

SMLOUVA O DÍLO

číslo: 363/14226

na dodávku
univerzálního skiaskopického přístroje pro pracoviště oddělení radiologické a zobrazovacích
metod Nemocnice Znojmo“
a provedení souvisejících plnění

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

Dodavatel

**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
oprávněně 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:

Philips Česká republika s.r.o.

se sídlem:

Praha 5, Šafránkova 1238/1, PSČ 155 00

IČ:

63985306

DIČ:

CZ 63985306

zastoupen:

Jaroslavem Dyčkou, Jiřím Tomkem, jednatelem
společnosti

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

Člen společnosti dodavatelů:

se sídlem:

IČ:

DIČ:

zastoupen:

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v oddíl vložka

Člen společnosti dodavatelů:

se sídlem:

IČ:

DIČ:

zastoupen:

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v oddíl vložka

(dále jen Dodavatel)

(doplň uchazeč)

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

PREAMBULE

Účelem této smlouvy o dílo (dále jen „smlouvy“) je zejména koupě dále popsaného zařízení (dále označeného jako „přístroj“), jeho dodávka, doprava, montáž a zprovoznění (včetně provedení dále popsaných souvisejících činností), pro oddělení radiologické a zobrazovacích metod Nemocnice Znojmo.

ČLÁNEK I. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. DOHODNUTÝ PŘEDMĚT PLNĚNÍ DODAVATELE (dodávka)

- 1.1. Dodávka univerzálního skiaskopického multifunkčního rtg přístroje s C-ramenem, sklupným stolem a digitálním detekčním systémem včetně zařízení pro monitorování dávek ionizujícího záření, který vyhovuje potřebám moderní diagnostiky a bude splňovat podmínky pro provádění spektra diagnostických i intervenčních výkonů, jako jsou vyšetření gastrointestinálního traktu včetně endoskopických retrográdních cholangiografií, urologických

vyšetření, zvláště cystografií, uretrografií a perkutánních nefrostomií, některých angiografií včetně perkutánních angioplastik DKK, drenážních výkonů a dalších, tak jak to vyžadují současné radiologické standardy pro oddělení radiologické a zobrazovacích metod obchodního označení Multidiagnost typu Eleva FD a technických parametrů, které jsou specifikovány v příloze č. 1 této smlouvy včetně příslušenství (dále jen „přístroj“) a provedení souvisejících činností podle odst. 1.2. této smlouvy.

1.2. Součásti předmětu plnění:

- 1.2.1. demontáž, uskladnění a následná ekologická likvidace stávajícího skiaskopicko-skiagrafického přístroje PRESTIGE VH,
- 1.2.2. předinstalační příprava pracoviště univerzálního skiaskopického multifunkčního rtg přístroje s C-ramenem:
 - dodání a instalace chladicího systému - kompletní chlazení nového univerzálního skiaskopického multifunkčního rtg přístroje s C-ramenem a zajištění požadavků hygieny na klimatizaci prostor vyšetřovny
 - dodání a instalace kabelových kanálů a kotvicích komponentů dle potřeb nové gama kamery
 - dodání a instalace nové antistatické podlahy na celé pracoviště skiaskopického přístroje
 - dodání a instalace elektrického rozvaděče pro připojení nového rtg přístroje
 - vypracování technologického projektu
 - v případě potřeby dodání a instalace nového přívodního kabelu z rozvodny k rozvaděči nové gama kamery včetně jeho odjištění
 - provedení stavebních úprav souvisejících s instalací a umístěním přístroje (změna dispozice, bourací práce, statické zajištění podlah, atd.).
- 1.2.3. dodávka, doprava, montáž a zprovoznění nového univerzálního skiaskopického multifunkčního rtg přístroje s C-ramenem
- 1.2.4. napojení nového univerzálního skiaskopického multifunkčního rtg přístroje s C-ramenem do stávajícího systému PACS a do stávajícího systému NIS
- 1.2.5. provedení přejímacích zkoušek univerzálního skiaskopického multifunkčního rtg přístroje s C-ramenem v rozsahu uvedeném v § 70 vyhlášky č. 307/2002 Sb. v platném znění a provedení prvotní zkoušky dlouhodobé stability, měření rozptýleného záření, výchozí elektrické revize přístroje
- 1.2.6. provedení individuálního a komplexního vyzkoušení přístroje
- 1.2.7. zaškolení obsluhy v rozsahu potřebném pro zahájení klinického provozu a předání uživatelské dokumentace v českém jazyce v 1 tištěném vyhotovení a v jednom datovém vyhotovení na vhodném datovém nosiči
- 1.2.8. stanovení místní diagnostické referenční úrovně pro rtg přístroj pro všechny vyšetřovací protokoly
- 1.2.9. vypracování místních radiačních standardů pro rtg přístroj
- 1.2.8. uvedení pracoviště do klinického provozu
- 1.2.9. poskytování bezplatného záručního servisu po dobu 24 měsíců včetně provádění BTK

