



SERVISNÍ SMLOUVA

číslo: 364/14227

o poskytování servisních služeb
univerzálního skiaskopického přístroje pro pracoviště oddělení radiologické a zobrazovacích
metod Nemocnice Znojmo"

SMLUVNÍ STRANY:

Objednatel

Nemocnice Znojmo, příspěvková organizace

se sídlem MUDr. Jana Janského 11, 669 02 Znojmo
zastoupený: MUDr. Miroslavem Kavkou, MBA, ředitelem
IČ: 00092584
DIČ: CZ00092584
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 195055520217/0100

(dále jen Objednatel)

a

Zhotovitel

Sdružení EDOMED-Philips pro dodávku skiaskopického přístroje pro nemocnici Znojmo

se sídlem : Praha 3, U vinohradské nemocnice 3, PSČ 130 00
zastoupený: Ing. Michalem Srbem
IČ:
DIČ :
bankovní spojení: ČSOB
číslo účtu: 189634655/0300

zapsaný v: Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v oddíl
vložka
nebo v jiném rejstříku

*v případě, že nabídku podává více dodavatelů společně (společnost dodavatelů), uvede uchazeč
v předchozím odstavci Název společnosti dodavatelů adresu společnosti dodavatelů, osobu/by
oprávněné jednat za společnost dodavatelů a bankovní spojení, které bude společnost používat.
Ostatní údaje v předchozím odstavci se nevyplňují. Identifikační údaje jednotlivých dodavatelů –
členů společnosti dodavatelů uvede uchazeč do následující části:*

Vedoucí účastník společnosti dodavatelů:

EDOMED a.s.

se sídlem: Praha 3, U vinohradské nemocnice 3, PSČ 130 00
IČ: 63673169
DIČ: CZ 63673169
zastoupen: Ing. Michalem Srbem, předsedou představenstva
na základě zmocnění podle smlouvy o sdružení
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B vložka 9703

Člen společnosti dodavatelů:

se sídlem:

IČ:

DIC:

zastoupen:

Philips Česká republika s.r.o.

Praha 5, Šafránkova 1238/1, PSČ 155 00

63985306

CZ 63985306

Jaroslavem Dyčkou, Jiřím Tomkem, jednatelem
společnosti

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C vložka 38206

(dále jen Zhotovitel)

(doplň uchazeč)

uzavřeli podle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (OZ) smlouvu tohoto znění:

PREAMBULE

Účelem této servisní smlouvy (dále jen „smlouvy“) je zajištění pozáručního servisu univerzálního skiaskopického multifunkčního rtg přístroje s C-ramenem obchodního označení Multiadiagnost typ Eleva FD včetně příslušenství Mark7Arterion na oddělení radiologickém a zobrazovacích metod Nemocnice Znojmo.

ČLÁNEK I. DEFINICE

Pro účely této smlouvy jsou použity následující výrazy s definovaným významem takto:

Servisní služby	služby, které jsou předmětem plnění podle této smlouvy
Servisní zásah	provedení jednotlivého servisu či opravy Zařízení
Servisní úkony	jednotlivé činnosti prováděné v rámci Servisních služeb
Zařízení	přístrojové vybavení lékařské technologie uvedené v příloze č. 1 této smlouvy
Spotřební materiál	spotřební materiál a nosiče dat (CD, DVD apod.) dodané Zhotovitelem Objednateli v souvislosti s poskytováním Servisních služeb
Předplacené Servisní služby	jsou Servisní služby poskytované podle této smlouvy, zahrnuté v ceně podle čl. 3 odst. 1 přílohy č. 2 této smlouvy

ČLÁNEK II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem plnění podle této smlouvy je provádění následujících Servisních služeb na Zařízení:
 - 1.1. Provádění pravidelných servisních prohlídek specifikovaných v čl. III. této smlouvy na Zařízení (dále jen „Pravidelné servisní prohlídky“).
 - 1.2. Provádění údržby Zařízení v rozsahu specifikovaném v čl. IV. této smlouvy (dále jen „Údržba Zařízení“).
 - 1.3. Provádění oprav Zařízení v rozsahu specifikovaném v čl. V. této smlouvy (dále jen „Opravy Zařízení“).
 - 1.4. Provádění zkoušek dlouhodobé stability v intervalech dle zákona č. 18/1997 Sb.,

atomový zákon, v platném znění a dále vždy po výměně nebo zásadním servisním zásahu do „vakuových komponentů“ a jejich příslušenství.

1. 5. Provádění revizí elektro v intervalech dle platných právních předpisů.
1. 6. Dodávka náhradních dílů nutných pro provedení Servisních služeb.
2. Zhotovitel se tímto zavazuje poskytovat Objednateli Servisní služby v rozsahu a za podmínek uvedených v **příloze č. 2** této smlouvy.
3. Objednatel se tímto zavazuje řádně a včas platit Zhotoviteli za poskytnuté Servisní služby odměnu ve výši uvedené v **příloze č. 2** této smlouvy a hradit Zhotoviteli ostatní náklady vzniklé Zhotoviteli v souvislosti s poskytnutím Servisních služeb, a to ve výši dle **přílohy č. 2**.
4. Servisní služby sjednané touto smlouvou budou provedeny za podmínek sjednaných touto smlouvou a v rozsahu a podle nabídky Zhotovitele, předložené Zhotovitelem Objednateli v rámci zadávacího řízení podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen NABÍDKA) a zadávací dokumentace, která byla podkladem pro zpracování NABÍDKY.

ČLÁNEK III. PRAVIDELNÉ SERVISNÍ PROHLÍDKY

1. Pravidelnými servisními prohlídkami se rozumí
 - (a) pravidelné servisní prohlídky prováděné v intervalech stanovených výrobcem Zařízení, a to v souladu se zákonem č. 123/2000 Sb. včetně vystavení příslušných protokolů,
 - (b) pravidelné profylaktické prohlídky prováděné v intervalech stanovených výrobcem Zařízení (pokud je výrobce předepisuje), to vše s tím, že zahájení provozu Zařízení se počítá od okamžiku uvedení Zařízení do klinického provozu.
2. Součástí Pravidelných servisních prohlídek bude též provádění
 - (a) kontroly bezpečnosti Zařízení z hlediska mechanické a elektrické bezpečnosti Zařízení
 - (b) kontroly ochranných prostředků proti ionizujícímu záření emitovanému Zařízením.
 - (c) vyhotovení příslušných protokolů.

ČLÁNEK IV. ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

1. Údržbou Zařízení se rozumí
 - (a) provádění pravidelné údržby Zařízení z hlediska souladu technického stavu Zařízení s požadavky stanovenými příslušnými právními předpisy
 - (b) poskytování informací Objednateli týkajících se stavu a provozní bezpečnosti Zařízení a potřeby provedení nezbytných a/nebo žádoucích oprav a/nebo seřizovacích prací Zařízení
 - (c) kontrola funkčnosti Zařízení a testování provozních údajů
 - (d) provádění technických změn a/nebo úprav na Zařízení, jejichž provedení bude Zhotovitel pokládat za nezbytné a/nebo žádoucí z hlediska zajištění provozní bezpečnosti
 - (e) čištění Zařízení, mazání Zařízení, seřizování Zařízení a doplňování pomocných látek do Zařízení
 - (f) provádění "updatu" a/nebo "upgradu" Zařízení doporučeného výrobcem Zařízení (tzv. FCO).

ČLÁNEK V. OPRAVY ZAŘÍZENÍ

1. Opravami Zařízení se rozumí
 - (a) odstraňování závad Zařízení
 - (b) dodávka náhradních dílů včetně Vakuových komponentů nezbytných pro účely odstranění závad Zařízení (dále jen „Náhradní díly“)
 - (c) provedení výměny vadných dílů Zařízení (dále jen „Vadné díly“) za Náhradní díly.

