 70 cm	Ano, 210x80cm
• možnost motorického sklápění pacientského stolu v rozsahu min. +90° / -17°	Ano, +90° / -45°
• motorický podélný posun desky stolu v rozsahu min. 150 cm	Ano, 160 cm
• motorický příčný posun desky stolu min. 30 cm	Ano, 35 cm
• možnost vyšetřování pacientů s maximální hmotností minimálně 200 kg	Ano, 300 kg
• stupátko umístitelné na pacientský stůl	Ano
• podélně motoricky pojízdná snímkovací jednotka s rentgenkou v rozsahu min. 100 cm	Ano, 113 cm
• výškově nastavitelný stůl v rozsahu min. 50-100 cm	Ano 50-100 cm
• expozice na pevný digitální plochý dynamický detektor ve stěně o velikosti aktivní plochy min. 42 x42 cm, matrice cca 2800 x 2800 pixelů, s maximální velikostí bodu 150 µm a hloubkou rozlišení šedi min. 16 bitů s možností volby min. 2 dalších formátů - zvětšení (ZOOM) k základnímu přehledovému formátu	Ano, 42,0x42,6cm 2840x2874 pixel 16 bitů 148 um Další 3x zoom (30x30, 22x22, 15x15cm)
• sekundární mřížka	ano
• proměnlivá ohnisková vzdálenost SID 115 až 150 cm a možnost šikmých snímků v úhlu až ±40°	Ano SID 115-150cm možnost šikmých snímků v úhlu až ±40°
• možnost otočení RTG lampy nad lůžko pacienta a k vertigrafu	Ano
• motorický dálkově ovládaný kompresní systém s odnímatelným pro záření transparentním tubusem	Ano

Vertigraf pro ČR kazety:	
• držák na ruce pro úchop pacienta při snímkování plic	Ano
• sekundární mřížka	Ano
Obrazový procesing:	
• kompletní ovládání systému sklopné stěny včetně generátoru, rentgenky, obrazového systému	Ano
• plně digitální obrazový systém s přímou digitalizací	Ano
• plná orgánová automatika	Ano
• paměť - hard disk pro záznam min. 5.000 obrazů v matici min.1024 x 1024/12 bit s možností dalšího rozšíření	Ano, 50.000 obrazů v matici min.1024 x 1024/12 bit
• digitální pulzní skiaskopie pro snížení dávky na pacienta i obsluhující personál	Ano
• možnost záznamu, zobrazení a následného exportu v DICOM formátu	Ano
• základní obrazové funkce v postprocesingu - nastavení jasu a kontrastu, zvýraznění hran, inverze obrazu, otáčení obrazu, anotace obrazu, elektronické clony, digitální zvětšení, R/L zobrazení, identifikace pacienta (jméno, narození atd.)	Ano
• kvantifikace, měření délky, úhlů apod. s automatickou a manuální kalibrací	Ano
• min. 1 ks plochý speciální medicínský černobílý LCD monitor s úhlopříčkou min 19", druhý monitor pro „zmrazený obraz" s výhodou, 1 ks kontrolní monitor pro LIVE obraz v ovladovně	Ano, dva monitory ve vyšetřovně, jeden v ovladovně
• možnost připojení do počítačové sítě PACS a do NISu/RISu ve formátu DICOM 3 – DICOM Send, DICOM Storage Commitment, DICOM Worklist a DICOM MPPS	Ano
Příslušenství:	
• intercom – oboustranné dorozumívací zařízení mezi ovladovnou a vyšetřovnou	Ano
• elektrický rozvaděč s ovládacími tlačítky	Ano
• snímatelné držáky nohou (pro gynekologickou polohu u HSG)	Ano
• snímatelné úchopy pro pacienta	Ano
• natáčecí držák kelímku pro kontrastní látku s výhodou	Ano
• ochrana proti záření umístěná na rentgence a vyšetřovacím stole	Ano
• 2 ks ochranná RTG zástěra, 2 ks ochranný RTG límec	Ano

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota	Závaznost
Specifikace			
přímo digitální RTG skiagrafický přístroj s přímou digitalizací a se dvěma detektory	Ano	Ano	Podmínka
Stropní závěs			
motorizované pohyby + možnost ruční manipulace	Ano	Ano	Podmínka
Možnost posunu stropního závěsu mimo snímkovací stůl nad lůžko s pacientem	Ano	Ano	Podmínka
rozsah vertikálního pohybu zářiče minimálně 160 cm	Ano Uveďte: rozsah (minimálně 160 cm)	Ano 165 cm	Podmínka
automatické sledování a nastavování vzájemné pozice detektoru a RTG zářiče (fce autotracking)	Ano	Ano	Podmínka
dotyková obrazovka (nebo displej s ovládacími prvky v okolí) pro ovládání zobrazení expozičních údajů, identifikačních údajů pacienta, úhlu náklonu, SID a možnost nastavení expozice na obrazovce stropního závěsu	Ano Uveďte: parametry a způsob obsluhy	Ano Např.: SID, APR, Sklon zářiče, přepínání pracovních pozic, Tracking, Move-to-Positipn, apod.	Podmínka
automatické nastavení detektoru dle RTG zářiče (move to position)	Ano	Ano	Podmínka
ovládání základních funkcí od vyšetřovacího stolu i z ovladovny	Ano	Ano	Podmínka
RTG generátor a RTG lampa			
vysokofrekvenční RTG generátor s výkonem minimálně 65 kW	Ano Uveďte: výkon (minimálně 65kW)	Ano 65 kW	Podmínka
rozsah napětí - minimálně 40 - 150 kVp	Ano Uveďte: rozsah napětí (minimálně 40-150 kVp)	Ano 40-150 kVp	Podmínka
nastavení rozsahu napětí - po 1 kVp a jemnější	Ano Uveďte: krok nastavení (maximálně1kVp)	Ano 1 kVp	
rozsah proudu - minimálně 10 - 700 mA	Ano Uveďte: rozsah	Ano 0,5 – 850 mA	Podmínka

	proudu (minimálně10-700 mA)		
rentgenka s minimálně 2 ohnisky o velikosti maximálně 0,6/1,2 mm odpovídajícího výkonu	Ano Uveďte: - počet ohnisek (minimálně 2 ohniska) - výkon ohnisek - velikost ohnisek (maximálně 0,6/1,2 mm)	Ano 0,6/1,2 mm	Podmínka
Rychlost otáček anody min.8000/min.	Ano uveďte	10.000 ot/min	Podmínka
tepelná kapacita anody rentgenky min. 300 kHU, celková tepelná kapacita RTG zářiče min 2,2 MHU	Uveďte: tepelnou kapacitu anody rentgenky	tepelná kapacita anody 300 kHU, celková tepelná kapacita RTG zářiče 2,3 MHU	Podmínka
Možnost snímkování tvrdou technikou	Ano	Ano	Podmínka
Krátké expoziční časa pro snímkování malých dětí < 0,4 ms	Ano	Ano	Podmínka
Automatické i ruční řízení expozice, orgánová automatika	Ano	Ano	Podmínka
měření celkové plošné dávky RTG záření na pacienta podle „Atomového" zákona, DAP metr	Ano	Ano	Podmínka
zabezpečení co nejnižšího dávkového příkonu na pacienta	Ano	Ano	Podmínka
RTG zářič s automatickým kolimátorem se světelným ev laserovým zaměřovačem	Ano	Ano	Podmínka
optimalizovaná ochrana pacientů i personálu ve vyšetřovně	Ano	Ano	Podmínka
Detektor			
2 digitální detektory pro přímou digitalizaci, jeden detektor ve stole, jeden detektor ve vertigrafu, jeden z nich vyjímatelný bezdrátový s nabíjením během zasunutí do bucky jednotky či s výměnnými bateriemi	Ano	Ano	Podmínka
plochý digitální detektor	Ano	Ano	Podmínka
Technologie detektoru (např. trixell detektory)	Ano Uveďte: technologii detektoru Amorfní křemík (a-Si)CsI scintilátor	Ano CsI scintilátor	Podmínka