a pravidelné údržby dle zákona č. 123/2000 Sb., elektrických revizí a zkoušek dlouhodobé stability v předepsaných termínech a případech

1.2.10. dodání odborné literatury podporující erudici personálu, která bude odpovídat diagnostickým možnostem přístroje

1.3. Všechny výkony Dodavatele uvedené v čl. I. odst. 1.1. a 1.2. této smlouvy budou provedeny v rozsahu a podle nabídky Dodavatele, předložené Dodavatelem 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.

1.4. Pro účely této smlouvy se smluvní strany dohodly, že část předmětu plnění specifikovaná v čl. 1 odst. 1.1. – 1.3. smlouvy bude dále označována jako „dodávka“.

1.5. Poskytování bezplatného záručního servisu po dobu 24 měsíců včetně provádění BTK a pravidelné údržby dle zákona č. 123/2000 Sb., elektrických revizí a zkoušek dlouhodobé stability v předepsaných termínech a případech, které budou dále pro potřeby této smlouvy označovány rovněž jako „související plnění“ nebo „plnění související s dodávkou“.

2. Dodavatel se zavazuje provést dodávku a poskytnout související plnění v kvalitě stanovené touto smlouvou.

3. Objednatel se zavazuje k převzetí dodávky a k zaplacení ceny za dodávku za podmínek dále v této smlouvě uvedených.

4. Vůle smluvních stran je vyjádřena v dále uvedených dokumentech a podkladech:

- vlastní text této smlouvy;
- zadávací dokumentace;
- NABÍDKA (s výjimkou vlastního textu této smlouvy).

Jestliže si výše uvedené dokumenty, resp. podklady vzájemně odporují, platí vždy ten, který je v pořadí uveden na místě předcházejícím.

ČLÁNEK II. DOBA PLNĚNÍ

1. DOHODNUTÁ DOBA PLNĚNÍ (TERMÍNY)

Dodavatel se zavazuje plnit dodávku v těchto lhůtách a termínech stanovených od termínu uzavření této smlouvy:

1.1. zahájení plnění

nejpozději do 5 kalendářních dnů po uzavření smlouvy
tj. od 30.6.2014

1.2. provedení zkoušky dlouhodobé stability

nejpozději do 85 kalendářních dnů od uzavření smlouvy
tj. do 18.9.2014

1.3. ukončení dodávky

nejpozději do 90 kalendářních dnů od uzavření smlouvy
tj. do 23.9.2014

(lhůty doplní uchazeč)

konkrétní termíny budou doplněny před podpisem smlouvy při dodržení lhůt, přičemž zadavatelem požadovaná lhůta od zahájení plnění do ukončení dodávky je 3 měsíce.

2. Ukončením dodávky se rozumí úplné dokončení a splnění všech součástí dodávky tak, jak jsou specifikovány v čl. I. odst. 1.1. a 1.2. této smlouvy bez jakýchkoliv vad a nedodělků.

ČLÁNEK III. MÍSTO PLNĚNÍ

Místem plnění je sídlo Objednatele, MUDr. Jana Janského 11, Znojmo, místem dodávky je oddělení radiologické a zobrazovacích metod Nemocnice Znojmo na stejné adrese.