ČLÁNEK VI. ZPŮSOB A DOBA POSKYTOVÁNÍ SERVISNÍCH SLUŽEB

1. Servisní služby budou Zhotovitelem poskytovány
 - (a) v místě, které je v příloze č. 1 této smlouvy specifikováno jako adresa umístění Zařízení v době podpisu této smlouvy (dále jen „Místo poskytování Servisních služeb“) nebo
 - (b) bude-li to umožňovat povaha konkrétních Servisních služeb a povaha (technická vybavenost) Zařízení, i prostřednictvím vzdáleného přístupu Zhotovitele k Zařízení (dále jen „Vzdálený přístup k Zařízení“).
2. Nedohodnou-li se smluvní strany v případě poskytnutí konkrétní Servisní služby jinak nebo není-li v příloze č. 2 stanoveno jinak, budou Servisní služby ze strany Zhotovitele poskytovány v pracovních dnech v době od 8:00 hod. do 17:00 hod. (místního času).

ČLÁNEK VII. SOUČINNOST OBJEDNATELE

1. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli veškerou rozumně požadovatelnou součinnost za účelem plynulého a včasného poskytování Servisních služeb ze strany Zhotovitele, zejména, nikoliv však výlučně
 - (a) umožnit personálu Zhotovitele přístup do Místa poskytování Servisních služeb, a to včetně příjezdu služebního vozidla Zhotovitele a možnosti jeho zaparkování v areálu Objednatele
 - (b) poskytnout Zhotoviteli jednu (1) kopii technické dokumentace Zařízení (jež byla součástí dodávky Zařízení Objednateli ze strany výrobce Zařízení) a jakýchkoliv případných změn či doplnění předmětné technické dokumentace
 - (c) vést provozní deník Zařízení
 - (d) zajistit, aby jedna (1) kopie technické dokumentace, včetně jejích případných změn či doplnění, byla neustále k nahlédnutí u samotného Zařízení

- (e) bez zbytečného odkladu písemně informovat Zhotovitele o jakýchkoliv závadách nebo poškozeních Zařízení, jakožto i o jakýchkoliv provozních změnách a skutečnostech, které by mohly mít vliv na provoz Zařízení
- (f) sdělit personálu Zhotovitele veškeré informace potřebné z hlediska poskytování Servisních služeb.

ČLÁNEK VIII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Odměna a ostatní náklady dle čl. II. odst. 3 této smlouvy budou Objednatelům hrazeny za podmínek uvedených v příloze č. 2 této smlouvy na účet Zhotovitele.
2. V případě prodlení Objednatel s úhradou jakýchkoliv peněžitých závazků Objednatel vzniklých na základě nebo v souvislosti s touto smlouvou, bude Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky za každý započatý den prodlení.

ČLÁNEK IX. VLASTNICKÉ PRÁVO K VADNÝM DÍLŮM ZAŘÍZENÍ, K NÁHRADNÍM DÍLŮM A SPOTŘEBNÍMU MATERIÁLU

1. V případě, kdy dojde v rámci poskytnutí Předplacených Servisních služeb k výměně Vadných dílů za Náhradní díly, stává se Zhotovitel vlastníkem Vadných dílů okamžikem dokončení jejich výměny za Náhradní díly.

ČLÁNEK X. KOMUNIKACE SMLUVNÍCH STRAN

1. Ustanovení čl. X. této smlouvy se vztahuje ke komunikaci smluvních stran při poskytování Servisních služeb.
2. Nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě písemně (včetně emailové pošty) nebo není-li v příloze č. 2 této smlouvy stanoveno jinak, bude:
 - (a) Zhotovitel přijímat požadavky Objednatel na poskytnutí Servisních služeb a ostatní oznámení týkající se poskytování Servisních služeb v pracovních dnech v době od 8:00 hod. do 17:00 hod (místního času), a to na následující e-mailové adrese: pms.service@philips.com
 - (b) Objednatel přijímat oznámení Zhotovitele týkající se poskytování Servisních služeb v pracovních dnech v době od 8:00 hod. do 17:00 hod (místního času), a to na následující e-mailové adrese: marcel.ingerle@nemzn.cz; a v kopii na adresy: miloslav.skandera@nemzn.cz; frantisek.patocka@nemzn.cz; frantisek.podzimek@nemzn.cz
3. V případě, že oznámení podle čl. X. odst. 2(a) a/nebo 2(b) této smlouvy bude druhé smluvní straně prokazatelně doručeno mimo dobu specifikovanou v čl. X. odst. 2 této smlouvy, bude se mít za to, že takové oznámení bylo druhé Smluvní straně doručeno
 - (a) v 8:00 hod. (místního času) příslušného pracovního dne, bylo-li předmětné oznámení doručeno v čase od 0:00 do 07:59 hod. (místního času) takového pracovního dne a
 - (b) v 8:00 hod. (místního času) následujícího pracovního dne v ostatních případech.
4. Veškerá oznámení a/nebo jiná sdělení podle této smlouvy, na která se nevztahuje ustanovení čl. X. odst. 1 a 2 této smlouvy musí být učiněna v písemné formě a odeslána druhé smluvní straně prostřednictvím doporučené pošty nebo druhé smluvní straně předána osobně.

ČLÁNEK XI. ODPOVĚDNOST ZA VADY

1. Zhotovitel odpovídá Objednateli za
 - (a) vady poskytnutých Servisních služeb, které existovaly v době poskytnutí Servisní služby
 - (b) vady Náhradních dílů a Spotřebního materiálu, které existovaly v době přechodu nebezpečí škody na Náhradních dílech a Spotřebním materiálu ze Zhotovitele na Objednatele (dále jen „Vady“).
2. Odpovědnost Zhotovitele za Vady zaniká v případě, že Objednatel umožní třetí osobě provést na Zařízení jakýkoliv servisní úkon.

ČLÁNEK XII. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

1. Náhrady škody způsobené na základě nebo v souvislosti s touto smlouvou se řídí obecnými právními předpisy.

ČLÁNEK XIII. DOBA TRVÁNÍ SMLOUVY, UKONČENÍ SMLOUVY

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu 96 měsíců (8 let) od ukončení záruční doby Zařízení, za podmínek ve smlouvě stanovených.
2. Doba účinnosti smlouvy bude doplněna konkrétními daty v okamžiku uvedení Zařízení do Klinického provozu takto:
doba platnosti smlouvy je od do
(konkrétní data doplní smluvní strany k termínu uvedení Zařízení do Klinického provozu)
3. Tuto smlouvu lze ukončit buď dohodou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy kterékoliv ze smluvních stran v případech podle bodu 5. a 6. článku XIII. servisní smlouvy.
4. V případě vyřazení zařízení z provozu v průběhu doby trvání této smlouvy bude platnost této smlouvy automaticky ukončena dnem vyřazení zařízení z provozu.
5. Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit:
 - (a) v případě, že bude proti Objednateli zahájeno insolvenční řízení
 - (b) v případě prodlení Objednatele s úhradou jakýchkoliv peněžitých závazků Objednatele vůči Zhotoviteli vzniklých na základě nebo v souvislosti s touto smlouvou po dobu delší než 90 kalendářních dní a/nebo
 - (c) v případech stanovených zákonem
6. Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud Zhotovitel řádně a včas neprovádí Servisní služby a nesjednal náhradu ani po písemném upozornění Objednatele.

ČLÁNEK XIV. OCHRANA INFORMACÍ

1. Objednatel má v souladu s ustanovením § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění povinnost zveřejnit celý obsah této smlouvy vč. jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za Servisní služby a seznam subdodavatelů Zhotovitele. Zhotovitel

prohlašuje, že je seznámen se skutečností, že poskytnutí těchto informací se dle citovaného zákona nepovažuje za porušení obchodního tajemství a zavazuje se poskytnout Objednateli součinnost při sestavení seznamu subdodavatelů, jak mu vyplývá z ustanovení § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.

2. Objednatel a Zhotovitel se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nepřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhého smluvního partnera a neužijí těchto informací pro jiné účely než pro plnění předmětu této smlouvy (mimo informací podle ustanovení čl. XVI. odst. 1 této smlouvy).
3. **OCHRANA PRÁV K PRŮMYSLOVÉMU A DUŠEVNÍMU VLASTNICTVÍ**
Zhotovitel je povinen při realizaci této smlouvy náležitě respektovat práva k průmyslovému a duševnímu vlastnictví, která by mohla být v souvislosti s plněním této smlouvy dotčena a nese plnou odpovědnost za vypořádání nároků všech třetích osob, které by mohly být v této souvislosti vzneseny. Zhotovitel je povinen zajistit příslušnou právní ochranu uvedených práv i v závazkových právních vztazích ke svým subdodavatelům.