Maximální velikost pixelu, maximálně 145 µm - mikronů	Ano Uveďte: velikost pixelu (maximálně 145 µm)	Ano 148 µm	Podmínka
Velikost snímací matice detektoru minimálně pevný detektor 2800x2800 přenosný detektor 2300x2800	Ano Uveďte: velikost snímací matice	Ano Pevný detektor: 2.840 x 2.874 přenosný detektor 2.330 x 2.846	Podmínka
Velikost aktivní plochy pevného detektoru minimálně 40x40 cm, přenosného min. 34x40 cm	Ano Uveďte velikost	Ano Pevný detektor: 42x42,5 cm přenosný detektor 34,48 x 42,12 cm	Podmínka
DQE minimálně 60% (dle IEC62220-1-1) pro 0,0 Lp/mm, 1Gy a jakosti spektra RQA 5		65 pro 0,05 Lp/mm	Ano Uveďte: DQE (minimálně 60% pro 0 lp/mm)
Možnost snímkování mimo osu detektoru na CR kazety	Ano	Ano	Podmínka
Mřížka pohyblivá	s výhodou	Ano	Informativní položka
Vertigraf			
Pevný nebo vyjímatelný bezdrátový detektor	Ano	Ano Pevný detektor	Podmínka
elektromagnetické brzdy	Ano	Ano	Podmínka
držáky pro úchop pacienta	Ano	Ano	Podmínka
ruční ovládání pohybu na těle vertigrafu, pro snadné nastavení pozice z vyšetřovny	Ano	Ano	Podmínka
Přídatné zařízení pro fixaci kojenců a batolat	Ano	Ano	Podmínka
expoziční automatika AEC	Ano	Ano	Podmínka
naklápění detektoru minimálně v rozmezí od – 15° do 90° (motorické s výhodou) - možnost sklopení do vodorovné polohy	Ano Uveďte: naklápění detektoru (minimálně v rozmezí od – 15° do 90°)	Ano, motorické – 20° do 90°	Podmínka
nejkratší vzdálenost středu detektoru od podlahy maximálně 35 cm	Ano Uveďte: nejkratší vzdálenost (maximálně 35 cm)	Ano 35 cm	Podmínka
největší vzdálenost středu detektoru od podlahy minimálně 170 cm	Ano Uveďte: největší vzdálenost (minimálně 170 cm)	Ano 180 cm	Podmínka
automatické sledování a nastavování vzájemné pozice detektoru a RTG zářiče (fce autotracking)	Ano	Ano	Podmínka
Vyšetřovací stůl			
pevný elevační s plovoucí deskou umožňující celotělové vyšetření (s motorizovaným	Ano	Ano	Podmínka

pohybem)			
rozsah vertikálního pohybu minimálně 55 -90 cm	Ano Uveďte: rozsah vertikálního pohybu (minimálně 55-90 cm)	Ano 51,5 – 91,5 cm	Podmínka
podélný pohyb stolu minimálně +/- 40 cm	Ano Uveďte: rozsah podélného pohybu (minimálně +/- 40 cm)	Ano +/- 60 cm	Podmínka
příčný pohyb stolu minimálně +/-10 cm	Ano Uveďte: rozsah příčného pohybu (minimálně +/- 10 cm)	Ano +/- 13 cm	Podmínka
podélný pohyb kazety detektoru – minimálně +/- 20 cm s automatickým sledováním zářičem	Ano Uveďte rozsah pohybu kazety (min.+/- 20 cm)	Ano +/- 22 cm	Podmínka
nosnost stolu minimálně 250 kg	Uveďte: nosnost stolu (minimálně 250 kg)	Ano 375 kg	Podmínka
plovoucí deska ve 4 směrech	Ano	Ano	Podmínka
automatické sledování vzájemné pozice detektoru a RTG zářiče (fce autotracking)	Ano	Ano	Podmínka
Možnost umístění ovládacích prvků pohybů stolu po obou stranách ručním či nožním spínačem	Ano	Ano	Podmínka
Možnost umístit vyjímatelný detektor do držáku detektoru na stole, pro zhotovení snímků horizontálním paprskem	Ano	Ano	Podmínka
Akviziční konzole			
1 x LCD monitor minimálně 19", rozlišení minimálně 1280 x 1024	Ano Uveďte: - velikost monitoru (minimálně 19") - rozlišení (minimálně 1280x1024)	Ano 19" rozlišení 1280x1024	Podmínka
volba typu vyšetření z ovládací konzole systému	Ano	Ano	Podmínka
operační paměť RAM minimálně 2 GB	Ano Uveďte: operační paměť (minimálně 2 GB)	Ano 8 GB	Podmínka

postprocesing: jas a kontrast, inverze ve škále šedi, zoom a jeho pohyb, rotace snímku, měření úhlů a vzdálenosti, zvýraznění hran, potlačení šumu, výřez snímku, výběr anatomického pohledu, elektronické clony, elektronické popisky, zobrazení dávky na kůži v mGy, plošná dávka v mGy/cm2	Ano	Ano	Podmínka
pokročilý processing obrazového zpracování (kontrastně vyvážený obraz ve všech oblastech, automatická optimalizace parametrů zobrazení na monitoru, zvýraznění okrajů a hran)	Ano	Ano	Podmínka
systém musí být schopen zobrazit na snímku: název nemocnice, datum a čas akvizice, měřítko, hodnoty kontrastu, jasu, anatomický pohled, expoziční techniku (kVp, mA, mAs a čas), zakalkulovanou expoziční dávku, popisky operátora, ID a jméno pacienta	Ano	Ano	Podmínka
zobrazení a záznam hodnot dávky na pacienta a jejich export do HIS/RIS prostřednictvím DICOM (strukturovaný dose report).	Ano	Ano	Podmínka
Exposer index - zobrazení automatické kontroly správné expozice	Ano	Ano	Podmínka
nastavení expozičních parametrů manuálně nebo automaticky prostřednictvím AEC	Ano	Ano	Podmínka
uživatelem nastavitelné tabulky expozičních parametrů	Ano	Ano	Podmínka
možnost provádění snímků dlouhých kostí a páteře pomocí automatického krokového posunu rentgenky a detektoru a automatické spojení jednotlivých snímků do výsledných obrazů	Ano	Ano	Podmínka
dostupnost náhledu snímku na monitoru maximálně do 5 s	Ano Uveďte: dobu náhledu (maximálně 5 s)	Ano Pevný detektor: 4s přenosný detektor 5s	Podmínka

dostupnost plně zpracovaného snímku maximálně do 12 s	Ano Uveďte: dobu plného zpracování snímku (maximálně 12 s)	Ano Pevný detektor: 6s přenosný detektor 12s	Podmínka
Síťové propojení k archivaci dat (DICOM) - připojení na PACS protokolem DICOM dle specifikace	Ano	Ano	Podmínka
Požadavky na specifikaci připojení do PACS			
rozhraní Ethernet dle normy IEEE 802.3, rychlost minimálně 1Gbps	Ano	Ano	Podmínka
MultiMode optické rozhraní nebo konektor RJ45 v případě metalického rozhraní (viz. níže)	Ano	Ano	Podmínka
komunikace přes protokol TCP/IP verze 4	Ano	Ano	Podmínka
komunikace protokolem DICOM verze 3.0 nebo novějším	Ano	Ano	Podmínka
přístroj musí podporovat alespoň následující DICOM vlastnosti: - DICOM Verification service - Storage of DICOM objects on a remote DICOM system - Commitment of stored DICOM objects on a remote DICOM system - Basic Worklist Management	Ano	Ano	Podmínka
k přístroji musí být doložen "DICOM Conformance Statement" tento musí být na CD – součást nabídky	Ano	Ano	Podmínka
Další příslušenství			
klínové filtry pro snímkování hlavy, ramene a páteře	Ano	Ano	Podmínka
dorozumívací obousměrné akustické zařízení mezi vyšetřovnou a ovládovnou - INTERKOM	Ano	Ano	Podmínka
Systémový stůl do ovládovny pro umístění monitorů a ovládacích modulů	Ano	Ano	Podmínka
technologický rozvaděč pro připojení zařízení k elektrickému rozvodu	Ano	Ano	Podmínka
kotevní prvky, rámy, kabelové kanály – rozvody, pokud nejsou součástí stavební	Ano	Ano	Podmínka

připravenosti			
Návrh prostorového uspořádání dodávky, včetně potvrzení souladu s provedenou stavební připravenosti (dispozice, kabelové trasy, odvod tepla, napojovací body atd.) – součástí nabídky. Případná předinstalační příprava a stavební úpravy pro montáž přístroje součástí nabídky. Potřebné další podklady dodá zadavatel na vyžádání.	Ano	Ano	Podmínka
Technologický projekt	Ano	Ano	Podmínka
ochranné pomůcky (1xzástěra, 1xlímec, 3x bederní zástěrka různých velikostí, Pb krytí gonád mužů i žen)	Ano	Ano	Podmínka
případné zařízení pro fixaci kojenců a batolat, pokud není součástí vybavení vertigrafu	Ano	Ano	Podmínka

Sídlo:
EDOMED a.s.
U vinohradské nemocnice 3
130 00 Praha 3
Česká republika

Pracoviště:
Pekárenská 220/1
141 00 Praha 4
Česká republika
Tel.: +420 241 001 451
Fax: +420 241 001 450
E-mail:edomed@edomed.cz

EDOMED

„OBNOVA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ RADIODIAGNOSTICKÉHO CENTRA
NEMOCNICE ČESKÉ BUDĚJOVICE A. S. II"

Projektová dokumentace –vyjádření

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PŘÍPADNÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY VYŠETŘOVNY -

Přístroj RTG skiagrafický digitální - DigitalDiagnost
Na základě prohlídky a kontroly půdorysu prostor RDG pavilonu C lze konstatovat, že dispoziční řešení skiagrafického pracoviště bude vyhovovat námi nabízenému přístroji.
Na základě Kupujícím odsouhlasené technologické dispozice bude vypracován technologický projekt obsahující přesné pokyny k případným úpravám přívodů elektro, slaboproudých rozvodů, VZT, chlazení a stavebních prací.