ČLÁNEK IV. CENA DODÁVKY

1. Cena dodávky a souvisejících plnění, jejichž předmět a rozsah je vymezen v čl. I. této smlouvy, se sjednává dohodou smluvních stran ve smyslu ustanovení § 2 a následujících zákona č. 526/1990 Sb., ve znění pozdějších předpisů jako cena nejvýše přípustná takto:

1.1. Cena dodávky a souvisejících plnění činí bez daně z přidané hodnoty
10 364 207,- Kč

1.2. Daň z přidané hodnoty základní sazby 21 % je vypočtena ze základu 10 364 207,- Kč a činí
2 176 483,- Kč

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

1.4. Cena dodávky a souvisejících plnění činí včetně daně z přidané hodnoty celkem
12 540 690,- Kč
(slovy: dvanáctmilionůpětsetčtyřicetisícšestsetdevadesát korun českých).

2. Cena dodávky a souvisejících plnění podle čl. IV. odst. 1 této smlouvy se sjednává jako cena pevná a nepřekročitelná (s výjimkou, uvedenou v čl. IV. odst. 3. této smlouvy), platná po celou dobu provádění dodávky a souvisejících plnění až do dokončení a předání předmětu smlouvy a zahrnuje veškeré náklady Dodavatele na realizaci dodávky a souvisejících plnění včetně dopadů změn cenové úrovně a kurzu české koruny až do skutečného data předání předmětu plnění. Tato cena nepřevyšuje nabídkovou cenu Dodavatele, kterou Dodavatel uvedl v NABÍDCE. Dodavatel potvrzuje, že cena dodávky a souvisejících plnění obsahuje náklady nezbytné pro kvalitní provedení dodávky a souvisejících plnění, včetně (nikoliv však pouze) nákladů na dopravu, instalaci a uvedení do provozu, správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, daně, přepravní náklady, náklady na autorská práva, uživatelskou a realizační dokumentaci, provedení stavebních úprav, doklady, zaškolení obsluh, apod. Dodavatel odpovídá za to, že cena dodávky zahrnuje náklady na všechny součásti dodávky, tak jak jsou vymezené touto smlouvou. Členění ceny je uvedeno v příloze č. 2 této smlouvy.

3. Cenu dodávky a souvisejících plnění podle čl. IV. odst. 1 této smlouvy lze měnit pouze v případě zákonných změn sazeb DPH, a to tak, že sazba DPH bude účtována v zákonné výši k datu uskutečnění zdanitelného plnění.

ČLÁNEK V. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Dodavatel vystaví fakturu - daňový doklad k termínu předání a převzetí zcela dokončené dodávky bez vad a nedodělků (k termínu potvrzení předávacího protokolu Objednatelem).
2. Faktura Dodavatele 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
3. Bude-li faktura obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje a náležitosti uvedené v čl. V. odst. 1 a 2 této smlouvy, je Objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit Dodavateli. Po opravě faktury předloží Dodavatel Objednateli novou fakturu se splatností uvedenou v čl. V. odst. 4 této smlouvy. Rovněž tak, zjistí-li Objednatel před úhradou faktury u dodávky vady, je oprávněn Dodavateli fakturu vrátit. Po odstranění vady nebo po jiném zániku odpovědnosti Dodavatele za vadu předloží Dodavatel Objednateli novou fakturu se splatností uvedenou v čl. V. odst. 4 této smlouvy.
4. Splatnost faktury – daňového dokladu je 60 kalendářních dnů. Úhrada faktur bude provedena bezhotovostně z účtu Objednatele na účet Dodavatele.

ČLÁNEK VI. PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění dodávky a souvisejících plnění. Zjistí-li Objednatel, že Dodavatel provádí dodávku a související plnění v rozporu podmínkami stanovenými touto smlouvou, je Objednatel oprávněn požadovat se toho, aby Dodavatel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dodávku a související plnění prováděl řádným způsobem. Jestliže Dodavatel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté a postup Dodavatele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je Objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.

ČLÁNEK VII. PRÁVA A POVINNOSTI DODAVATELE

1. Dodavatel je povinen zajišťovat koordinaci a součinnost případných subdodavatelů a dalších účastníků tak, aby nedošlo k narušení plynulého provádění dodávky a souvisejících plnění.