ČLÁNEK XV. VYŠŠÍ MOC

1. Smluvní strany se osvobozují od odpovědnosti za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků, jestliže se tak stalo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají okolnosti, které vznikly po uzavření této smlouvy v důsledku stranami nepředvídaných a neodvratitelných událostí mimořádné a neodvratitelné povahy a mají bezprostřední vliv na plnění této smlouvy. Jedná se především o živelné pohromy, válečné události, embarga či vládní zásahy.
2. Strana, která se bude chtít odvolat na vyšší moc, je toto povinna učinit do 15 kalendářních dnů od výskytu vyšší moci.
3. Nastanou-li okolnosti vyšší moci dle čl. XVII. odst. 1 této smlouvy, prodlužují se doby plnění sjednané touto smlouvou o dobu, po kterou budou okolnosti vyšší moci působit.

ČLÁNEK XVI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem stanoveným v čl. XIII. odst. 2 této smlouvy.
2. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, označenými jako dodatek s pořadovým číslem ke smlouvě o dílo a potvrzenými oběma smluvními stranami.
3. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
příloha č. 1: Specifikace Zařízení
příloha č. 2: Servisní služby a podmínky jejich poskytování
4. Tato smlouva je vyhotovena v 5 stejnopisech s platností originálu, z nichž 3 obdrží Objednatel a 2 Zhotovitel.
5. Smluvní strany se dohodly, že jejich vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona číslo 89/2012 Sb., občanský zákoník.

6. Smluvní strany shodně a výslovně prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu smlouvy a že je jim obsah smlouvy dobře znám v celém jeho rozsahu s tím, že smlouva je projevem jejich vážné, pravé a svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy, jak následuje.

Ve Znojmě, dne 25.6.2014.....

V Praze dne 17. Června 2014

za Objednatele

Nemocnice Znojmo,
příspěvková organizace
MUDr. Miroslav KAVKA, MBA - ředitel
MUDr. Jana Jandáčka 11, 659 02 Znojmo

Michal Srb

za Zhotovitele

Jaroslav Dyčka

za Zhotovitele

Jiří Tourek

za Zhotovitele

PŘÍLOHA Č. 1
SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Specifikace Zařízení: MultiDiagnost Eleva FD, Mark 7 Arterion
Sériové číslo Zařízení:

Místo poskytování servisních služeb: Nemocnice Znojmo, p.o., MUDr. Jana Janského 11, Znojmo
Oddělení: oddělení radiologické a zobrazovacích metod
Číslo Zařízení v evidenci Zhotovitele:

(doplní uchazeč pro všechna zařízení, která jsou předmětem plnění veřejné zakázky)