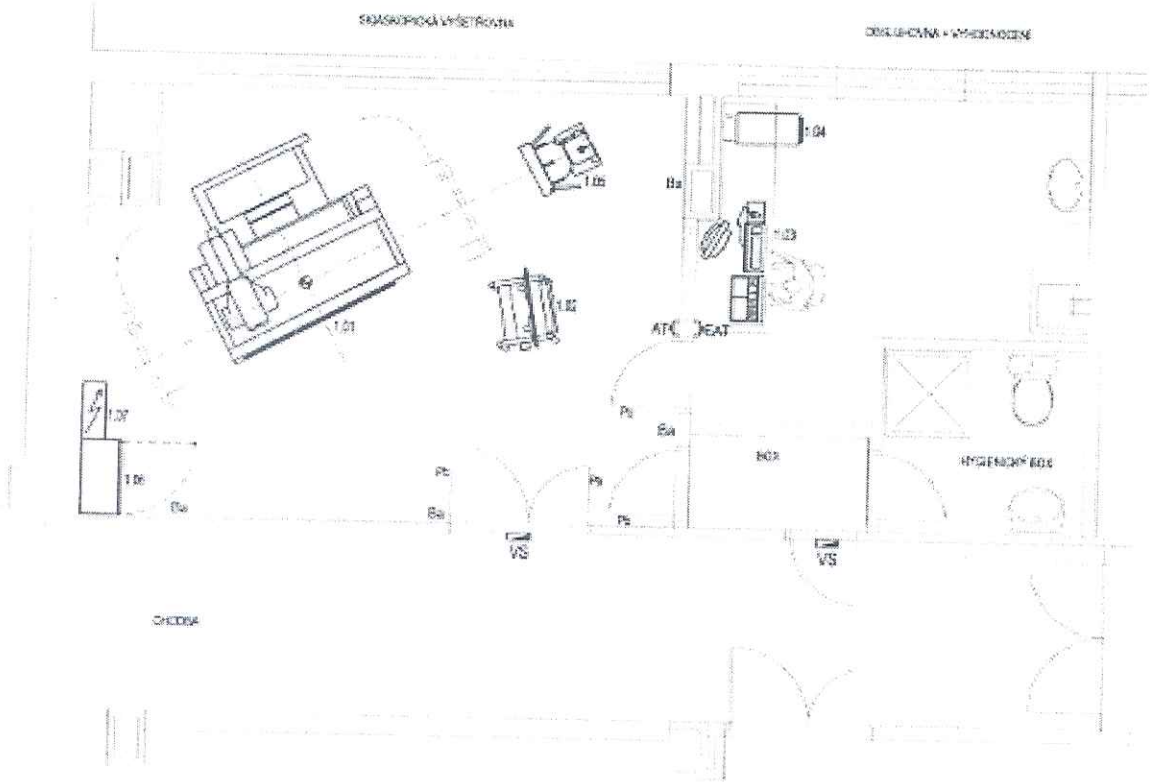
Přístroj RTG skiaskopicko-skiagrafický plně digitální –viz.příloha.
Přístroj RTG skiaskopicko-skiagrafický plně digitální s vertigrafem –viz.příloha.

V Praze 18.5.2015

Ing.David Srb
člen představenstva

EDOMED a.s.
U vinohradské nemocnice 3
130 00 Praha 3

EDOMED a.s. IČ 63673169 DIČ: CZ63673169
Registrována Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 9703
ČSOB Praha - 189634555/0300, IBAN: CZ51 0300 0000 0001 8963 4555, BIC:CEKOCZPP (CZK)
ČSOB Praha - 189695116/0300, IBAN: CZ17 0300 0000 0001 8969 5116, BIC:CEKOCZPP (EUR)
KB Praha 2 -19-2219020267/0100, IBAN: CZ73 0100 0000 1922 1902 0267, BIC:KOMBCZPP (CZK)



LEGENDA ZAKRESLENÉHO ZAŘÍZENÍ

1.01 Luminos dRF Max - vyšetřovací komplet, hmotnost 1320 kg
1.02 Luminos dRF Max - vozík na monitory včetně monitorů
1.03 Luminos dRF Max - ovládací prvky
1.04 Luminos dRF Max - obrazový systém FLUOROSPOT COMPACT, hmotnost cca 50 kg
1.05 Luminos dRF Max - vertigraf, hmotnost cca 281 kg
1.06 Luminos dRF Max - generátor 80 kW, hmotnost 380 kg
1.07 Technologická rozvodná skříň

Nouzová tlačítka AT, EAT

Přesná specifikace dodávaných komponet - viz nabídka.

Požadované prostředí na pracovišti RTG:

Vyšetřovna RTG - teplota s ohledem na technologii 15°C až 35°C
- relativní vlhkost 20% až 75 % v celém ročním období
- vyzářené teplo max. 1,5 kW

Ovládovna - teplota s ohledem na technologii 15°C až 35°C
- relativní vlhkost 20% až 75 % v celém ročním období
- vyzářené teplo cca 0,5 kW

Silnoproudý přívod pro RTG:

Hlavní přívod proudu pro nový RTG komplet Luminos dRF Max firmy Siemens, 5-ti vodičový Cu, vodiče dimenzované dle těchto udaných hodnot: 3~400 V (+/- 10%) + N + PE, 50 Hz (+/-1Hz), dimenzovaný pro připojovací příkon cca 45 kVA, nárazový špičkový příkon 135 kVA s požadavkem na maximální odpor sítě 0,11 Ohmů až do místa napojení. Jištění v technologické rozvodné skříni 63 A s pomalou charakteristikou.

Transport:

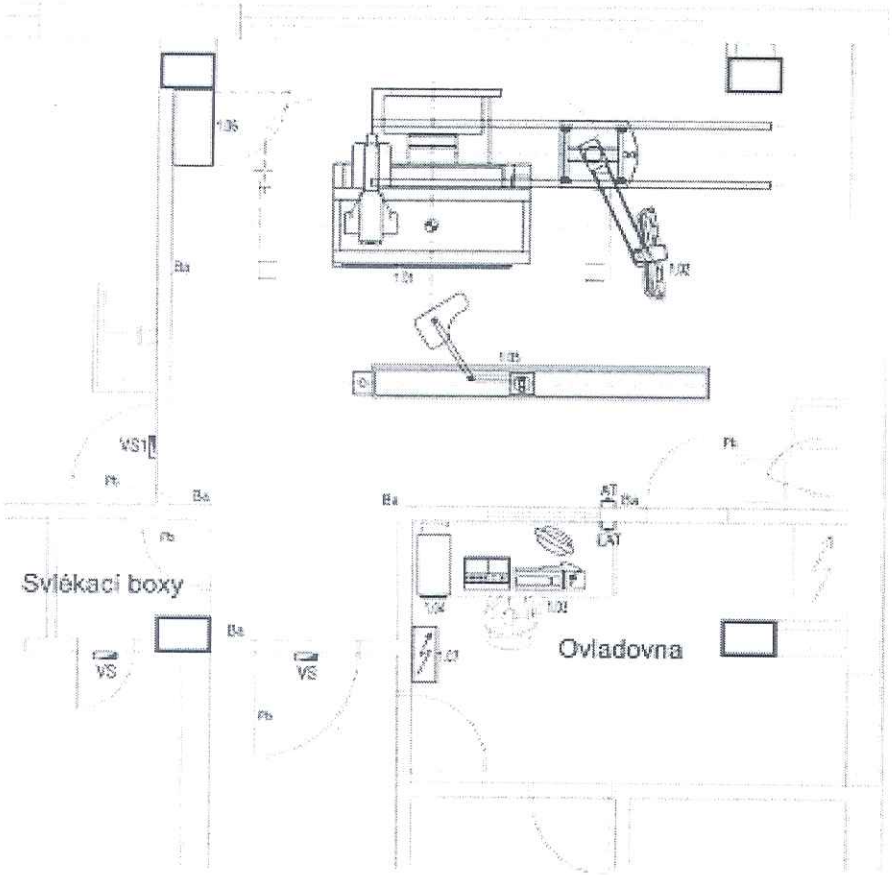
Uživatelem nutno zajistit požadovaný minimální transportní průchod o šířce 850 mm při standardní výšce dveří 1970 mm, délka transportu max. 2925 mm. Hmotnost přepravovaného zařízení cca 850 kg (bez obalu).

Poznámka:

Umístění nového RTG kompletu Luminos dRF Max firmy Siemens v prostoru stávajícího pracoviště RTG je uvažováno na místo stávající technologie RTG - stávající podlahové kanály budou ponechány (využito k instalaci nové technologie). V místě umístění vertigrafu bude dle potřeby upraven (prodloužen) podlahový kanál pro vedení technologických kabelů.

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA	Obnova přístrojového vybavení Radiodiagnostického centra Nemocnice České Budějovice a.s. II
PŘÍLOHA	Luminos dRF Max
DATUM KVĚTEN 2015	MĚŘÍTKO 1 : 50

Univerzální skiaskopická vyšetřovna



Poznámka:

Umístění nového RTG komplatu Luminos dRF Max firmy Siemens v prostoru stávajícího pracoviště RTG je uvažováno na místě stávající technologie RTG - stávající podlahové kanály a pomocná stropní konstrukce budou ponechány (využito k instalaci nové technologie).