2. Dodavatel je povinen při provádění dodávky a souvisejících plnění postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné předpisy, technické normy a ustanovení této smlouvy. Dodavatel se zavazuje, že se bude řídit výchozími podklady Objednatele, pokyny Objednatele, rozhodnutími příslušných správních orgánů.
3. Dodavatel je povinen zajišťovat po celou dobu realizace dodávky a souvisejících plnění podle této smlouvy okamžité odstraňování odpadů a nečistot vzniklých v souvislosti s prováděním dodávky a souvisejících plnění.
4. Dodavatel je povinen zajistit dozor nad prováděním dodávky a souvisejícím plnění v místě plnění odborně způsobilou osobou.
5. Dodavatel je povinen provést dodávku a související plnění vlastním jménem a na vlastní nebezpečí. Dodavatel není oprávněn provést části dodávky a související plnění vymezené v čl. I odst. 1.2.3., 1.2.6., 1.2.7., 1.2.8. a 1.5. této smlouvy prostřednictvím třetích osob. Ostatní části dodávky je Dodavatel oprávněn zajistit prostřednictvím třetích, k tomu odborně způsobilých, osob. Dodavatel není oprávněn zadat provedení dodávky třetím osobám jako celek.
6. Dodavatel se zavazuje zahájit odstraňování vad a poruch dodaného přístroje po dobu trvání záruční lhůty nejpozději do 12 pracovních hodin od nahlášení vady či poruchy Objednatelem. Za okamžik doručení se považuje obdržení e-mailové výzvy Objednatele na e-mailovou adresu Dodavatele, která je pms.service@philips.com. Za zahájení opravy se považuje i diagnostika pomocí dálkového přístupu.

ČLÁNEK X. ODPOVĚDNOST ZA VADY

1. Dodávka má vady, jestliže neodpovídá výsledku určenému touto smlouvou.
2. Záruční doba na všechny součásti dodávky vyjma stavebních úprav a projektové dokumentace (podle čl. I. odst. 1.2.3., 1.2.4. této smlouvy) činí 24 měsíců a počíná běžet ode dne podpisu předávacího protokolu. Záruční doba na část dodávky podle čl. I. odst. 1.2.2. činí 60 měsíců a počíná běžet ode dne podpisu předávacího protokolu. V záruční době zodpovídá Dodavatel za to, že dodávka bude mít vlastnosti stanovené touto smlouvou za podmínky dodržování podmínek provozu ze strany Objednatele tak, jak jsou uvedeny v uživatelské dokumentaci předané Dodavatelem v rámci předmětu dodávky podle čl. I. odst. 1.2.7.
3. Dodavatel odpovídá za vady, které má dodávka v době jejího předání. Dále odpovídá za vady, zjištěné Objednatelem po předání, jestliže tyto vady byly způsobeny porušením povinností Dodavatele.
4. Objednatel je oprávněn reklamovat vady dodávky písemně u Dodavatele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci budou vady popsány či uvedeno, jak se projevují. Objednatel je oprávněn v reklamaci zvolit volbu svého nároku z vad díla.
5. V průběhu záruční doby na dodávky vyjma stavebních úprav a projektové dokumentace (podle čl. I. odst. 1.2.2. této smlouvy) je Zhotovitel povinen provádět pravidelné servisní prohlídky stanovené výrobcem přístroje, a to v souladu se zákonem č. 123/2000 Sb. včetně vystavení

příslušných protokolů a pravidelné profylaktické prohlídky prováděné v intervalech stanovených výrobcem přístroje (pokud je výrobce předepisuje). Součástí pravidelných servisních prohlídek je též provádění kontroly bezpečnosti přístroje z hlediska mechanické a elektrické bezpečnosti přístroje, kontroly ochranných prostředků proti ionizujícímu záření emitovanému přístrojem a vyhotovení příslušných dokladů.

ČLÁNEK XI. SMLUVNÍ POKUTY

1. V případě prodlení Dodavatele se splněním termínu uvedeného v čl. II. odst. 1.3. této smlouvy je Dodavatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
2. Při prodlení Objednatele s úhradou dlužné částky je Zhotovitel oprávněn účtovat úrok z prodlení v zákonné výši.
3. V případě prodlení Dodavatele se zahájením odstranění vad po dobu záruční lhůty (nedodržení lhůty uvedené v čl. VII. odst. 6 této smlouvy Dodavatelem), je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý případ a hodinu prodlení.
4. Zaplacením smluvní pokuty není omezeno právo na náhradu škody z tétož titulu.