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
1	1	1.1 <u>MultiDiagnost Eleva FD</u> NRCA553 MultiDiagnost Eleva FD-MX MultiDiagnost Eleva FD-MX je víceúčelový digitální rentgenový systém využívající C-rameno, určený pro rutinní RF vyšetření, specializovanou vaskulární a nevaskulární diagnostiku a intervenční procedury. MultiDiagnost Eleva FD-MX je vybaven nejnovějším dynamickým plochým detektorem Philips, který dosahuje špičkové obrazové kvality při co nejmenší možné dávce. Se svým flexibilním Eleva konceptem je MultiDiagnost Eleva FD schopen zvýšení produktivity díky adaptaci systému pro určený způsob práce. Systém může být snadno integrován v rámci současných požadavků na nemocniční provoz. Obsahuje: - Sklopný stativ C-ramena - Plochý detektor o velikosti 30 x 40 cm - Eleva ovládání - Uživatelské rozhraní <u>Sklopný stativ C-ramena</u> Sklopný stůl s integrovaným C-ramenem usnadňuje provádění veškerých projekcí a umožňuje flexibilní polohování pacienta. Vlastnosti stativu: . Jedinečný koncept pohyblivého C-ramena a pevné desky stolu firmy Philips – žádný pohyb pacienta . Zvýšení bezpečnosti pacienta . Zvýšení komfortu pacienta . Sterilní design, např. C-rameno pod stolem zajišťuje sterilitu při bočních projekcích při nastavení AP i PA . Antikolizní systém BodyGuard (kapacitní detektor) automaticky zjišťuje pozici a velikost pacientova těla za účelem bezpečného využití projekční flexibility systému Specifikace stojanu: . Stůl zavěšený na jedné straně (pravé nebo levé) . Stolní deska z uhlíkových vláken dle zvoleného klinického	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
		paketu (maximální zatížitelnost 200 kg (440 lbs)) . Výškové nastavení stolu s nástupní výškou 60 cm . Podélné sklápění stolu od +90 do -20 stupňů Trendelenburg . C-rameno lze umístit do projekce PA (detektor nad stolem) nebo AP (detektor pod stolem) . Podélný pohyb C-ramena 160 cm pro pokrytí celého těla = pokrytí pacienta 198 cm (posun + rozměr detektoru 38 cm) . Boční snímací rozsah C-ramena 40 cm = pokrytí 78 cm . Izocentrická rotace C-ramena 90 stupňů vlevo (LAO) až 90 stupňů vpravo (RAO) . Angulace C-ramena 45 stupňů kraniálně až 45 stupňů kaudálně . Rozsah SID 95-125 cm (37- 49") . Vzdálenost plochý detektor / deska stolu max. 81 cm zajišťující optimální přístup k pacientovi <u>Plochý detektor (FD)</u> Plochý detektor o rozměru 30 x 40 cm . Maximální FOV: 30 x 38 cm (landscape mód) nebo 38 x 30 cm (portrait mód) . Obrazové rozlišení: 2480 x 1920 pixelů při 14 bitové hloubce . Zvětšení: 30 x 30 cm, 22 x 22 cm, 16 x 16 cm, 11 x 11 cm . Velikost pixelu: 154 um . Hloubka v bitech: 14 bit . DQE (detekční kvantová účinnost): 73% @ 0 lp/mm Detektor je dodáván s obnovovacím světlem pro odstranění zdvojeného obrazu. Plochý detektor umožňuje otočení o 90 st. a podporuje landscape a portrait mód akvizice. Měřicí pole jsou nastavitelné dle aplikace a jsou take uživatelsky volitelné. Kolimace záření může být prováděna na LIH (Last Image Hold) pro dosažení ideální pozice clon bez záření. <u>Koncept Eleva</u> Koncept Eleva, upravitelný podle individuálních potřeb, zvyšuje produktivitu díky přizpůsobení systému vašemu stylu práce: od předběžného vyšetření až po archivaci se systém chová podle specifikace uživatelů.	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
		Pro podporu různých způsobů práce (od vyšetření velkého množství pacientů až po časově náročné postupy) a zvýšení celkové výkonnosti představuje koncept Eleva následující vlastnosti: Upravitelná přednastavení systému, jako jsou výběr RF filtru SpectraBeam (volitelně), předběžné polohování geometrie a předdefinované tiskové formáty. Obousměrné propojení RIS (volitelně) automaticky aktivující příslušná přednastavení systému Eleva pro ještě vyšší produktivitu vyšetření. Revoluční koncept uživatelského rozhraní, který zahrnuje několik modulů: - Eleva ovládací modul (ovladovna) - Klávesnice a myš (ovladovna) - Ruční spínač (ovladovna) - Ovládání zblízka (Eleva Nearby Stand Control) (vyšetřovna) - Nožní spínač Eleva (vyšetřovna) <u>Ovládání vyšetření Eleva (touch screen)</u> Ovládání vyšetření Eleva (včetně klávesnice) integruje všechny funkce pro administraci pacientů, výběr akvizčních a fluoroskopických parametrů i ovládací prvky pro ovládání různých subsystémů na jednom panelu. Nabízí pohodlné, logické a ergonomické uspořádání ovládacích prvků a displejů. Podporuje filozofii aktivace pouze těch ovládacích prvků a příslušných displejů, které jsou nezbytné pro určitý typ vyšetření. Uživatelské rozhraní systému nabízí prostředky pro: . Administraci pacientů a vyšetření Příprava: . Manuální zadávání údajů o pacientovi . Import pracovního seznamu RIS (DICOM) (volitelně) . Zobrazování uživatelsky definovaných nápo vědných textů pro přípravu a postupy na vyšetřovně Vyšetření:	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
		. Automatický výběr nastavení systému podle naplánovaného vyšetření z RIS . Automatické přizpůsobení parametrů rentgenu podle věku, velikosti a hmotnosti pacienta získaných z RIS . Zobrazování informací o dávce a aktuální skutečné velikosti dávky, akumulované v průběhu vyšetření a jednotlivé série vyšetření (volitelně) Podávání zpráv: . Výtisky hlášení o dávkách (volitelně) . Podpora pro DICOM MPPS (volitelně) . Výběr akvizčních parametrů, například: . Pomocný výběr a indikace . Výběr a zobrazování expozičních parametrů . Výběr parametrů pro speciální vyšetření, jako jsou sledování bolusu, celkové snímání nohou a celé páteře, atd. (volitelně) . Výběr předdefinovaných akvizčních programů . Výběr různých variant fluoroskopie pro pulzní skiaskopii a mřížkou řízenou skiaskopii (volitelně) . Výběr spektrálních filtrů pro skiaskopii a expozici (volitelně) <u>Panel pro ovládání zblízka (vč. podstavce)</u> Pro ovládání systému u stolu, namontované buď na podstavci nebo kdekoli na stolní desce systému. Pro lokální ovládání: . Všechny pohyby stojanu, ukládání / vyvolávání pozic, změny AP/PA, atd. . Řízení hlavních obrazových funkcí, fluoroskopických módů, zvětšení, kolimace, atd. . Pivot pro otáčení plochého detektoru o 90 st. Nožní spínač Eleva (vyšetřovna) . Pro ovládání expozice a fluoroskopie Ruční spínač Eleva (ovladovna) . Ergonomický ruční spínač pro řízení expozice	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
2	1	NRCA574 MDE-FD ERCP paket Speciální paket navržený k provádění kompletních ERCP procedur. Zahrnuje 3D-RX zajišťující vysokou obrazovou kvalitu získanou 180° rotací, unikátní na trhu. Tento paket může být také využit GI diagnostiku a intervenční vyšetření včetně. Obsahuje: • Univerzální paket • Levostranné uchycení desky stolu • Rozšíření na sklápění do -90 stupňů • Dálkové ovládání v ovladovně • 80kW mikroprocesorem řízený generátor s IQX • 2K zobrazení • Automatická kalibrace • Viewpad DI • 3D-RX paket (3D + RA + vysokorychlostní akvizice) • 3D-RX ANG/TILT • 1 LCD referenční monitor 19" pro vyšetřovnu • 1 LCD barevný monitor 19" pro vyšetřovnu • 1 LCD barevný monitor 19" pro ovladovnu • Multivision • Kalkulace dávky se zobrazením na EEC • SpectraBeam pro optimální nastavení spektrální filtrace • DICOM IO paket: DICOM Query&Retrieve, Multimodality View, Export, WLM a MPPS Univerzální paket Univerzální klinický klinický doplňuje systém MultiDiagnost Eleva o soubor příslušenství pro radiologické a flurosopické aplikace. Obsahuje: - Karbonovou desku o velikosti 227 x 56 cm se zatížením 200 kg - Odnímatelnou opěrku nohou - Držáky rukou (pár) - Matrace - Eleva univerzální nožní spínač do vyšetřovny pro spouštění expozic a fluoroskopie - SRM 0608 rtg trubice s Philips Grid Controlled Fluoroscopy	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
		- Rozšířené digitální zobrazení pro rychlé akvizice, fluoro grabbing, prohlížení, archivaci, tisk a postprocessing snímků - mShield pro ochranu integrity dat z nemocničních informačních systémů - 2 LCD monitory, jeden pro ovladovnu a jeden pro vyšetřovnu <u>G.C.F. s SRM 06 08 GS rentgenovým zářičem</u> Grid Controlled Fluoroscopy - mřížkou spínaná fluoroskopie je unikátní Philips metoda pulsní fluroskopie zabezpečující špičkovou kvalitu obrazu při minimální dávce. To je umožněno použitím rentgenového zářiče se spínanou mřížkou a unikátním integrovaným řízením expozičních parametrů kV, mA a času současně pro každý puls. GCF nabízí následující možnosti: - vynikající obrazová kvalita - minimální dávka (snížená až o 95%) - okamžité nastavení 3 pulsových frekvencí - speciální pediatrické nastavení se sníženým trváním pulsů a optimalizovatelnou křivkou kV / mA - GCF "lock-in" mód pro udržení obrazové kvality během nečekané změny v absorpci záření - adaptivní měřící pole pro udržení obrazové kvality a to i v případě, že FOV je redukováno clonami Zahrnuje: - Grid controlled fluoroscopy (GCF): . Pulsní čas 5 - 20 ms . Pulsní frekvence 0,5 - 30 obr/s - SRM 06 08 Super ROTALIX Metal, ohniska 0,6 / 0,8 mm, zatížení max. 37 / 54 kW . Napětí 40 - 125 kV . Proud 0 - 200 mA . Nom. hodnoty ohnisek: 0,6 / 0,8 (IEC 336/93) . Úhel: 12 st. . Chladicí výkon anody: 3,3 kW . Tepelná kapacita anody: 593 kJ (800 KHU) . Rychlost: 3000 rpm / 9000 rpm . Akcelerace: 1,4 s - ROT 505 vodou chlazený kryt (pouzdro) s termálním spínačem <u>mShield</u>	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