LEGENDA ZAKRESLENÉHO ZAŘÍZENÍ

1.01 Luminos dRF Max - vyšetřovací komplet, hmotnost 1320 kg
1.02 Luminos dRF Max - stropní dráha s monitory, hmotnost 242 kg
1.03 Luminos dRF Max - ovládací prvky
1.04 Luminos dRF Max - obrazový systém FLUOROSPOT COMPACT, hmotnost cca 50 kg
1.05 Luminos dRF Max - stropní dráha s radiační ochranou, hmotnost cca 71 kg
1.06 Luminos dRF Max - generátor 80 kW, hmotnost 360 kg
1.07 Technologická rozvodná skříň

Nouzová tlačítka AT, EAT

Přesná specifikace dodávaných komponet - viz nabídka.

Požadované prostředí na pracovišti RTG:

Vyšetřovna RTG - teplota s ohledem na technologii 15°C až 35°C
- relativní vlhkost 20% až 75 % v celém ročním období
- vyzářené teplo max. 1,5 kW

Ovladovna - teplota s ohledem na technologii 15°C až 35°C
- relativní vlhkost 20% až 75 % v celém ročním období
- vyzářené teplo cca 0,5 kW

Silnoproudý přívod pro RTG:

Hlavní přívod proudu pro nový RTG komplet Luminos dRF Max firmy Siemens, 5-ti vodičový Cu, vodiče dimenzované dle těchto udaných hodnot: 3~400 V (+/- 10%) + N + PE, 50 Hz (+/-1Hz), dimenzovaný pro připojovací příkon cca 45 kVA, nárazový špičkový příkon 135 kVA s požadavkem na maximální odpor sítě 0,11 Ohmů až do místa napojení. Jištění v technologické rozvodné skříni 63 A s pomalou charakteristikou.

Transport:

Uživatelem nutno zajistit požadovaný minimální transportní průchod o šířce 850 mm při standardní výšce dveří 1970 mm, délka transportu max. 2925 mm. Hmotnost přepravovaného zařízení cca 850 kg (bez obalu).

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA

Obnova přístrojového vybavení Radiodiagnostického centra Nemocnice České Budějovice a.s. II

PŘÍLOHA

Luminos dRF Max

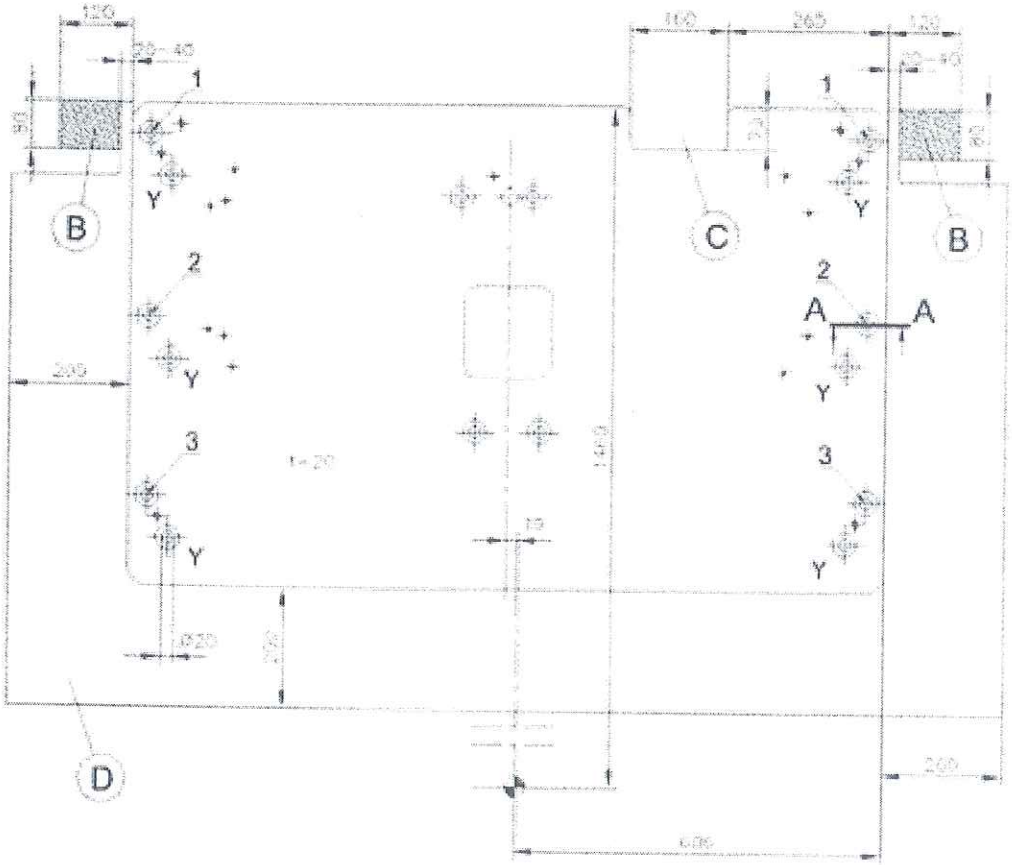
DATUM: KVĚTEN 2015

MĚŘÍTKO: 1 : 50

Základní stavební připravenost pro instalaci a následný provoz skiaskopicko-skiagrafického RTG kompletu Luminos dRF Max firmy Siemens.

Stavební nároky

- Na stěnách vyšetřovny RTG bude po prověření ponechána stávající ochrana před ionizujícím zářením (barytová omítka). Po provedení označit 30 mm vysokým písmem.
- Všechny dveře vedoucí z vyšetřovny RTG nutno ze strany vyšetřovny provést s Pb vložkou a vyztuženou specielní zárubní. Po provedení označit 30 mm vysokým písmem. Po prověření bude ponecháno stávající provedení.
- Pro kotvení skiaskopicko-skiagrafického kompletu **Luminos dRF Max** firmy Siemens je předpokládáno s využitím stávající betonové plochy. Požadavek na betonovou plochu: kvalitní betonová plocha o tloušťce min. 150 mm, kvalita betonu min. C20/25. Betonová plocha provedena v naprosté rovině (v toleranci 1 mm/m) v úrovni okolní čisté podlahy. Hmotnost technologie kotvené k betonové ploše cca 1320 kg.



Obr.: Kotevní deska RTG kompletu **Luminos dRF Max** firmy Siemens.

B – místo pro připojení technologických kabelů RTG kompletu
C – betonové desky (beton min. C20/25) pro kotvení technologie RTG
Y – alternativní kotvicí body
1,2,3 – kotvicí body

Síly působící v bodech kotvení montážní desky:

Bod (dle obrásku)	1	2	3
Tah	1,0 kN	0,7 kN	0,5 kN
Tlak	0,5 kN	1,0 kN	5,0 kN

- V prostoru uvažovaného pracoviště RTG je předpokládáno s využitím stávajících podlahových kanálů s odnímatelným krytem. Tyto podlahové kanály budou určeny pouze pro vedení technologických kabelů nového skiaskopicko-skiagrafického kompletu **Luminos dRF Max** firmy Siemens. Přesné vyústění technologických kabelů z podlahového kanálu bude upřesněno servisním technikem při montáži technologie.
- Pro možnou instalaci stropní dráhy s radiační ochranou (ochranný štít) a stropní dráhy s monitory, je uvažováno s využitím stávající pomocné stropní konstrukce – nutno před instalací stávající pomocnou stropní konstrukci prověřit.
- Podlahy ve vyšetřovně RTG a ovladovně nutno provést s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou.
- Požadovaný minimální transportní průchod pro nastěhování technologie šířky 850 mm při standardní výšce dveří 1970 mm, délka transportu max. 2925 mm. Hmotnost přepravovaného zařízení cca 850 kg (bez obalu).
- Hmotnost jednotlivých komponent skiaskopicko-skiagrafického RTG kompletu:
  - Luminos dRF Max - vyšetřovací komplet ..... 1320 kg
  - Luminos dRF Max – generátor 80 kW ..... 380 kg
  - Luminos dRF Max - obrazový systém ..... 50 kg
  - Luminos dRF Max – stropní dráha s rad. ochranou ..... 71 kg
  - Luminos dRF Max – stropní dráha s monitory ..... 242 kg

Elektroinstalace

- Pro skiaskopicko-skiagrafický komplet **Luminos dRF Max** firmy Siemens je nutno provést samostatný elektrický přívod proudu z hlavní rozvodny (rozvaděče) až do technologického rozvaděče umístěného přímo na pracovišti bez přerušení: 5-ti vodičový Cu, 3~400V (+/-10%) + N + PE, 50 Hz (+/-1 Hz), dimenzovaný pro připojovací příkon 45 kVA, nárazový špičkový příkon 135 kVA s požadavkem na vnitřní odpor sítě max. 0,11 Ohmů až do místa napojení. Jištění v technologickém rozvaděči 63 A s pomalou charakteristikou. Zapojení hlavního přívodu do technologického rozvaděče firmy Siemens zajistí dodavatel stavby. Po prověření uvažováno s ponecháním stávajícího silnoproudého přívodu.
- V prostoru ovladovny a vyšetřovny RTG budou ponechány stávající vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě.
- Na stěně v místnosti vyšetřovny RTG a ovladovny budou po prověření ponechány stávající nouzová tlačítka AT (vyšetřovna RTG) a tlačítko EAT (ovladovna), která budou propojena s technologickou rozvodnou deskou umístěnou na místo stávající (v místnosti ovladovny).
- U dveří vedoucích do místnosti vyšetřovny RTG budou dle platné legislativy ponechány stávající výstražná signální světla VS a VS1. Signální světla nutno propojit s technologickou rozvodnou deskou RD.