ČLÁNEK XII. Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, z důvodu podstatného porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Pro odstoupení platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
2. Podstatným porušením této smlouvy se rozumí zejména:
 - prodlení Dodavatele s termínem předání dodávky delším než 20 dnů;
 - prodlení Dodavatele s odstraněním vady dodávky delším než 10 dnů;
 - prováděním dodávky Dodavatelem v rozporu s touto smlouvou.

ČLÁNEK XIII. 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 dílo a seznam subdodavatelů Dodavatele. Dodavatel 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 Dodavatel se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní 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. XIII. odst. 1 této smlouvy).

3. OCHRANA PRÁV K PRŮMYSLOVÉMU A DUŠEVNÍMU VLASTNICTVÍ

Dodavatel 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. Dodavatel je povinen zajistit příslušnou právní ochranu uvedených práv i v závazkových právních vztazích ke svým subdodavatelům.

ČLÁNEK XIV. 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 dodávky podle 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. XIV. odst. 1 této smlouvy, prodlužuje se doba plnění o dobu, po kterou budou okolnosti vyšší moci působit. Tato doba bude vzájemně odsouhlasena dodatkem k této smlouvě, nebude-li dohodnuto později jinak.

ČLÁNEK XV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Pokud není v této smlouvě výslovně uvedeno jinak, předkládá Dodavatel Objednateli veškeré písemné dokumenty vždy ve třech vyhotoveních, která budou sloužit pro vnitřní potřeby Objednatele.
2. Změnu oprávněných osob nebo změnu rozsahu oprávnění těchto osob je nutno oznámit druhé smluvní straně písemně. Účinnost má takováto změna dnem doručení.
3. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, označenými jako dodatek s pořadovým číslem ke smlouvě o dílo a potvrzenými oběma smluvními stranami.
4. Tato smlouva je vyhotovena v 5 stejnopisech s platností originálu, z nichž 3 obdrží Objednatel a 2 Dodavatel.
5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců smluvních stran.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
Příloha č. 1: Specifikace dodávaného přístroje

Příloha č. 2: Členění ceny

7. Smluvní strany se dohodly, že jejich vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona číslo 89/2012 Sb., občanský zákoník.
8. 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. 6. 2014

za Objednatele

Nemocnice Znojmo,
příspěvková organizace
MUDr. Miroslav KAVKA, MBA - ředitel
MUDr. Jana Janského 11, 662 02 Znojmo

Michal Srb
za Dodávatele

Jaroslav Dyčka
za Dodávatele

Jiří Tourek
za Dodávatele

Příloha č. 1
Specifikace dodávaného přístroje

(doplní uchazeč)

Nemocnice Znojmo, příspěvková
organizace

MUDr. Jana Janského 11
669 02 Znojmo

Philips Česká republika s.r.o.
Philips Healthcare

Šafránkova 1
155 00 Praha 5

Tel.: +420 233 099 400

Fax: +420 233 099 395

Reference: Edomed a.s.

Specifikace č. CZ0001078.2

Datum: 28.5.2014

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 akvizičních 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 náповедných 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 akvizičních 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 akvizičních 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 fluroskopické 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 měřicí pole pro udržení obrazové kvality a to i v případě, že FOV je redukováno clonami <u>Zahrnuje:</u> - 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 snímků/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 snímků/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 - Infraračervený 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 ovládovny 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 funkcionálita 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 ovládně 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 probíhajícím 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

		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	1	1.2 <u>Ostatní dodávky&služby</u> 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
Členění ceny

složka ceny	název položky	cena v Kč bez DPH
1.	Demontáž a ekologická likvidace stávajícího přístroje PRESTIGE VH	50 000,-
2.	Předinstalační příprava pracoviště v rozsahu dle článku I bodu 1.2.2. této smlouvy o dílo	1 230 000,-
3.	Dodávka univerzálního skiaskopického přístroje vč. Příslušenství	8 600 207,-
4.	Doprava	65 000,-
5.	Montáž, uvedení do provozu, napojení do systémů PACS a NIS	315 000,-
6.	Zaškolení personálu a dodání dokumentace	90 000,-
7.	Zkouška dlouhodobé stability	14 000,-
8.	Celková cena	10 364 207,-