		Philips mShield je částí Philips celkové strategie ochrany dat. Tento modul ochraňuje zařízení před potenciálním nebezpečím napadení dat prostřednictvím jiných systémů v nemocniční síti. Philips mShield je navržen podle posledních mezinárodních nařízeních, jak např. NEMA, COCIR a JIRA, které doporučují firewall jako efektivní a flexibilní nástroj pro ochranu dat v nemocničním informačním systému. mShield obsahuje: - mShield hardware - software licence a dokumentace na CD <u>Extended Digital Imaging (EDI)</u> Systém rozšířeného digitálního zobrazování nabízí vysoce výkonnou akvizici digitálních obrazů pro fluorografické a fluoroskopické aplikace. Všechny parametry zpracování obrazu se nastavují okamžitě, takže systém Eleva je ve zlomku vteřiny připraven k získávání a zobrazování vysoce kvalitních digitálních obrazů. Díky skvělé kvalitě může uživatel provádět diagnostiku a posuzování přímo z monitoru, během vyšetření nebo vzápětí po něm. Snímky lze získávat s velikostí matrice 1024 x 1024 nebo 512 x 512, s maximální rychlostí 8 snímku/vteřinu a volitelně s maximální rychlostí 30 snímků/vteřinu. Aktuální fluoroskopické obrazy lze zachytávat v podobě jednotlivých snímků nebo kompletních sérií. Libovolnou sérii snímků lze zobrazit ve smyčce s nastavitelnou rychlostí a směrem. Nabízí také automatické on-line digitální zpracovávání obrazů a jejich kontrolní náhled pomocí integrovaného softwaru ViewForum. Rozšířené digitální zobrazování nabízí možnosti tisku podle přednastaveného rozvržení, k dispozici je několik přednastavených rozložení pro určitá vyšetření. Funkce tisku lze rozšířit díky na míru přizpůsobeným tiskovým protokolům podle osobního nastavení pomocí volitelného editoru tiskových protokolů. Tisk lze provést stiskem jediného tlačítka s využitím tiskového protokolu, předprogramovaného pro dané vyšetření, což zvyšuje produktivitu práce. Rozšířené digitální zobrazování, v kombinaci s volitelnou	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
		subtrahovanou akvizicí a vaskulárním postprocessingem, může poskytovat podporu pro vaskulární postupy. Hlavní vlastnosti rozšířeného digitálního zobrazování: • Akvizice • Akvizice digitálních obrazů s 14-ti bitovou hloubkou • Expozice jednoho a více snímků • Max. rychlost akvizice až 30 snímku/vteřinu • Akviziční matice 1024 x 1024 • Akviziční paměť 4000 snímků FluroGrab Dynamické zachycování skiaskopických snímků Zachycování sérií skiaskopických snímků Automatické ukládání snímků do databáze ViewForum na pevném disku Prohlížení Jednoduché procházení vyšetřeními, sériemi a snímky On-line (kontrolní) zobrazování vysoce kvalitních snímků Automatické, adaptivní zpracování snímků Automatické elektronické clony Poslední snímek zachycený na obrazovce (LIH) Cyklus série: zobrazování snímků ve smyčce s nastavitelnou rychlostí a směrem Flexibilní přehled snímků Skvělá kvalita snímků díky využití optimalizovaných harmonizačních algoritmů Přímá manipulace myší Přihlašování uživatelů Výchozí zobrazovací protokoly Flexibilní uspořádání obrazovky Následné zpracování (post-processing) Kontrast, jas, zvýraznění obrysů a inverze škály šedé barvy Zoom (transfokace) Měření Vícenásobné volné textové popisky s nastavitelnou velikostí písma Kopírování popisků v rámci série	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
		Zpracování obrazů s bitovou hloubkou až 16 bitů Automatické a manuální asymetrické obdélníkové a kruhové elektronické clony Otáčení, převrácení Zoom a panorámování Zvětšení Tisk Tisk na jeden stisk podle osobních nastavení nebo přednastavených rozložení Manuální tisk s volným grafickým uspořádáním Souběžné zpracování úloh: tisk na pozadí Tisk na papír Tisk DICOM Ukládání Lokální ukládání na pevný disk (minimálně 72 Gbyte = 70.000 snímků v matici 1024) Automatické ukládání (na pevný disk) na pozadí Archivace například do PACS na pozadí s volitelným exportním balíkem DICOM CD/DVD záznam (volitelně) Export smyček do *.avi Obsahuje: - Skříň s 14-bitovým digitální obrazový procesor - Modul pro rychlé prohlížení - ViewForum klávesnice s myší pro obrazový processing - Infračervený dálkový ovladač pro přehrávání a postprocessing - 130 GByte hard disk <u>Monochromatický LCD monitor pro použití v ovladovně</u> Monochromatický LCD monitor pro použití v ovladovně v desktop verzi. Hlavní vlastnosti: • 19" monochromatický TFT-LCD display • Nativní format 1280 x 1024 SXGA • Široký pozorovací úhel (cca 170°) • "Progressive" displej, HLR, flicker-free (76 Hz) neprokládané řádkování • Vysoký jas s možností nastavení (max. 1000 Cd/m2)	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
		• Hmotnost 7,6 kg vč. podstavce • VGA standardní PC formát (RGBHV) • DVI interface Zahrnuje: • 19" monochromatický displej, vč. kabeláže <u>Monochromatický LCD monitor pro použití ve vyšetřovně</u> Monochromatický LCD monitor pro použití ve vyšetřovně jako živý monitor. Hlavní vlastnosti: • 19" monochromatický TFT-LCD display • Nativní formát 1280 x 1024 SXGA • Široký pozorovací úhel (cca 170°) • "Progressive" displej, HLR, flicker-free (76 Hz) neprokládané řádkování • Vysoký jas s možností nastavení (max. 1000 Cd/m2) • Hmotnost 5,6 kg bez podstavce • VGA standardní PC formát (RGBHV) • DVI interface Zahrnuje: • 19" monochromatický displej, vč. kabeláže Rozšíření na -90° Trendelenburg Rozšiřuje sklápění stolu na - 90° (Trendelenburg) pro takové aplikace jako myelografie nebo vyžaduje-li to lay-out vyšetřovny. Sklápění stolu má variabilní rychlost 2 – 4,5 stupně/sekundu. Pro pohodlí uživatele se systém standardně zpomaluje a zastavuje v poloze 0 stupňů. Ovládání je možné z ovladovny nebo ovládacího panelu ve vyšetřovně. V poloze, kdy je závěs stolu v horní pozici, má centrální svazek rtg záření minimální vzdálenost k podlaze 46 cm. Levostranné uchycení desky stolu Tato volitelná stolní deska zavěšená na levé straně usnadňuje optimalizaci systému pro: . Požadavky aplikací . Požadavky na uspořádání místnosti . Angiografické a intervenční vyšetření Např. pro speciální vyšetření jako ERCP a periferní angiografie je levostranný závěs desky vhodnější.	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
		Obsahuje: - Levostranný závěs stolní desky 3D-RX paket Rotační angiografie poskytuje okamžité (real-time), 3D komplexní zobrazení. Rotační angiografie je provedena jedním nástřikem kontrastní látky. Rotační angiografie může být použita během screeningových procedur pro určení optimální projekce studie. Ve srovnání s tradiční angiografií, rotační angiografie může ušetřit čas a kontrastní látku díky trojrozměrné projekci vaskulatur. Tato funkce obsahuje: . Skenovací úhel: od 90 st. LAO tdo 90 st. RAO . Rychlost rotace: 30 st./s . Snímkovací frekvence: 30 obr./s. . Zobrazení s 3D impresí . Akviziční rychlost 15 snímků/s v matici 1024 a 30 snímků/s v matici 512 . Optimalizace kV a mA . Software pro kontrolu této funkcionality 3D-RX ANG/TILT 3D-RX ANG/TILT nabízí možnost provedení vyšetření a rekonstrukce 3D objemu v nakloněné nebo šikmé pozici přístroje. Toto umožňuje např. provést hmotnostně zatížené 3D vyšetření páteře nebo kolene u stojícího pacienta. K dispozici je až 5 předprogramovaných kombinací náklonu/úhlu, které mohou být navoleny. Dálkové ovládání MD-FD Funkční rozšíření, nabízející flexibilní dálkové ovládání z ovládovny. Ovládání obsahuje stejné funkce jako jsou dostupné u vyšetřovacího stolu. Dálkový ovládací panel umožňuje kontrolu nejdůležitějších funkcí systému. Operátor může volit: . Ovládání obrazových funkcí nebo patientsky orientované řízení	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj									
		. Joy-stick pro ovládání sklápění stolu . Joy-stick pro ovládání angulace . Ovládání kolimátorového světla . Joy-stick pro ovládání kolimace . Ovládání pivotu plochého detektoru . Selekce zvětšení . Ovládání fluoroskopických funkcí Systém obsahuje: - Dálkové ovládání stolu včetně nožního spínače pro fluoroskopii a expozice 80 kW generátor MD-FD s IQX Zdroj o výkonu 80 kW je mikroprocesorem řízený rentgenový generátor s pokročilou technologií vysokofrekvenčního měniče. Generátor je určen pro širokou řadu fluoroskopických a radiografických aplikací. Unikátní systém pro řízení dávky podporuje funkce, jako jsou mřížkou řízená skiaskopie (GCF-Grid Controlled Fluoroscopy) inteligentní expozice IQX. Generátor je konstruován pro dlouhodobou spolehlivost a s minimálními nároky na prostor. Specifikace: Automatické a manuální expoziční techniky Generátor podporuje systém IQX, který reguluje nastavení expozice během expozičního pulzu (řízení v průběhu pulsu). Výstupní výkon expozice: <table><tr><td>kV</td><td>40 - 150 kV</td></tr><tr><td>mA</td><td>1 - 1100 mA</td></tr><tr><td>ms</td><td>1 ms - 4 s s AEC</td></tr><tr><td></td><td>1 ms - 16 s bez AEC</td></tr></table> Manuální: Dvoufaktorová technika (kV-mAs) Třífaktorová technika (kV-mA-s) Automatická: Jednofaktorová klesající zátěž (kV) Dvoufaktorová konstantní zátěž (kV-mA-s) IQX inteligentní expozice Fluoroskopické techniky: Pro zvýšenou kvalitu obrazů při snížení dávky podporuje generátor techniku mřížkou řízené skiaskopie. Doby přístupu: Z pohotovostního režimu fluoroskopie na fluoro: < 0,3 s Z fluoroskopie na radiografii: 0,4 s – 0,8 s	kV	40 - 150 kV	mA	1 - 1100 mA	ms	1 ms - 4 s s AEC		1 ms - 16 s bez AEC	
kV	40 - 150 kV										
mA	1 - 1100 mA										
ms	1 ms - 4 s s AEC										
	1 ms - 16 s bez AEC										