- Dveře umístěné mezi vyšetřovnou RTG a ovladovnou budou osazeny dveřním spínačem – propojit s technologickou rozvodnou deskou. Po prověření ponechat stávající provedení.

Voda a kanalizace

- Skiaskopicko-skiagrafický komplet **Luminos dRF Max** firmy Siemens nemá žádné požadavky na rozvody vody a kanalizace.

Vzduchotechnika

- Nutné zajištění 8-mi násobné výměny vzduchu ve vyšetřovně RTG a ovladovně čistým, filtrovaným vzduchem, ostatní prostory dle hygienických směrnic (stávající provedení).
- Doporučená teplota v provozních místnostech s ohledem na zařízení **Luminos dRF Max** firmy Siemens 15°C až 35°C v celém ročním období (zajišťuje rozvod VZT v nemocnici). Teplotní gradient max. 6K/h.
- Relativní vlhkost 20% až 75% bez kondenzátu.
- Maximální vyzářené teplo ve vyšetřovně RTG od technologie skiaskopicko-skiagrafického kompletu **Luminos dRF Max** firmy Siemens max. 1,5 kW, v místnosti ovladovny max. 0,5 kW.

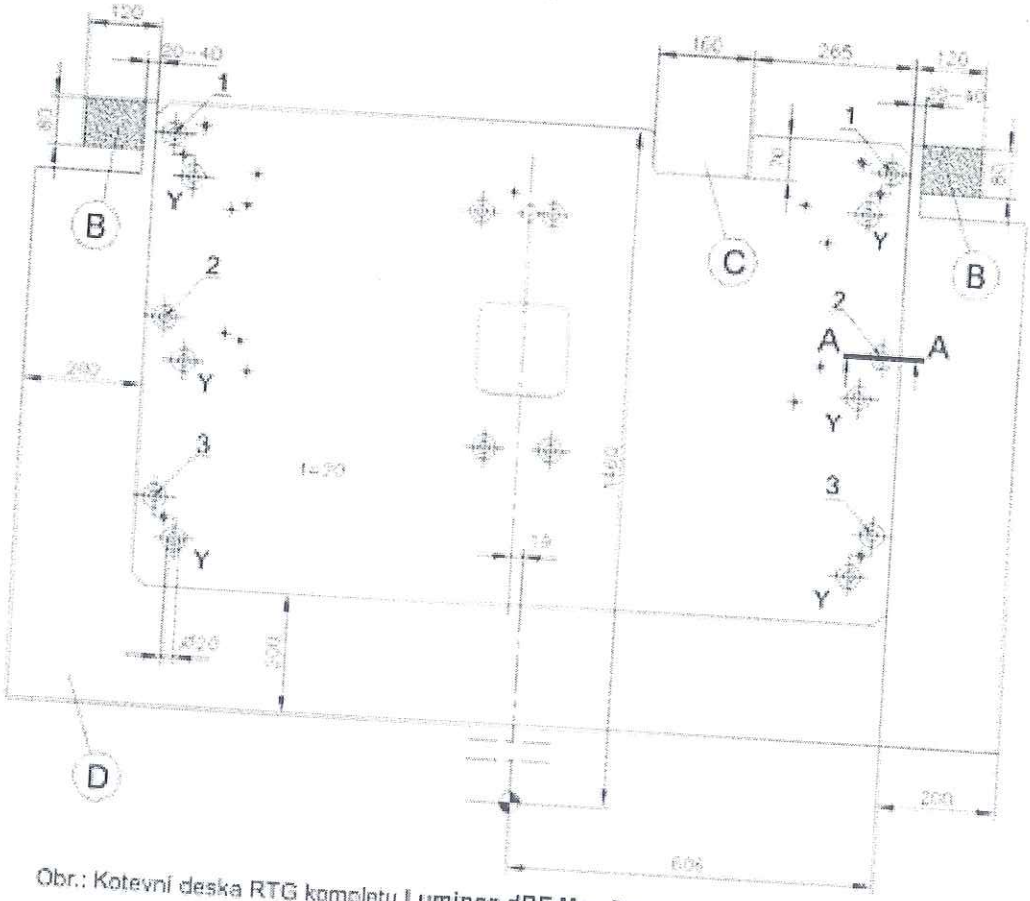
Závěr

Místnost prostorově vyhovuje navrhované technologii RTG **Luminos dRF Max** firmy Siemens s nutností prověřit a provést výše popsané úpravy.
Přesné uspořádání technologie firmy Siemens v prostoru vyšetřovny RTG a ovladovny bude upřesněno s uživatelem po ukončeném výběrovém řízení (uvažováno dle stávajícího uspořádání RTG technologie).
Montáž zařízení budou provádět odborní technici fy Siemens. V závěru stavební připravenosti je nutné konzultovat případné odchylky od PD a požádat dodavatelskou firmu o předmontážní kontrolu stavby.
Přesné rozhraní stavební připravenosti bude dáno kontraktem mezi investorem a dodavatelem technologie.

Základní stavební připravenost pro instalaci a následný provoz skiaskopicko-skiagrafického RTG kompletu Luminos dRF Max firmy Siemens.

Stavební nároky

- Na stěnách vyšetřovny RTG bude po prověření ponechána stávající ochrana před ionizujícím zářením (barytová omítka). Po provedení označit 30 mm vysokým písmem.
- Všechny dveře vedoucí z vyšetřovny RTG nutno ze strany vyšetřovny provést s Pb vložkou a vyztuženou speciální zárubní. Po provedení označit 30 mm vysokým písmem. Po prověření bude ponecháno stávající provedení.
- Pro kotvení skiaskopicko-skiagrafického kompletu **Luminos dRF Max** firmy Siemens je předpokládáno s využitím stávající betonové plochy. Požadavek na betonovou plochu: kvalitní betonová plocha o tloušťce min. 150 mm, kvalita betonu min. C20/25. Betonová plocha provedena v naprosté rovině (v toleranci 1 mm/m) v úrovni okolní čisté podlahy. Hmotnost technologie kotvené k betonové ploše cca 1320 kg.



Obr.: Kotevní deska RTG kompletu **Luminos dRF Max** firmy Siemens.

B – místo pro připojení technologických kabelů RTG kompletu
C – betonové desky (beton min. C20/25) pro kotvení technologie RTG
Y – alternativní kotvící body
1,2,3 – kotvící body

Síly působící v bodech kotvení montážní desky:

Bod (dle obrásku)	1	2	3
Tah	1,0 kN	0,7 kN	0,5 kN
Tlak	0,5 kN	1,0 kN	5,0 kN

- Pro kotvení vertigrafu je předpokládáno s využitím stávající betonové plochy. Požadavek na betonovou plochu: kvalitní betonová plocha o tloušťce min. 160 mm, kvalita betonu min. C20/25. Betonová plocha provedena v naprosté rovině v úrovni okolní čisté podlahy. Hmotnost vertigrafu kotveného k betonové ploše cca 271 kg.
- V prostoru uvažovaného pracoviště RTG je předpokládáno s využitím stávajících podlahových kanálů s odnímatelným krytem. Tyto podlahové kanály budou určeny pouze pro vedení technologických kabelů nového skiaskopicko-skiagrafického kompletu **Luminos dRF Max** firmy Siemens. Přesné vyústění technologických kabelů z podlahového kanálu bude upřesněno servisním techníkem při montáži technologie. V místě umístění nového vertigrafu bude dle potřeby zhotovena úprava (prodloužení) stávajícího podlahového kanálu s odnímatelným krytem.
- Podlahy ve vyšetřovně RTG a ovladovně nutno provést s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou.
- Požadovaný minimální transportní průchod pro nastěhování technologie šířky 850 mm při standardní výšce dveří 1970 mm, délka transportu max. 2925 mm. Hmotnost přepravovaného zařízení cca 850 kg (bez obalu).
- Hmotnost jednotlivých komponent skiaskopicko-skiagrafického RTG kompletu:
  - Luminos dRF Max - vyšetřovací komplet ..... 1320 kg
  - Luminos dRF Max – generátor 80 kW ..... 380 kg
  - Luminos dRF Max - obrazový systém ..... 50 kg
  - Luminos dRF Max – vertigraf ..... 281 kg

Elektroinstalace

- Pro skiaskopicko-skiagrafický komplet **Luminos dRF Max** firmy Siemens je nutno provést samostatný elektrický přívod proudu z hlavní rozvodny (rozvaděče) až do technologického rozvaděče umístěného přímo na pracovišti bez přerušení: 5-ti vodičový Cu, 3~400V (+/-10%) + N + PE, 50 Hz (+/-1 Hz), dimenzovaný pro připojovací příkon 45 kVA, nárazový špičkový příkon 135 kVA s požadavkem na vnitřní odpor sítě max. 0,11 Ohmů až do místa napojení. Jištění v technologickém rozvaděči 63 A s pomalou charakteristikou. Zapojení hlavního přívodu do technologického rozvaděče firmy Siemens zajistí dodavatel stavby. Po prověření uvažováno s ponecháním stávajícího silnoproudého přívodu.
- V prostoru ovladovny a vyšetřovny RTG budou ponechány stávající vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě.
- Na stěně v místnosti vyšetřovny RTG a ovladovny budou po prověření ponechány stávající nouzová tlačítka AT (vyšetřovna RTG) a tlačítko EAT (ovladovna), která budou propojena s technologickou rozvodnou deskou umístěnou na místo stávající (v místnosti ovladovny).