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
		Z radiografie na fluoroskopii: 0,4 s Automatické přizpůsobení síťového napájení Napájecí napětí: 50/60 Hz, 380 / 480 V +/- 10 % IQX vlastnosti: - Krátké expoziční časy eliminující pohybové artefakty; tato funkcionality zabezpečuje nastavení správné expozice a bez-artefaktové zobrazení snímané oblasti i přes rapidní změny hustoty - Automatická kV-optimalizace IQX automaticky reguluje nastavení expozice, kV-hodnota odpovídá snímané oblasti - Rychlá, in-pulsní adaptace hustoty snímaného pole 2K imaging 2K zobrazování pro systémy Multi Diagnost Eleva s plochým detektorem poskytují těmto přístrojům možnost akvizice, zpracování obrazů a archivaci obrazů v rozlišení 2048x2048. Zlepšení kvality obrazu a zobrazení detailů je úměrné zvýšení množství přijímaných pixelů ve srovnání s klasickým rozlišením. S 2K zobrazováním vzroste 4-krát množství dostupných informací v porovnání se systémy s konvenčním 1K (1024x1024) zobrazením. Hlavní rysy 2K zobrazování: - akvizice, zpracování a archivace obrazů v rozlišení 2048x2048 - rychlost akvizice 4 obr/sec, pouze v expozičním režimu - volitelné pro formáty detektoru 38 x 30 cm, 30 x 38 cm a 30 x 30 cm Zahrnuje: - SW licence Kompatibilní s: - MultiDiagnost Eleva s plochým detektorem, R4.1.3 a vyšším LCD referenční monitor 19" pro vyšetřovnu Monochromatický LCD monitor pro použití ve vyšetřovně jako živý monitor. Hlavní vlastnosti: • 19" monochromatický TFT-LCD display • Nativní formát 1280 x 1024 SXGA • Široký pozorovací úhel (cca 170°) • "Progressive" displej, HLR, flicker-free (76 Hz) neprokládané řádkování	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
		• Vysoký jas s možností nastavení (max. 1000 Cd/m²) • Hmotnost 5,6 kg bez podstavce • VGA standardní PC formát (RGBHV) • DVI interface Zahrnuje: • 19" monochromatický displej, vč. kabeláže LCD barevný monitor 19" pro vyšetřovnu Barevný LCD monitor pro použití ve vyšetřovně pro zobrazení monitorovaných křivek, endoskopických obrazů, barevných dopplerovských snímků, atd. Hlavní vlastnosti: • 19" barevný TFT-LCD display • Nativní formát 1280 x 1024 SXGA • Široký pozorovací úhel (cca 170°) • Jas s možností nastavení (200 Cd/m²) • Hmotnost 7 kg • VGA standardní PC formát (RGBHV) • DVI interface Zahrnuje: • 19" barevný displej, vč. kabeláže LCD barevný monitor 19" pro ovladovnu Barevný LCD monitor do ovladovny pro použití s hardwarovou platformou 3D-RX. Hlavní vlastnosti: • 19" barevný TFT-LCD display • Nativní formát 1280 x 1024 SXGA • Široký pozorovací úhel (cca 170°) • Jas s možností nastavení (200 Cd/m²) • Hmotnost 9,2 kg vč. podstavce • VGA standardní PC formát (RGBHV) • DVI interface Zahrnuje: • 19" barevný displej, vč. kabeláže Multivision MultiVision je integrovaný přepínač videosignálu určený pro vysoce kvalitní Progressive Display video zdroje.	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
		Může přepínat mezi černobílými nebo barevnými signály z nejvýše 4 vstupů na 1 výstup. MultiVision umožňuje sdílet přídavný barevný monitor umístěný na stropním závěsu ve vyšetřovně mezi systémem a dalšími zdroji jako jsou např. EKG a endoskop. Tyto zdroje mohou být umístěny ve vyšetřovně nebo v ovládném systému a musí být opatřeny výstupem videosignálu, který odpovídá obrazovému rozsahu monitoru. Přepínač je ovládán pomocí přídavného ovladače. Zahrnuje: - jednotka videopřepínače s kabeláží pro max. 4 černobílé - nebo barevné zdroje - přídavný ovladač pro volbu zdroje Kalkulace dávky Kalkulace patientské dávky na bázi DAP (Dose Area Product). Hodnoty dávky jsou kalkulovány ze systémových parametrů (kV, mAs, pozice kolimátoru, atd.). Hodnoty dávky jsou zobrazeny na řídicí jednotce Eleva a referenčním monitoru. Generátorem jsou podporovány veškeré údaje potřebné pro kalkulaci: - DAP - dávka - dávkový příkon Zahrnuje: - software pro kalkulaci dávky SpectraBeam RF SpectraBeam RF je automatická optimalizace spectra rtg záření pro MultiDiagnost Eleva. V závislosti na osobní preferenci hodnoty dávky a obrazové kvality lze předprogramovat nastavení filtrace. SpectraBeam RF obsahuje: - Automatický dálkově ovládaný spektrální disk s módy: . 1 mm AL + 0.1 mm Cu . 1 mm AL + 0.2 mm Cu . 2 mm AL . Bez filtrace DICOM Inter-operability paket Extended Digital Imaging (EDI) systém podporuje import do	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
3	1	PMS síť a DICOM-import (DICOM Store (SCP)), tj. DICOM uzel umí postoupit obrázky do Extended Digital Imaging databáze. DICOM Q&R, MMV paket přidává následující schopnost: . DICOM Query and Retrieve (oba DICOM Q/R (SCU a SCP)) . Query / Retrieve z jiných DICOM uzlů, . základní prohlížení DICOM snímků různých modalit např. MRI, CT, C/V atd. DICOM Export poskytuje možnost exportu obrázků z Extended Digital Imaging systému do jiných DICOM pracovních stanic a PACS systémů. DICOM Export paket zahrnuje následující: . DICOM Export (DICOM Store (SCU)) - umožňující export snímků v DICOM formátu . DICOM Storage Commit (SCU) DICOM Worklist Management umožňuje obousměrné spojení pro RIS (Radiology Information System) pro ověřování a získávání patientských dat a dat o vyšetření DICOM MPPS package poskytuje možnosti reportování informací o právě probíhající vyšetření zpět do připojeného RIS (Radiology Information System). Sestává z: - DICOM Query and Retrieve, Multimodality View licence a software - DICOM Export licence a software - DICOM WLM licence a software - DICOM MPPS licence a software NRCA488 Rozšíření generátoru na 100 kW Rozšíření 80 kW generátoru ve zvoleném paketu na výkon 100 kW. Zdroj o výkonu 100 kW je mikroprocesorem řízený rentgenový generátor s pokročilou technologií vysokofrekvenčního měniče. Generátor je určen pro širokou řadu fluoroskopických a radiografických aplikací. Unikátní systém pro řízení dávky podporuje funkce, jako jsou mřížkou řízená skiaskopie (GCF-Grid Controlled Fluoroscopy)	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj									
		inteligentní expozice IQX. Generátor je konstruován pro dlouhodobou spolehlivost a s minimálními nároky na prostor. Specifikace: . Automatické a manuální expoziční techniky Generátor podporuje systém IQX, který reguluje nastavení expozice během expozičního pulzu (řízení v průběhu pulsu). Výstupní výkon expozice: <table><tr><td>kV</td><td>40 - 150 kV</td></tr><tr><td>mA</td><td>1 - 1250 mA</td></tr><tr><td>ms</td><td>1 ms - 4 s s AEC</td></tr><tr><td></td><td>1 ms - 16 s bez AEC</td></tr></table> Manuální: Dvoufaktorová technika (kV–mAs) Třífaktorová technika (kV–mA–s) Automatická: Jednofaktorová klesající zátěž (kV) Dvoufaktorová konstantní zátěž (kV–mA–s) IQX inteligentní expozice Fluoroskopické techniky: Pro zvýšenou kvalitu obrazů při snížení dávky podporuje generátor techniku mřížkou řízené skiaskopie. Doby přístupu: Z pohotovostního režimu fluoroskopie na fluoro: < 0,3 s Z fluoroskopie na radiografii: 0,4 s – 0,8 s Z radiografie na fluoroskopii: 0,4 s Automatické přizpůsobení síťového napájení Napájecí napětí: 50/60 Hz, 380 / 480 V +/- 10 % IQX vlastnosti: . Krátké expoziční časy eliminující pohybové artefakty; tato funkcionality zabezpečuje nastavení správné expozice a bez-artefaktové zobrazení snímané oblasti i přes rapidní změny hustoty - Automatická kV-optimalizace IQX automaticky reguluje nastavení expozice, kV-hodnota odpovídá snímané oblasti - Rychlá, in-pulsní adaptace hustoty snímaného pole	kV	40 - 150 kV	mA	1 - 1250 mA	ms	1 ms - 4 s s AEC		1 ms - 16 s bez AEC	
kV	40 - 150 kV										
mA	1 - 1250 mA										
ms	1 ms - 4 s s AEC										
	1 ms - 16 s bez AEC										