- U dvéří vedoucích do místnosti vyšetřovny RTG budou dle platné legislativy ponechány stávající výstražná signální světla VS a VS1. Signální světla nutno propojit s technologickou rozvodnou deskou RD.
- Dveře umístěné mezi vyšetřovnou RTG a ovladovnou budou osazeny dveřním spínačem – propojit s technologickou rozvodnou deskou. Po prověření ponechat stávající provedení.

Voda a kanalizace

- Skiaskopicko-skiagrafický komplet **Luminos dRF Max** firmy Siemens nemá žádné požadavky na rozvody vody a kanalizace.

Vzduchotechnika

- Nutné zajištění 8-mi násobné výměny vzduchu ve vyšetřovně RTG a ovladovně čistým, filtrovaným vzduchem, ostatní prostory dle hygienických směrnic (stávající provedení).
- Doporučená teplota v provozních místnostech s ohledem na zařízení **Luminos dRF Max** firmy Siemens 15°C až 35°C v celém ročním období (zajišťuje rozvod VZT v nemocnici). Teplotní gradient max. 6K/h.
- Relativní vlhkost 20% až 75% bez kondenzátu.
- Maximální vyzářené teplo ve vyšetřovně RTG od technologie skiaskopicko-skiagrafického kompletu **Luminos dRF Max** firmy Siemens max. 1,5 kW, v místnosti ovladovny max. 0,5 kW.

Závěr

Místnost prostorově vyhovuje navrhované technologii RTG **Luminos dRF Max** firmy Siemens s nutností prověřit a provést výše popsané úpravy.
Přesné uspořádání technologie firmy Siemens v prostoru vyšetřovny RTG a ovladovny bude upřesněno s uživatelem po ukončeném výběrovém řízení (uvažováno dle stávajícího uspořádání RTG technologie).
Montáž zařízení budou provádět odborní technici fy Siemens. V závěru stavební připravenosti je nutné konzultovat případné odchylky od PD a požádat dodavatelskou firmu o předmontážní kontrolu stavby.
Přesné rozhraní stavební připravenosti bude dáno kontraktem mezi investorem a dodavatelem technologie.

Příloha č. 2

Záruka a záruční podmínky

dle odstavce 11.1. kupní smlouvy ze dne 7.7. 2015

1. Prodávající poskytuje na Předmět smlouvy a všechny jeho součásti plnou záruku po dobu **dvacetčtyři (24) měsíců,** Během Záruční doby je Prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na Předmětu smlouvy vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástek a včetně bezplatného provádění validací a kalibrací Předmětu smlouvy (resp. jeho relevantních částí), provádění běžných technických kontrol a dalších servisních úkonů a činností v souladu s příslušnou právní úpravou, aplikovatelnými normami, provozními potřebami Kupujícího. Záruka se však nevztahuje na vady, které byly způsobeny nesprávným nebo neoprávněným zásahem do Předmětu smlouvy Kupujícím nebo třetí osobou, které byly způsobeny vnějšími okolnostmi, jež nemají původ v Předmětu smlouvy, které byly způsobeny nesprávným používáním nebo údržbou, nebo které byly způsobeny jinými okolnostmi, které nelze přičítat k tíži Prodávajícího a/nebo Předmětu smlouvy. Prodávající se dále zavazuje poskytovat Kupujícímu během Záruční doby potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování závad, problémů či nefunkčností, které se na Předmětu smlouvy vyskytnou, a to též formou telefonických či emailových konzultací. Provádění povinných BTK, elektrorevizí, zkoušek dlouhodobé stability a dalších kontrol, které jsou stanoveny právními předpisy, pro konkrétní typy dodávaných přístrojů Prodávajícím.

2. Prodávající je povinen během Záruční doby odstranit nefunkčnosti či jiné vady Předmětu smlouvy v následujících lhůtách od nahlášení:
   - do 24 hodin od nástupu na opravu, případě, že potřebné náhradní díly jsou na skladě Kupujícího nebo Prodávajícího. V případě, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, není zhotovitel v prodlení, odstraní-li závadu ve lhůtě do 72 hodin počítaných od nástupu zhotovitele na opravu.

3. Prodávající je povinen nastoupit na odstranění závady v místě plnění do 12 pracovních hodin od nahlášení v pracovní den mezi 7,30-16,30 hod. nebo do 12,00 hod. následujícího pracovního dne pokud nahlášení bude po 17,00 hod. nebo v mimopracovních dnech Prodávající musí závadu odstranit a uvést Předmět smlouvy zpět do běžného provozu v termínech uvedených v odst. 2. této Přílohy č. 2. Prodávající splní svůj závazek k odstranění závady či jiné poruchy Zařízení též tím, že ve stanovené lhůtě dodá Kupujícímu a uvede do provozu jiné zařízení, které bude způsobilé plně nahradit funkci Zařízení s vadou či jinou poruchou v podmínkách provozu Kupujícího. Prodávající je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč (deset tisíc korun českých) za každý započatý den, o který bude překročena lhůta dle odstavce 2. této Přílohy č. 2. V případě souběhu smluvní pokuty za prodlení s termínem pro odstranění závady s jinou smluvní pokutou dle této smlouvy se bude od okamžiku, kdy nastal tento souběh, uplatňovat dále již pouze smluvní pokuta za prodlení s termínem odstranění závady. Smluvní pokuta může být uhrazena formou zápočtu vůči pohledávce Prodávajícího za Kupujícím.

4. Na tuto smluvní pokutu se jinak vztahují ujednání čl. 13. kupní smlouvy. Způsobenou škodu se však Prodávající zavazuje uhradit v plné výši bez ohledu na to, zda škoda převyšuje smluvní pokutu, a to i v části, která je kryta smluvní pokutou. Za škodu se považuje i úplata, kterou Kupující uhradil třetí osobě za provedení činností (např. vyšetření), které Kupující nemohl pro závadu na Předmětu smlouvy provést za použití Zařízení.

5. Za nefunkční Předmět smlouvy ve smyslu této Přílohy č. 2 se považuje Předmět smlouvy s takovou vadou, která brání jeho běžnému provozu jako celku, či která brání provozu některé jeho samostatné části v diagnostickém či léčebném procesu a

...ujících funkcí, nebo která natolik znesnadňuje užívání Předmětu smlouvy, že Kupující nemůže Předmět smlouvy užívat obvyklým způsobem.

6. Prodávající oznamuje Kupujícímu následující kontaktní údaje, na kterých je povinen přijímat hlášení, oznámení a požadavky Kupujícího:

Kupující je v případě závady na Zařízení povinen tuto nahlásit zhotoviteli prostřednictvím servisního informačního systému na tel. č. 241001451 nebo faxem na +420 241001450, či e-mailem na adresu servis@edomed.cz. Pracovní doba prodávajícího je (uveďte) od 7.00 hod. do 15.30 hod.

Za okamžik nahlášení považuje okamžik odeslání e-mailové zprávy nebo faxové zprávy na výše uvedenou e-mailovou adresu a telefonní číslo. V případě použití e-mailové zprávy pro nedostupnost telefonní linky tvrzenou Kupujícím, je Prodávající povinen prokázat, že telefonní linka byla dostupná, pokud nebude souhlasit s tvrzením Kupujícího o nedostupnosti této linky. Prodávající nenese odpovědnost za nedostupnost telefonní linky v případě, že dojde k výpadku poskytovaných telekomunikačních služeb a Prodávající tuto okolnost Kupujícímu prokáže.

Kupující je oprávněn k telefonickému nahlášení podpůrně nahlásit nefunkčnost či jinou vadu Předmětu smlouvy též zasláním e-mailové zprávy na výše uvedenou e-mailovou adresu.

Kupující:

V Českých Budějovicích dne 7.7. 2015

.....
MUDr. Břetislav Shon
předseda představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

.....
MUDr. Jaroslav Novák, MBA
místopředseda představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

Nemocnice České Budějovice, a.s.
IČ 260 68 877
04

Prodávající:

V Praze dne 2.7. 2015

.....
Ing.David Srb
Člen představenstva
Edomed a.s.

EDOMED a.s.
Ústřední vojenské nemocnice 5
169 00 Praha 3

Příloha č. 3

Pozáruční servis

dle odstavce 7.14. kupní smlouvy ze dne 7.7. 2015

1. Prodávající se zavazuje provádět pro Kupujícího pozáruční servis Zařízení uvedeného v Příloze č. 1 kupní smlouvy.
2. Pozáruční servis poskytovaný Prodávajícím zahrnuje:
   a) provádění oprav Zařízení při jeho poruchách a poškození bez ohledu na příčiny vzniku těchto poruch a poškození (dále jen „**Opravy**"), přičemž za Opravu se považuje i odstranění jakýchkoliv nefunkčností či jiných vad Zařízení;
   b) za nefunkčnost Zařízení se ve smyslu tohoto odstavce považuje zejména Zařízení s takovou vadou, která brání jeho běžnému provozu jako celku, či která brání provozu některé jeho samostatné části, nebo která natolik znesnadňuje užívání Zařízení, že Kupující nemůže Zařízení užívat obvyklým způsobem,
   c) poskytování uživatelské podpory dodávání náhradních dílů v souvislosti s prováděním oprav, které hradí Kupující.
   d) provádění povinných BTK, elektrorevizí, zkoušek dlouhodobé stability a dalších kontrol, které jsou stanoveny právními předpisy pro typy dodávaných přístrojů Prodávajícím.
3. Prodávající se zavazuje provádět po dobu minimálně šesti (6) roků od skončení Záruční doby komplexní servisní činnost, v rámci které je povinen provádět za podmínek uvedených v této Příloze č. 3 Opravy Zařízení, a není-li dále stanoveno jinak včetně dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástek, to vše v souladu s příslušnou právní úpravou, aplikovatelnými normami a provozními potřebami Kupujícího. Prodávající se dále zavazuje poskytovat Kupujícímu v rámci servisní činnosti potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování závad, problémů či nefunkčností, které se na Zařízení objeví, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací. Prodávající je povinen v rámci pozáručního servisu zajistit údržbu Zařízení včetně kontroly jednotlivých součástek a prvků a kontroly funkčnosti Zařízení, provádění technických úprav Zařízení zajišťujících jeho spolehlivou funkci, provádění opatření k předcházení vzniku závad a/nebo škod, odstraňování závad Zařízení, dodávky a montáž náhradních dílů a součástek, inovaci hardware a software v rozsahu potřebném k zajištění funkce Zařízení v souladu s aktuálními poznatky léčebné praxe a provádění ostatních prací a činností za účelem řádného a bezporuchového provozu Zařízení (včetně bezpečnostních technických kontrol a veškerých ostatních kontrol, měření a prohlídek) tak, aby mohlo plnit svoji funkci. Bližší podmínky poskytování pozáručního servisu bude v souladu s touto Přílohou č. 3 upravovat smlouva uzavřená mezi Kupujícím a Prodávajícím. Kupující se zavazuje za poskytování pozáručního servisu zaplatit po uzavření smlouvy dohodnutou cenu uvedenou v bodě 11.
4. Prodávající je povinen v rámci svého závazku k servisní činnosti provést Opravu Zařízení, včetně dodání potřebných náhradních dílů, a výsledek své činnosti předat Kupujícímu v termínech dále uvedených.

   Prodávající je povinen nastoupit na odstranění závady v místě plnění do 12 pracovních hodin od nahlášení v pracovní den mezi 7,30-16,30 hod nebo do 12.00 hod. následujícího pracovního dne, pokud nahlášení bude po 17,00 hod. nebo v mimopracovních dnech.

   Prodávající je povinen odstranit nefunkčnosti či jiné vady Předmětu smlouvy v následujících lhůtách:

- do 24 hodin od nástupu na opravu, případě, že potřebné náhradní díly jsou na skladě Kupujícího nebo Prodávajícího. V případě, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, není zhotovitel v prodlení, odstraní-li závadu ve lhůtě do 72 hodin počítaných od nástupu zhotovitele na opravu.
- Pracovní doba prodávajícího je od 7.00 hod do 15.30 hod.
- Oprava je provedena řádným předáním výsledku činnosti Prodávajícího. Kupující bude nahlašovat Prodávajícímu potřebu k provedení Opravy způsobem stanoveným v odst. 5. této Přílohy č. 3. Prodávající je povinen při nahlášení potřeby Opravy umožnit Kupujícímu odstranění příslušného poškození, vady nebo nefunkčnosti Zařízení ze strany Kupujícího za využití telefonické konzultace poskytované v rámci uživatelské podpory. Tato možnost nemá vliv na běh lhůt dle tohoto odst. 4. Přílohy č. 3.

5. V rámci svého závazku poskytovat Kupujícímu uživatelskou podporu Prodávající oznamuje Kupujícímu následující kontaktní údaje, na kterých je povinen přijímat hlášení, oznámení a požadavky Kupujícího, včetně hlášení potřeby provedení Oprav: Kupující je v případě závady na Zařízení povinen tuto nahlásit zhotoviteli prostřednictvím servisního informačního systému na tel. číslo +420 241001451 nebo faxem na +420 241001450 či e-mailem na servis@edomed.cz. Pracovní doba Prodávajícího je od 7.00 hod do 15.30 hod.

   Adresa: Edomed a.s., Pekárenská 1, 141 00 Praha 4.

   V případě nedostupnosti telefonní linky je Kupující oprávněn zaslat Prodávajícímu hlášení, oznámení a požadavek prostřednictvím e-mailové zprávy. V tomto případě se za okamžik nahlášení považuje okamžik odeslání e-mailové zprávy a na výše uvedenou e-mailovou adresu a telefonní číslo. V případě použití e-mailové zprávy pro nedostupnost telefonní linky tvrzenou Kupujícím, je Prodávající povinen prokázat, že telefonní linka byla dostupná, pokud nebude souhlasit s tvrzením Kupujícího o nedostupnosti této linky. Prodávající nenese odpovědnost za nedostupnost telefonní linky v případě, že dojde k výpadku poskytovaných telekomunikačních služeb a Prodávající tuto okolnost Kupujícímu prokáže.

   Kupující je oprávněn k telefonickému nahlášení podpůrně nahlásit nefunkčnost či jinou vadu Zařízení též zasláním e-mailové zprávy na výše uvedenou e-mailovou adresu.

6. V případě, že si to Kupující ze závažných důvodů vyžádá, je Prodávající povinen poskytnout uživatelskou podporu v místě plnění, a to ve formě osobní přítomnosti pracovníka Prodávajícího, který poskytne Kupujícímu požadovaná vysvětlení nebo vykoná potřebné úkony nezbytné pro naplnění účelu této smlouvy.

7. Prodávající je povinen nastoupit na odstranění závady v místě plnění a závadu odstranit a uvést Zařízení zpět do běžného provozu v termínech uvedených v odst. 4. této Přílohy č. 3. Prodávající splní svůj závazek k odstranění závady či jiné poruchy Zařízení též tím, že ve stanovené lhůtě dodá Kupujícímu a uvede do provozu jiné zařízení, které bude způsobilé plně nahradit funkci Zařízení s vadou či jinou poruchou v podmínkách provozu Kupujícího. Prodávající je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč (slovy deset tisíc korun českých) za každý započatý den, o který bude překročena lhůta dle odstavce 4. této Přílohy č. 3. V případě souběhu smluvní pokuty za prodlení s termínem pro odstranění závady s jinou smluvní pokutou dle této smlouvy se bude od okamžiku, kdy nastal tento souběh, uplatňovat dále již pouze smluvní pokuta za prodlení s termínem odstranění závady. Smluvní pokuta může být uhrazena formou zápočtu vůči pohledávce Prodávajícího za Kupujícím.

8. Na tuto smluvní pokutu se jinak vztahují ujednání čl. 13. kupní smlouvy. Způsobenou škodu se však Prodávající zavazuje uhradit v plné výši bez ohledu na to, zda škoda převyšuje smluvní pokutu, a to i v části, která je kryta smluvní pokutou. Za škodu se považuje i úplata, kterou Kupující uhradil třetí osobě za

provedení činností (např. vyšetření), které Kupující nemohl pro závadu provést za použití Zařízení.

9. Za nefunkční Zařízení ve smyslu této Přílohy č. 3 se považuje Zařízení s takovou vadou, která brání jeho běžnému provozu jako celku, či která brání provozu některé jeho samostatné části v diagnostickém či léčebném procesu a navazujících funkcí, nebo která natolik znesnadňuje užívání Zařízení, že Kupující nemůže Zařízení užívat obvyklým způsobem.

10. Kupující je oprávněn vypovědět smlouvu o poskytování pozáručního servisu s výpovědní lhůtou v délce tří (3) měsíců ze závažného důvodu, kterým se zejména rozumí prodlení Prodávajícího se splněním termínu podle smlouvy o poskytování pozáručního servisu po dobu čtrnácti (14) dnů a delší nebo porucha Zařízení, která znemožní jeho řádný provoz na dobu nejméně dvaceti jednoho (21) dne. Prodávající je oprávněn vypovědět smlouvu o poskytování pozáručního servisu s výpovědní lhůtou v délce tří (3) měsíců ze závažného důvodu, kterým se zejména rozumí prodlení Kupujícího se splněním jeho peněžitého závazku podle smlouvy o poskytování pozáručního servisu po dobu čtrnácti (14) dnů a delší.