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
4	1	NRCA033 Kolimátor se světlem Automatický omezovač rentgenového paprsku pro systém MultiDiagnost Eleva se světlem. Při AP projekcích lze světlo využít pro umístění pacienta bez radiace. Obsahuje: - Kolimátor s obdélníkovými clonami - Světlo pro simulaci rentgenového paprsku - Kruhová kolimace	
5	1	NRCA039 Rozšířená subtrakce Subtrahovaná akvizice a vaskulární post-processing rozšiřují rozsah aplikací systému MultiDiagnost Eleva o vaskulární a intervenční postupy. Hlavní vlastnosti subtrahované akvizice a vaskulárního post-processingu jsou: Hlavní vlastnosti vaskulární sady: - Akvizice: . Živá subtrahovaná akvizice . Sledovaná subtrahovaná fluoroskopie (roadmap) - Post-processing . Specifická vaskulární měření . Pixelshift . Pixelwrap . Subtrakce stopy (jód nebo CO₂) . Změna masky a vícenásobné masky . Částečná subtrakce (tzv. landmarking) . Automatická vaskulární analýza Obsahuje: - Subtrahovaná akvizice - Software pro vaskulární processing a licence - Specifické protokoly tisku	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
6	1	NRCA490 Bolus Chase akvizice & rekonstrukce Paket, který nabízí dynamickou screeningovou metodu pro periferní angiografii v kombinaci s vytvářením přehledového snímku periferních cév. Bolus Chase Akvizice Paket "Bolus Chase" nabízí dynamickou screeningovou metodu pro periferní angiografii. Bolus je sledován kontinuálním pohybem, jehož rychlost je interaktivně řízena radiologem na základě získaných obrázků zobrazených on-line na monitoru. Pomocí technik "phototiming" a "kV-reduction" se automaticky adaptují hodnoty kV dle velikosti objektu. Zahrnuje: - ovladač rychlosti - sada periferních filtrů Bolus Chase Rekonstrukce Pro tvorbu a dokumentaci přehledných snímků periferního cévního systému jedné nebo obou dolních končetin s jedním nástřikem kontrastní látky. Sestává z: - Bolus Chase Reconstruction (BCR) licence a SW - kalibrační sada - BCR specifické tiskové protokoly BCR balík automaticky rekonstruuje přehledné snímky periferního cévního systému. Je podporovaná rekonstrukce jedné i obou dolních končetin. Výsledný přehledný obraz může být použit jako roadmapa k dalším LIVE diagnostickým snímkům. Manuální rekonstrukce může být provedena jako doplnění k automatické rekonstrukci.	
7	1	NRCA053 DVD/CD Storage (EDI) DVD/CD Storage je paket pro ukládání snímků DICOM jako	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
8	1	souborů na zapisovatelné kompaktní disky. Formát souborů DICOM lze nastavit v RF, XA, SC, CT, MR, jiné v závislosti na konfiguraci. Zahrnuje: DVD/CD Storage software a licence NRCA162 Stropní závěs pro tři LCD monitory Stropní závěs pro tři LCD monitory. Stropní závěs monitorů umožňuje flexibilní polohování monitorů. To přináší optimální náhled na monitory z libovolné pracovní pozice operátora. Stropní závěs je určen pro 3 ploché LCD monitory a umožňuje motorické výškové nastavení dané výškou stropu. - Podélný posun závěsu je 430 cm - Výškový rozsah 105 cm - Držák monitoru je otočný o 340° Obsahuje: . X-Y vozík . držák kabelů . podpěra pro max. 3 sousedící LCD monitory . výškové nastavení pro optimální náhled, monitory jsou umístěny v zakřivené rovině . VESA interface pro LCD monitory	
9	1	NRCA124 Ochrana před rtg zářením Tato ochranná radiační zástěna může být připevněna k desce stolu. Skládá se ze svorky desky stolu s řemínky olověné zástěry (šířka 70 cm, výška 80 cm), která poskytuje radiační ochranu dolní části těla.	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
10	1	FRC0054 Držák na příslušenství Svorky s držáky pro Multi a Uro Diagnost systémy. S využitím těchto svorek a může být k desce stolu připevněno různé příslušenství.	
11	1	FRC0055 CS univerzální chránič kabelu Dodatečný univerzální chránič kabelu pro zavěšení kabelové hadice RTG trubice nebo TV monitoru.	
12	1	NRCA132 Podpora pro paži s ketetrem Podpora pro paži s katetrem.	
13	1	NRCA114 Podložka hlavy pro dospělé Podložka hlavy pro dospělé, sterilizovatelná.	
14	1	NRCA566 Mark 7 Arterion pedestal MD-E Mark 7 Arterion injektorový systém je nejnovější série intervenčních injektorů MEDRAD. Systém zahrnuje: • integrovaný podstavec • nastavitelné rameno • řídicí panel s displejem • ruční spínač • operační manuál (CD) • kabeláž • ohřívací jednotka • připojovací rozhraní pro systémy Allura / MD- Eleva / Allura Xper • spotřební startovní kit	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
15	1	9896 001 41193 Podlahová kotevní deska pro Multi Diagnost Eleva Podlahová kotvící deska pro Multi Diagnost Eleva.	
16	4	9896 010 40195 Zadní kryt skříně	
17	1	9896 000 33881 Kolejnice pro závěsný vozík monitorů	
18	1	9896 040 25331 Interkom Interkom systém pro komunikaci mezi vyšetřujícím a pacientem.	
19	1	SPL0001 Chlazení systému Chladicí jednotka SPLIT pro chlazení přístroje.	
20	1	MK 0002 Mechanické konstrukce Mechanické konstrukce nutné pro instalaci přístroje Zahrnuje: - mechanické konstrukce pro kotvení přístroje - kabelové kanály - pomocné mechanické konstrukce	
21	1	TR 0001 Technologický rozvaděč Technologický rozvaděč pro napojení přístroje.	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
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	

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

Poz.	Ks	1. Skiaskopický přístroj	
		1.2 <u>Ostatní dodávky&služby</u>	
1	1	SU 0003 Stavební úpravy pracoviště Stavební úpravy pracoviště nezbytné pro instalaci a provoz přístrojového vybavení. Zahrnuje: - stavební práce spojené s návozem technologie - úpravy podlah související s instalací kabelových kanálů a rámců - dodání a instalace nové antistatické podlahy - případné úpravy stropních konstrukcí (podhledů) - stavební práce spojené se statickým zajištěním podlah a stropů	
2	1	DL 0001 Demontáž a likvidace Demontáž a ekologická likvidace stávajícího přístroje.	
3	1	LIT 0003 Odborná literatura ke skiaskopickému přístroji Dodání odborné literatury odpovídající diagnostickým možnostem přístroje. Rozsah cca 2 ks.	
4	1	RS 0001 Radiační standardy Stanovení místní diagnostické referenční úrovně pro všechny vyšetřovací protokoly a vypracování místních radiačních standardů pro dodaný přístroj.	
5	1	SK 0002 Přívodní kabel Dodání a instalace nového přívodního kabelu z rozvodny k rozvaděči přístroje.	

PŘÍLOHA Č. 2 SERVISNÍ SLUŽBY A PODMÍNKY JEJICH POSKYTOVÁNÍ

ČLÁNEK 1. DEFINICE

Pro účely této přílohy č. 2 smlouvy jsou použity následující výrazy s definovaným významem takto:

Vakuové komponenty jsou náhradní díly Zařízení, které mají povahu vakuových komponentů, jako např. rentgenové zářiče, tetrody vysokého napětí, trubice obrazového zesilovače, trubice televizního přijímače a magnetron a jiné vakuové komponenty

ČLÁNEK 2. ROZSAH SERVISNÍCH SLUŽEB

1. Zhotovitel se zavazuje poskytovat Objednateli Předplacené servisní služby v rámci pozáručního servisu za odměnu uvedenou v čl. 3, přílohy č. 2 této smlouvy
2. Předplacené Servisní služby zahrnují:
 - (a) Pravidelné servisní prohlídky podle čl. III. této smlouvy
 - (b) Údržbu Zařízení podle čl. IV. této smlouvy
 - (c) Opravy Zařízení podle čl. V. této smlouvy
 - (d) Zkoušky dlouhodobé stability podle čl. 2. odst. 5 této přílohy č. 2 smlouvy
 - (e) Elektrovizize podle čl. 2 odst. 6 této přílohy č. 2 smlouvy
3. Termíny Pravidelných servisních prohlídek a Údržby Zařízení stanoví Zhotovitel podle pokynů výrobce a potřeb Zařízení tak, aby byl zabezpečen bezchybný provoz Zařízení. Skutečný termín provádění oznámí Zhotovitel Objednateli písemně nejméně 10 kalendářních dnů předem.
4. Opravy Zařízení bude Zhotovitel provádět:
 - (a) Na základě požadavků Objednatele zaslaných Zhotoviteli v souladu s ustanovením čl. X této smlouvy (oznámení obsahující výstižný popis závady Zařízení) nebo
 - (b) na základě oznámení Zhotovitele o potřebě provedení opravy Zařízení zaslaného Objednateli v souladu s ustanovením čl. X. této smlouvy.

Reakční doba nástupu Zhotovitele na Servisní zásah nesmí být delší než 12 pracovních hodin od nahlášení požadavku ze strany Objednatele. Za zahájení opravy se považuje i diagnostika pomocí dálkového přístupu. Zhotovitel je povinen po provedení diagnostiky závady oznámit Objednateli dobu trvání Servisního zásahu a termín zprovoznění Zařízení. Zhotovitel se zavazuje minimalizovat dobu Servisního zásahu a zprovoznit Zařízení v nejkratším možném termínu bez zbytečných prodlev.

V případě nedodržení reakční doby uhradí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každou hodinu prodlení.
5. Zkoušky dlouhodobé stability budou Zhotovitelem prováděny v rozsahu podle zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon, v platném znění v termínech
 - (a) podle zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon, v platném znění,
 - (b) vždy po výměně nebo zásadním servisním zásahu do Vakuových komponentů a jejich příslušenství

6. Elektrevize budou Zhotovitelem prováděny v rozsahu a v termínech podle platných právních předpisů
7. Předplacené Servisní služby nezahrnují odstraňování závad způsobených následujícími příčinami (okolnostmi):
 - (a) závady Zařízení vzniklé v důsledku toho, že Objednatel Zhotoviteli neprodleně neoznámil potřebu provedení opravy Zařízení po zjištění takové potřeby,
 - (b) závady Zařízení vzniklé v důsledku porušení povinnosti Objednatele umožnit Zhotoviteli poskytnutí Servisní služby,
 - (c) závady Zařízení vzniklé v důsledku vyšší moci a/nebo vnějších okolností nemajících původ v Zařízení (zejména, nikoliv však výlučně, nedodržení stanovených podmínek prostředí provozu Zařízení, selhání klimatizace, výpadek elektrického proudu apod.),
 - (d) závady Zařízení vzniklé v důsledku obsluhy Zařízení ze strany neproškoleného personálu Objednatele a/nebo ze strany proškoleného personálu Objednatele obsluhujícím Zařízení nad rámec svého proškolení,
 - (e) závady Zařízení vzniklé v důsledku nepovoleného, chybného a/nebo jiného nestandardního provozu Zařízení ze strany personálu Objednatele.

ČLÁNEK 3. ODMĚNA ZA PŘEDPLACENÉ SERVISNÍ SLUŽBY A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Odměna za Předplacené servisní služby, jejich předmět a rozsah je vymezen v čl. 1, **přílohy č. 2** této smlouvy, se sjednává dohodou smluvních stran ve smyslu ustanovení § 2 a následujících zákona číslo 526/1990 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jako cena nejvýše přípustná za 96 měsíců takto:

1.1. Cena za Předplacené servisní služby za 96 měsíců činí bez daně z přidané hodnoty
3 200 000,- Kč

1.2. Daň z přidané hodnoty základní sazby 21 % je vypočtena ze základu 3 200 000,- Kč a činí
672 000,- Kč

1.3. Daň z přidané hodnoty snížené sazby % je vypočtena ze základu Kč a činí
0,- Kč

1.4. Cena za Předplacené servisní služby za 96 měsíců činí včetně daně z přidané hodnoty celkem
3 872 000,- Kč

(slovy třímilionyosmsetsedmdesátdvatisíce korun českých).

(doplňtí uchazeč)

2. Odměna za Předplacené servisní služby podle čl. 2, odst. 1, **přílohy č. 2** této smlouvy bude Objednatelem hrazena Zhotoviteli v pravidelných měsíčních paušálních částkách. Měsíční paušální částka je stanovena jako 1/96 z částky podle čl. 3, odst. 1.1., **přílohy č. 2** této smlouvy ve výši:

33 333,33 Kč bez DPH

K této částce bude připočtena DPH v zákonné výši k datu uskutečnění zdanitelného plnění.

3. Odměna za předplacené servisní služby podle čl. 3 odst. 1 a 2 **přílohy č. 2** této smlouvy se sjednává jako pevná a nepřekročitelná, která zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele včetně veškerých rizik a vlivů (včetně inflačních) během realizace, zejména náklady provádění Předplacených servisních služeb vč. nákladů za práci servisního technika a jeho dopravu a cenu náhradních dílů vč. jejich dopravy a instalace, náklady na vyhotovení požadovaných dokladů, provedení požadovaných zkoušek a testů, provozní náklady, náklady na autorská práva, pojištění, daně, cla a jakékoliv další výdaje spojené s realizací Předplacených servisních služeb.
4. Odměnu za Předplacené servisní služby podle čl. 3, odst. 2, **přílohy č. 2** této smlouvy uhradí Objednatel Zhotoviteli vždy na základě faktury – daňového dokladu - vystaveného Zhotovitelem. Datem uskutečnění zdanitelného plnění je poslední kalendářní den měsíce, za který je faktura vystavena, se splatností uvedenou v čl. 3, odst. 7, **přílohy č. 2** této smlouvy.
5. Faktura – daňový doklad Zhotovitele musí obsahovat minimálně tyto náležitosti:
 - číslo smlouvy
 - číslo faktury
 - den vystavení a den splatnosti faktury, datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - název, sídlo, IČ Objednatele a Dodavatele, DIČ Dodavatele
 - označení banky a číslo účtu Zhotovitele
 - označení díla
 - identifikaci Dodavatele podle OR
 - razítko a podpis oprávněné osoby Dodavatele
6. Bude-li faktura obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje a náležitosti uvedené v čl. 3. odst. 5 **přílohy č. 2** této smlouvy, je Objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit Zhotoviteli. Po opravě faktury předloží Zhotovitel Objednateli novou fakturu se splatností uvedenou v čl. 3. odst. 7 **přílohy č. 2** této smlouvy. Rovněž tak, zjistí-li Objednatel před úhradou faktury u dodávky vady, je oprávněn Zhotoviteli fakturu vrátit. Po odstranění vady nebo po jiném zániku odpovědnosti Zhotovitele za vadu předloží Zhotovitel Objednateli novou fakturu se splatností uvedenou v čl. 3. odst. 7 **přílohy č. 2** této smlouvy.
7. Splátnost faktury – daňového dokladu je 60 kalendářních dnů. Úhrada faktur bude provedena bezhotovostně z účtu Objednatele na účet Zhotovitele.

Ve Znojmě, dne25.6.2014.....

V Praze dne 17. Června 2014

za Objednatele

Nemocnice Znojmo,
příspěvková organizace
MUDr. Miroslav KAVKA, MBA - ředitel
MUDr. Jana Janského 11, 669 02 Znojmo

Michal Šrb

za Zhotovitele

Jaroslav Dyčka

za Zhotovitele

Jiří Tourek

za Zhotovitele