11. Cena za poskytování pozáručního servisu se stanoví ve výši:

    7 882 000,- Kč (slovy sedm milionů osm set osmdesát dva tisíc korun českých) bez DPH za 6 roků poskytování pozáručního servisu, tj. 9 537 220,- Kč (slovy devět milionů pět set třicet sedm tisíc dvě stě dvacet korun českých) včetně DPH za 6 roků poskytování pozáručního servisu.

    Cena za poskytování pozáručního servisu se stanoví jako fixní na dobu šesti (6) roků od podpisu smlouvy o poskytování pozáručního servisu. V následujícím období může být cena za poskytování pozáručního servisu navyšována pro příslušný rok v souladu s nárůstem inflace zjištěným Českým statistickým úřadem nebo jeho případným právním nástupcem za předchozí rok.

Kupující:

V Českých Budějovicích dne 7.7. 2015

.....
MUDr. Břetislav Shon
předseda představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

.....
MUDr. Jaroslav Novák, MBA
místopředseda představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

Nemocnice České Budějovice, a.s.
IČ 260 68 877
04

Prodávající:

V Praze dne 2.7. 2015

.....
Ing.David Srb
Člen představenstva
Edomed a.s.

EDOMED a.s.
Vinohradské nemocnice 3
130 00 Praha 3

Příloha č. 4

Požadavky na součinnost Kupujícího

dle odstavce 8.3. kupní smlouvy ze dne ~~18.5.~~ 7.7. 2015

Na základě prohlídky a kontroly půdorysů prostor lze konstatovat, že dispoziční řešení pracovišť bude vyhovovat námi nabízeným přístrojům.
Na základě Kupujícím odsouhlasené technologické dispozice bude vypracován technologický projekt obsahující přesné pokyny k případným úpravám přívodů elektro, slaboproudých rozvodů, VZT, chlazení a stavebních prací v souladu s informacemi poskytnutými v rámci námi předložené nabídky v části Projektová dokumentace –vyjádření.

Kupující:

V Českých Budějovicích dne 7.7. 2015

.....
MUDr. Břetislav Shon
předseda představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

.....
MUDr. Jaroslav Novák, MBA
místopředseda představenstva
Nemocnice České Budějovice, a.s.

Nemocnice České Budějovice, a.s.
IČ 260 68 877
04

Prodávající:

V Praze dne 2.7.2015

EDOMED a.s.
U vinohradské nemocnice 3
130 00 Praha 3

.....
Ing.David Srb
Člen představenstva
Edomed a.s.

Příloha č. 5

Doklad o pojištění dle bodu 7.13 Kupní smlouvy

0/0

POJISTKA
K POJISTNÉ SMLOUVĚ Č. 2739900871
POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI

EDOMED s.r.o.
U Vinohradské nemocnice 2075/3
130 00 Praha 3

Pojistitel:	UNIQA pojišťovna, a.s., Evropská 136, 160 12 Praha 6
Pojistník:	EDOMED s.r.o., U Vinohradské nemocnice 2075/3, 130 00, Praha 3 Rodné číslo / IČ: 63673169
Pojištěný:	EDOMED s.r.o., U Vinohradské nemocnice 2075/3, 130 00, Praha 3
Počátek pojištění:	23.02.2014
Konec pojištění:	23.02.2015 s automatickým prodlužováním
Pojistka vystavena:	11.03.2014

Objekt / subjekt a rozsah pojištění:
Odpovědnost-činnosti(vztahy) ve smlouvě
dle přísl.oprávnění v příloze smlouvy
Základní pojištění - územní platnost Evropa
Odpovědnost za škodu způsobenou vadou výrobku: ANO
Zvl.ujednání dle PS
Spoluúčasti dle PS
Limit plnění : **50. 000. 000**, - Kč Spoluúčast: **50. 000**, - Kč

Dodatková pojištění:
Odpovědnost za škodu na věcech movitých užívaných (02) - územní platnost ČR
Sublimit plnění: **2. 500. 000**, - Kč Spoluúčast: **5. 000**, - Kč

Odpovědnost za škodu na věcech převzatých (03)- územní platnost ČR
Sublimit plnění: **2. 500. 000**, - Kč Spoluúčast: **5. 000**, - Kč

(pokračování na následujícím listu)

Praha, 11.03.2014

Ing. Zbyněk Veselý
místopředseda představenstva
UNIQA pojišťovna, a.s.

Ing. Martin Žáček, CSc.
předseda představenstva
UNIQA pojišťovna, a.s

UNIQA pojišťovna, a.s.
Evropská 136, 160 12 Praha 6
Telefon: +420 800 120 020, +420 225 393 111
Fax: +420 225 393 777
IČ: 49240480
Zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2012.
www.uniqa.cz

Odpovědnost za finanční škodu (04) - územní platnost Evropa
Sublimit plnění: **3. 000. 000**, - Kč
Spoluúčast: **50. 000**, - Kč

Odpovědnost za škodu vzniklou narušením životního prostředí (09) - územní platnost ČR
Sublimit plnění: **1. 000. 000**, - Kč
Spoluúčast: **50. 000**, - Kč

Odpovědnost za škodu na věcech zaměstnanců (11) - územní platnost ČR
Limit 25 000 Kč/zam.
Sublimit plnění: **250. 000**, - Kč
Spoluúčast: **500**, - Kč

Roční pojistné celkem **97. 392**, - Kč
Splátka pojistného po započtení slev / přirážek **45. 288**, - Kč

Způsob placení: pololetně
Splátky jsou splatné dle předpisu pojistitele vždy k těmto termínům: 23.02. a 23.08. (den a měsíc běžného roku).

Pojištění se řídí:

(pokračování na následujícím listu)

Praha, 11.03.2014

Ing. Zbyněk Veselý
místopředseda představenstva
UNIQA pojišťovna, a.s.

Ing. Martin Žáček, CSc.
předseda představenstva
UNIQA pojišťovna, a.s.

UNIQA pojišťovna, a.s.
Evropska 136, 160 12 Praha 6
Telefon: +420 800 120 020, +420 225 393 111
Fax: +420 225 393 777
IČ: 49240480
Zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2012.
www.uniqa.cz

UNIQA

POJISTKA
K POJISTNÉ SMLOUVĚ Č. 2739900871
POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI

VPP UCZ/14, UCZ/Odp/14, UCZ/Odp-P/14,
definující pojistnou událost a pojistné nebezpečí

Zprostředkovatel: RENOMIA, a.s., renata.matrasova@renomia.cz

Infolinka UNIQA: 800 120 020

Praha, 11.03.2014

Ing. Zbyněk Veselý
místopředseda představenstva
UNIQA pojišťovna, a.s.

Ing. Martin Žáček, CSc.
předseda představenstva
UNIQA pojišťovna, a.s.

UNIQA pojišťovna, a.s.
Evropská 136, 160 12 Praha 6
Telefon: +420 800 120 020, +420 225 393 111
Fax: +420 225 393 777
IČ: 49240480
Zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2012.
www.uniqa.cz

Ověřovací doložka pro vidimaci
Podle ověřovací knihy pošty: Praha 46 Poř.č: 14006-075-0366

Tato úplná kopie, obsahující 4 stran souhlasí doslovně s předloženou listinou, z níž byla pořízena a tato listina je již ověřená vidimovaná listina, obsahující 4 stran.

Listina, z níž je vidimovaná listina pořízena, neobsahuje viditelný zajišťovací prvek, jenž je součástí obsahu právního významu této listiny.

Praha 46 dne 18.05.2015
ikešová Jaroslava

Podpis, Úřední razítko

VZOR předávacího protokolu

Dodavatel IČ DIČ Adresa tel: email:	**Odběratel: Nemocnice České Budějovice a.s.** B. Němcové 585/54, Č. Budějovice 370 01 IČ: 260 68 877 DIČ: CZ260 68 877 tel: 387872011 email: sekretariát@nemcb.cz
Smlouva/objednávka č.: **Datum vystavení předávacího protokolu:**	**Místo určení: RTG vyšetřovny , pavilon C**

Dodavatel potvrzuje, že zboží, tak jak je uvedeno níže bylo dodáno a nainstalováno v souladu s Kupní smlouvou č. _____

Zboží č. 1 "název" *(označení stejné jako v rozpočtu projektu)*:

Označení zboží v rozpočtu projektu (kód + název)	**Označení zboží v kupní smlouvě a na faktuře**	**Typ přístroje, výrobce**

Dodané výrobky a příslušenství:

Příslušenství - obecný název	**Příslušenství - typ**	**Výrobní číslo**	**Výrobce**	**Počet**	**Cena/kus s DPH**

Servis zdravotnického prostředku dle zákona č. 268/2014 Sb. je garantován po dobu .....měsíců, firmou.....

Zaškolení personálu se zacházením se zdravotnickými prostředky proběhlo dle zákona č. 268/2014 Sb. v hodnotě ...../ bylo bezplatné / bylo v hodnotě ...

Zboží předal:

datum:

podpis:

Zboží převzal:

datum :

podpis: