

Karlovarská krajská nemocnice a.s.

Bezručova 19  
360 66 Karlovy Vary

Philips Česká republika s.r.o.

Philips Healthcare

Rohanské nábřeží 678/23

186 00 Praha 8

Tel.: +420 233 099 400

Fax: +420 233 099 401

**Reference:** Medinet, s.r.o.

**Specifikace č. CZ0001132.1**

**Datum: 8.12.2014**

---

Uvedená nabídková specifikace odpovídá požadavkům zadávací dokumentace na CT přístroj pro KKN, a.s.

Součástí nabídky jsou i následující komponenty:

- UPS pro zálohování diagnostické stanice
- kotevní komponenty
- podlahové kabelové trasy
- technologický rozvaděč
- chladicí jednotka
- technologický projekt

Specifikace č. CZ0001132.1

Datum: 8.12.2014

Poz.	Ks	1. CT přístroj
1	1	<p>1.1 <u>Ingenuity Core 64</u></p> <p>NCTD322</p> <p><b>Ingenuity Core 64</b></p> <p>Systém Ingenuity Core zvyšuje obrazovou kvalitu, významně snižuje dávku a přináší rychlou návratnost investice. Je navržen k pokrytí veškerých klinických potřeb během vyšetření ambulantních, hospitalizovaných nebo urgentních pacientů.</p> <p><b>Ingenuity Core hlavní rysy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iDose4 Premium Package</li> <li>- iPatient</li> <li>- 4 cm pokrytí</li> <li>- kV nastavitelné na 80, 100, 120, 140 kVp</li> <li>- MRC Ice rentgenka</li> <li>- 80 kW generátor</li> <li>- možnost upgrade</li> </ul> <p><b>Inteligentní technologie</b></p> <p>Platforma Ingenuity obsahuje nejpokročilejší technologie Philips pro dosažení rychlosti, přesnosti a spolehlivosti ke zlepšení každodenních pracovních postupů.</p> <p><i>iPatient</i></p> <p>Philips iPatient je moderní platforma, která přináší inovace zaměřené na usnadnění zobrazování orientované na pacienta. Tato výkonná platforma dává uživatelům kontrolu nad inovativním řešením, jež podporují důvěru a konzistenci workflow orientovaného na pacienta, zvyšují schopnost provádět složité a komplexní postupy snadno a efektivně. iPatient odstraňuje zbytečné složitosti a umožňuje našim zákazníkům, aby svou práci prováděli s menším stresem a větší důvěrou, a připravuje se na budoucí inovace, které pomohou zlepšit péči o pacienta.</p> <p><i>ExamCards</i></p> <p>ExamCards jsou evolucí skenovacích protokolů. S ExamCards, jsou plánovány výsledky vyšetření, nikoli pořízení obrazu, jak je dnes tradičně prováděno na CT, což snižuje počet rozhodovacích momentů a klikání na minimum, šetří čas a zvyšuje operátorovu konzistenci. ExamCards mohou obsahovat axiální, coronální, sagitální, MPRs, MIPS a další výsledné rekonstrukce, z nichž</p>

Specifikace č. CZ0001132.1

Datum: 8.12.2014

Poz.	Ks	1. CT přístroj	
		<p>všechny budou automaticky rekonstruovány a mohou být odeslány na místa (např. ISP), kde budou vyhodnoceny bez dodatečné práce (post-procesing) prováděné popisujícím lékařem.</p> <p><i>MRC Ice rentgenka</i>  Výjimečné požadavky na teplo při zobrazování více vrstev vyžadují výjimečnou rentgenku. Díky svému patentovanému ložisku se spirálovou drážkou rozptyluje rentgenka Philips MRC Ice teplo tak rychle, jak se hromadí, při efektivní tepelné kapacitě mnohem vyšší než u tradičních kuličkových ložisek.</p> <p><i>Detektor</i>  Konstrukce detektoru je rozhodující pro to, aby objektiv získával vysoce kvalitní obrazy a zároveň byla minimalizována dávka ozáření pacienta. Na rozdíl od detektorů s jednou maticí, které pouze sčítají prvky, navrhuje Philips detektory pro konkrétní konfigurace, které minimalizují separaci mezi prvky a vždy zaručují nejvyšší geometrickou efektivitu detektoru. Konverze přímého na digitální signál s využitím technologie TACH2 redukuje dávku a zvyšuje kvalitu obrazu.</p> <p><i>Generátor</i>  Generátor Ingenuity využívá moderní technologii nízkonapětových sběracích kroužků, která dává konstantní vysoké napětí pro CT rentgenku.</p> <p><i>Skenovací časy</i>  0.5, 0.75, 1, 1.5, 2 sekundy při plném 360° skenu</p> <p><b>Rekonstrukce</b>  <i>iDose4 Premium Package</i>  iDose Premium paket obsahuje dvě pokročilé technologie pro zvýšení obrazové kvality - iDose iterativní rekonstrukční techniku a techniku pro redukci kovových artefaktů u velkých ortopedických implantátů (O-MAR). iDose4 zlepšuje obrazovou kvalitu zabráněním vzniku artefaktů a zvýšením prostorového rozlišení při nízké dávce. O-MAR redukuje artefakty způsobené velkými ortopedickými implantáty. Společně produkují vysokou obrazovou kvalitu při současné redukci artefaktů.  iDose4 je iterativní rekonstrukční technika, která uživateli dává možnost volby mezi požadovanou kvalitou obrazu a vyšší</p>	

Specifikace č. CZ0001132.1

Datum: 8.12.2014

Poz.	Ks	1. CT přístroj	
		<p>pacientské dávky. iDose umožňuje vysokou kvalitu obrazu společně s nízkou dávkou záření a jednoduchým stylem práce. Iterativní rekonstrukce CT dat snižuje šum, brání artefaktům a zachovává morfologickou informaci prostřednictvím unikátního algoritmu založeného na statistickém a strukturálním modelovém zpracování projekčních (raw) a obrazových dat.</p> <p><i>ClearRay rekonstrukce</i> Zajišťuje zlepšenou uniformitu měkkých tkání a ostřejší hranice mezi kostí a měkkými tkáněmi. Tato technika je automaticky využívána všemi protokoly, u kterých je to vhodné.</p> <p><i>Rozvíjející se rekonstrukce</i> Nabízí rekonstrukci obrazů s maticí 256 x 256 v reálném čase a zobrazení společně se spirální akvizicí. Obrazy mohou být před rekonstrukcí upraveny podle šířky a úrovně okna a pomocí funkcí zoom a pan. Po skončení akvizice jsou všechny obrazy aktualizovány s požadovanými nastaveními zobrazení.</p> <p><i>Adaptivní filtrace</i> Adaptivní filtry redukuje šum v nehomogenních tělesech a zvyšují tak celkovou kvalitu obrazů.</p> <p><i>Rekonstrukce HyperSight IR</i> Rekonstrukce HyperSight IR je výsledkem několika let pokročilého výzkumu a jejím účelem je jednou provždy odstranit překážky mezi akvizicí CT skenů a vizualizací obrazů. HyperSight IR nabízí výrazné zlepšení průchodnosti tím, že zobrazuje obrazy převratnými rychlostmi bez ohledu na rychlost akvizice nebo parametry rekonstrukce. Většina přednastavených protokolů s iDose4 je rekonstruována za méně než jednu minutu s rekonstrukční rychlostí až 18 snímků za sekundu nebo ve standardním rekonstrukčním módu s rychlostí 25 snímků za sekundu.</p> <p><i>Algoritmus rekonstrukce kuželového svazku - COBRA</i> Rekonstrukční algoritmus ConeBeam (COBRA) od firmy Philips, chráněný několika patenty, umožňuje skutečně trojrozměrnou akvizici dat a rekonstrukci při axiálních i spirálovém snímání. To eliminuje, resp. opravuje artefakty, vyskytující se v rekonstrukci, díky snížení poměru pixelů k šumu, což zaručuje vynikající</p>	

Specifikace č. CZ0001132.1

Datum: 8.12.2014

Poz.	Ks	1. CT přístroj	
		<p>kvalitu vícevrstvých obrazů.</p> <p><i>Ultra High rekonstrukční matrice</i>            Exkluzivní (Philips) 768 x 768 a 1024 x 1024 obrazové rekonstrukční matrice pro zobrazení všech dat získaných při aplikacích, jako jsou zobrazení vnitřního ucha, páteře a HRCT plic. Při zvýšeném rozlišení jsou vyžadovány větší matrice k zobrazení plného rozlišení pro rekonstruované FOV.</p> <p><b>Management dávky</b>            Filozofie Philips DoseWise je soubor principů a praktik, které zaručují nejlepší možné výsledky s minimálním rizikem pro pacienty a personál. Platforma Ingenuity využívá různé funkce, které pomáhají dosahovat mimořádně vysoké efektivity dávky.</p> <p><i>NEMA XR-25 (DoseCheck)</i>            DoseCheck umožňuje schopnost nastavit dávkové limity a upozornit nebo varovat operátora v případě překročení těchto limitů.            Jsou dvě úrovně limitních hodnot: hodnoty oznamovací, hodnoty varovné.</p> <p>Hodnoty oznamovací se používají pro dílčí série snímků, hodnoty varovné pro celkové vyšetření. Mohou být nastaveny hodnoty CTDIvol a DLP.            Při překročení varovných hodnot systém vyžaduje uživatelské jméno a heslo předtím, než umožní pokračovat ve skenování.</p> <p><i>DICOM Structured Report pro dávku (DICOM SR)</i>            Strukturovaná zpráva o dávce je v souladu s IEC, DICOM PS a IHE standardy pro záznam dávky. Zpráva obsahuje dávkové hodnoty CTDIvol a DLP.</p> <p><i>Speciální pediatrické protokoly</i>            Kojenecké a pediatrické protokoly na bázi věku a hmotnosti, vyvinuté ve spolupráci se špičkovými dětskými nemocnicemi, zaručují nejlepší klinické výsledky s minimální dávkou.</p> <p><i>DoseRight ACS (automatické nastavení proudu)</i> - Optimalizuje dávku pro každého pacienta na základě naplánovaného snímání tak, že doporučuje nejnižší možné nastavení mAs pro udržení</p>	

Specifikace č. CZ0001132.1

Datum: 8.12.2014

Poz.	Ks	1. CT přístroj	
		<p>konstantní kvality obrazů při nízké dávce během celého vyšetření.</p> <p><i>DoseRight Angular Dose Modulation (úhlová modulace dávky)</i> - Automaticky řídí proud v trubici rotačně tak, že zvyšuje signál na oblastí s vyšším útlumem (boční projekce) a snižuje signál nad oblastí s nižším útlumem (AP projekce).</p> <p><i>DoseRight Z-DOM (dynamická modulace dávky)</i> - Automaticky distribuuje nebo reguluje proud v trubici tak, že zvyšuje signál ve větších oblastech útlumu (ramena, boky atd.) a snižuje signál v malých oblastech útlumu.</p> <p><i>Zobrazení dávky</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Objemové CTDI (CTDIvol)</li> <li>- Součin dávky a délky (DLP)</li> <li>- Efektivita dávky</li> </ul> <p><b>Snímání a akvizice obrazů</b></p> <p><i>Spirální skenování</i> Vícevrstvá akvizice sousedících vrstev s nepřetržitým pohybem stolu během snímání.</p> <p><i>Axiální skenování</i> Vícevrstvá akvizice s inkrementálním pohybem stolu mezi skeny.</p> <p><i>Test Injection Bolus Timing</i> Tato funkce zajišťuje optimální časovou prodlevu při vstřikování kontrastní látky. Na základě zkušební injekce se v reálném čase zobrazuje graf zvýraznění ve vybrané zájmové oblasti. Doba prodlevy je pak zvolena tak, aby optimalizovala zvýraznění vrcholu kontrastní látky a redukovala její spotřebu - ideální pro CTA.</p> <p><i>Bolus Tracking</i> Technika pro automatizované plánování vstřikování umožňující uživateli monitorovat aktuální zvýšení kontrastu a iniciovat skenování při přednastavené úrovni. Pro plnou automatizaci a účinnost v kombinaci s SAS.</p> <p><i>Spiral Auto Start</i> Funkce SAS integruje injektor se skenerem, umožňuje</p>	

Specifikace č. CZ0001132.1

Datum: 8.12.2014

Poz.	Ks	1. CT přístroj	
		<p>operatérovi sledovat injekci kontrastu pro kontrolu extravazace a iniciovat nebo zastavit skenování (s přednastaveným zpožděním).</p> <p><b>Management a archivace obrazů</b>            Archivace obrazů je organizována podle hierarchického modelu DICOM 3.0 v obrazovém formátu shodným s DICOM 3.0. Při ukládání a vyvolávání obrazů do všech lokálních archivů, resp. z nich se používá bezztrátový algoritmus komprese a dekomprese obrazů. Obrazy mohou být automaticky archivovány na vybrané archivační médium.</p> <p><i>262 GB harddisk</i>            Úložná kapacita: v matici 512 x 512 = 900 000 nezkomprimovaných snímků</p> <p><i>4.7 GB DVD-RAM</i>            Úložná kapacita: v matici 512 x 512 = 15 000 komprimovaných snímků</p> <p><i>Tisk</i>            Tiskové funkce umožňují uživateli nastavit a uložit požadované parametry tisku. Předem uložené protokoly mohou rovněž zahrnovat automatický tisk. Operátor má možnost tisknout bezprostředně po každém obrazu, na konci série nebo po skončení studie a také si může prohlédnout obrazy před tiskem. Operátor také může automaticky tisknout studii ve třech různých oknech a používat funkci kombinování obrazů pro práci s velkými soubory dat. Jsou podporovány základní funkce černobílého a barevného tisku DICOM.</p> <p><i>Síťové připojení</i>            Síťové přípojky se musí nacházet max. 3 metry od ovládací konzoly. Systém podporuje rychlosti sítě 10/100/1000 Mb/s (10/100/1000 BaseT). Pro optimální výkon doporučuje Philips rychlost sítě minimálně 100 Mb/s (preferováno 1 Gb/s) a pro CT síť segmentaci od zbytku nemocniční sítě.</p> <p><i>Propojení DICOM</i>            Plná implementace komunikačního protokolu DICOM 3,0 v systému Brilliance Workspace umožňuje propojit skenery, pracovní stanice a tiskárny kompatibilní s DICOM 3,0; to</p>	

Poz.	Ks	1. CT přístroj	
		<p>podporuje požadavky IHE na propojení DICOM.</p> <p><b>CT uživatelské prostředí</b>            Philips přináší uživateli flexibilní a dostupné pracovní prostředí. Uživatelé mohou provádět veškeré své plánování, skenování, vizualizaci a archivaci s použitím snadno ovladatelného grafického uživatelského rozhraní (GUI), které je harmonizované pro všechny produkty Philips Medical Systems.</p> <p><i>Manuální skenování</i>            Provádí postupné snímání jednotlivých vrstev podle příkazů operátora (vrstva po vrstvě) s online nebo offline rekonstrukcí a archivací obrazů na pozadí do lokálního nebo vzdáleného paměťového zařízení. Operátor má kdykoli možnost přepnout z automatického na manuální snímání a zpět.</p> <p><i>Automatické skenování</i>            Umožňuje automaticky provádět předem naplánované studie se souběžnou online nebo offline rekonstrukcí a archivací obrazů na pozadí do lokálního nebo vzdáleného paměťového zařízení, a to bez zásahu operátora.</p> <p><i>Ovládací panely gantry</i>            Ovládací prvky pro sklápění gantry a zvedání a polohování stolu pacienta jsou umístěny na konzoli operátora a také po obou stranách gantry. Dalšími funkcemi jsou nouzové zastavení, interkom a tlačítka spuštění a pozastavení skenování.</p> <p><i>Otvor gantry: průměr 700 mm</i>  <i>Sklon gantry: -30° až +30°, po krocích 0.5°</i></p> <p><i>Dětský kalibrační fantom</i>            Dětský kalibrační fantom je Philips exkluzivní nástroj pro kalibraci systémových parametrů (HCOR) k optimalizaci systému při skenování dětí.</p> <p><i>Centrace pacienta během plánování</i>            Správná centrace pacienta je jedním z nejdůležitějších faktorů pro dosažení dobré obrazové kvality. Tradičně je centrace prováděna pomocí laserů umístěných uvnitř gantry; s touto novou funkcí je nyní možné zlepšit centraci pacienta použitím bočního</p>	



Specifikace č. CZ0001132.1

Datum: 8.12.2014

Poz.	Ks	1. CT přístroj	
		<p>skenogramu v reálném čase.</p> <p><i>Interkom systém a vícejazyčný AutoVoice</i>            Dvoucestný interkom umožňuje monitorovat pacienta a komunikovat s ním. Současně je k dispozici standardní sada příkazů pro komunikaci s pacientem před začátkem skenování, během něho a po jeho skončení v několika vybraných jazycích. Rovněž mohou být příkazy vytvářeny. Vybrané jazyky jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• anglický, hebrejský, německý, francouzský, arabský, dánský, španělský, ruský, švédský, italský, gruzínský, čínský, japonský, turecký a portugalský.</li> </ul> <p><i>Duální skenogram</i>            Plánování snímání pacientů pomocí dvou skenogramů zaručuje flexibilitu při plánování a provádění vyšetření a také eliminuje opakovaná snímání.</p> <p><i>Automatický výběr procedury</i>            Mapuje výběr procedury z HIS-RIS s jednotlivými skenovacími protokoly, což zjednodušuje proces skenování. Uživatel má možnost vidět pouze relevantní skenovací protokoly, což zajišťuje provádění jen požadovaných procedur. To je užitečné zvláště pro uživatele, které s CT přístrojem nepřichází do styku tak často.</p> <p><i>Příslušenství stolu</i>            Tato příslušenství stolu, od speciálního polštářování až po optimální opěru, eliminují únavu a nepohodlí a poskytují pacientům i technikům pocit bezpečí: sada pro upnutí pacienta, nástavec stolu, standardní držák hlavy, stolní podložka, infúzní držák, polštáře a podušky.</p> <p>Dále je zahrnuto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Plánování expertních protokolů</i></li> <li>• <i>Předvolby dodatečného zpracování</i></li> <li>• <i>DICOM® Modality Worklist (pro přímou komunikaci a přenos dat pacienta z NIS)</i></li> <li>• <i>Prefetch Study</i></li> <li>• <i>Split Study</i></li> </ul>	

Specifikace č. CZ0001132.1

Datum: 8.12.2014

Poz.	Ks	1. CT přístroj	
2	1	<p><b>Aplikace</b>  <i>Organ ID</i>            Automaticky izoluje snímky plic pro snazší prohlížení, vč. "lung limit" detekce, nastavení zoom a pan, nastavení oken, zvýraznění obrazu a obrazového tisku.</p> <p><i>Volume rendering</i>            Vyspělý software Philips pro 3D vizualizaci s využitím objemové interpretace umožňuje jedinečnou současnou vizualizaci vaskulární struktury, měkké tkáně a kosti. Na rozdíl od tradičních technik 3D nebo MIP nabízí vizualizace objemovou interpretací interaktivní kontrolu hodnot opacity a transparence v reálném čase. To umožňuje zobrazovat skrz a za obklopujícími strukturami, jako jsou kovové stenty a arteriální kalcifikace, a prakticky eliminuje potřebu segmentace orgánů.</p> <p><i>Q-CTA - sada nástrojů pro kvantitativní CT měření</i>            Q-CTA je sada nástrojů pro kvantitativní měření anatomických struktur, jako např. patologie vaskulární struktury, ze 2D, 3D nebo objemově interpretovaných obrazů.</p> <p>Dále je zahrnuto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Skenogram</i></li> <li>• <i>Guided Flow</i></li> </ul> <p><b>ScanTools a ScanTools Pro</b>            ScanTools a ScanTools Pro pakety pokročilých nástrojů standardně dodávané se skenerem zvyšují produktivitu, průchodnost a diagnostickou jistotu.</p> <p><b>Informace o pracovišti</b>  <i>Požadavky na elektrické napájení</i>            - 200/208/240/380/400/416/480/500 VAC při 112,5 kVA (150 kVA preferováno) a 50/60Hz            - třífázová distribuční soustava</p> <p>NCTD269</p> <p><b>Standardní stůl</b>  <i>Podélný pohyb:</i>            Manuální pohyb: 1890 mm</p>	

Specifikace č. CZ0001132.1

Datum: 8.12.2014

Poz.	Ks	1. CT přístroj	
		<p>Skenovací rozsah: 1750 mm, s použitím hlavového držáku 1860 mm</p> <p>Akviziční rychlost: 0.5 až 185 mm/sec</p> <p>Polohovací rychlost: 0.5 až 185 mm/sec</p> <p>Poziční přesnost: +/- 0.25 mm</p> <p><i>Vertikální pohyb:</i></p> <p>Rozsah: 578 až 1028 mm; 1.0 mm krok</p> <p><i>Zatížení stolu:</i> 204 kg (450 lbs) s plnou přesností</p> <p><i>Plovoucí deska stolu:</i> Deska stolu z karbonových vláken s nožními pedály a ručními ovladači pro snadné polohování</p>	
3	1	<p>NCTC990</p> <p><b>Opěrka hlavy &amp; rukou</b></p> <p>Opěrka hlavy a rukou je polohovací patientská podložka, která poskytuje pacientovi podporu během vyšetření, kdy jsou pacientovy ruce zvednuté nad hlavu. Podložka nabízí odpočinek pro pacientovu hlavu a ruce a popruhy k zajištění pacienta.</p>	
4	1	<p>NCTA414</p> <p><b>Koronální opěra hlavy</b></p> <p>Koronální opěra hlavy pro snadné připevnění ke konci desky stolu. Umožňuje polohovat pacienta tak, aby bylo dosaženo lepšího zobrazení v koronální rovině.</p>	
5	1	<p>NCTA131</p> <p><b>Stůl pro ovládací konzoli</b></p> <p>Stůl pro ovládací konzoli Brilliance Workspace nebo Extended Brilliance Workspace.</p>	
6	1	<p>NCTA900</p> <p><b>Jog Scan</b></p> <p>Tento Philips-exkluzivní nástroj umožňuje provádět perfúzní studie až do objemu 160 mm (iCT), 80 mm (iCT SP, Ingenuity a Brilliance 40 a 64-kanálové systémy) nebo 48 mm (Brilliance</p>	

Poz.	Ks	1. CT přístroj	
7	1	<p>6,10 a 16-řezové systémy). Axiální sken je pořízen na jednom místě, během několika sekund se posune deska stolu do dalšího místa, kde je pořízen další axiální sken. Tyto mnohačetné datové sady jsou automaticky registrovány tak, aby bylo dosaženo širšího pokrytí. V kombinaci s paketem Brain Perfusion, který umožňuje tvorbu sumárních map, může aplikace Jog Scan výrazně posunout CT diagnostiku při hodnocení akutní mozkové příhody, protože přináší bezprecedentní funkční informaci o dvou třetinách mozku.</p> <p>NICA455</p> <p><b>IntelliSpace Portal IX</b></p> <p>IntelliSpace Portal IX je pokročilá multimodalitní pracovní stanice pro jednoho uživatele. Podporuje radiologické, kardiologické, okologické, neurologické, ortopedické a jiné speciální zobrazovací metody. Lékaři mohou vyhodnocovat studie mnoha zobrazovacích diagnostických modalit – včetně studií získaných na modalitách jiných dodavatelů – to vše z jednoho pracovního místa.</p> <p>IntelliSpace Portal IX stanice představuje velmi výkonný systém s následujícím standardním vybavením:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompatibilita s modalitami jiných dodavatelů s možností zpracování dat z CT, MR, RTG nebo nukleární medicíny</li> <li>- IntelliSpace Portal IX stanice vychází z konceptu Extended Brilliance Workspace, který je pokládán za jednu z nejlepších CT pracovních stanic</li> <li>- Intuitivní ovládání zaměřené na workflow</li> <li>- Možnost používání záložek, generování e-mailů, interaktivních momentek a jiných praktických nástrojů pro zvýšení efektivity práce a minimalizace potřeby zaškolení</li> <li>- Multimodalitní prohlížeč pro zobrazení snímků z CT, MR, RTG, nukleární medicíny</li> <li>- Fúze obrazu z různých modalit: PET - CT, SPECT - CT, NM – CT, CT – CT, MR – CT, MR – MR</li> <li>- PET/CT Alfa Blending a 2D/3D SUV kalkulace</li> <li>- 3D Volume rendering, MIP, VIP, MinIP, SurfaceMIP</li> <li>- Slab Review schopnosti zahrnující zakřivené MPR</li> <li>- Volume Explorer – pro snadné a interaktivní 3D segmentace</li> <li>- “Glass View” pro zobrazení kostních struktur v 3D objemech</li> <li>- DICOM Printing</li> </ul>	

Specifikace č. CZ0001132.1

Datum: 8.12.2014

Poz.	Ks	1. CT přístroj
8	1	<p>- DICOM 3.0 &amp; IHE shoda</p> <p><u>Specifikace IntelliSpace Portal IX stanice</u></p> <p>- DELL Precision Workstation                      - 12 GB RAM                      - 300 GB hard-disk pro až 300 000 (512 x 512) snímků                      - 19" LCD barevný monitor s vysokých rozlišením                      - CD-DVD rekordér: DICOM ukládání na CR/DVD</p> <p>NICA663</p> <p><b>CT Advanced Brain Perfusion IX</b></p> <p>CT Advanced Brain Perfusion (perfuze mozku) rozlišuje oblasti zvýšeného krevního objemu a sníženého krevního toku a prezentuje tyto informace v souhrnné mapě. Tato souhrnná mapa pomáhá klinickým lékařům rozlišit ještě životaschopnou tkáň postiženou infarktem od neživotaschopné. Sada CT Advanced Brain Perfusion nabízí jedinečnou korekci pohybu, redukci šumu a snadnější použití pro maximální efektivitu.</p> <p>S využitím sériových CT snímků získaných s intravenózně injikovanou kontrastní látkou odvozuje sada Brain Perfusion informace o perfuzi z křivek hustoty v čase na základě absorpce injikovaného kontrastního materiálu a následného zvýraznění tkáně (nebo jeho nedostatku). Sada generuje kvantitativní barevné mapy průtoku krve mozkiem (CBF), objemu krve v mozku (CBV), střední doby průchodu (MTT) a doby dosažení vrcholové hodnoty (TTP) spolu se souhrnnými mapami, které rozlišují mezi oblastmi mozku, jímž může prospět reperfuze terapie.</p>
9	1	<p>NICA705</p> <p><b>CT AVA Stenosis IX</b></p> <p>AVA Stenosis nabízí sadu nástrojů pro plánování stentů a všeobecnou vaskulární analýzu. Umožňuje uživateli snadno odstranit kost a extrahovat a segmentovat cévy kvůli rychlému provádění běžných měření, jako je např. intraluminální průměr, plocha příčného řezu průsvitu, délka a zkroucení segmentů cév a úhel cév. AVA umožňuje uživateli zobrazovat soubory dat s použitím objemové interpretace, průměru nebo MIP s obrazy příčných řezů, které se dají používat ke kreslení výdutí, stěnových</p>

Specifikace č. CZ0001132.1

Datum: 8.12.2014

Poz.	Ks	1. CT přístroj
10	1	<p>kalcifikací a stěnových trombů, větvení cév (břišní, mezenterické, ledvinové) a ilio-femorální arteriální cirkulace.</p> <p>NICA707</p> <p><b>CT AVA Stent Planning IX</b></p> <p><i>CT AVA Stent Planning IX</i></p> <p>Plánování stentů využívá algoritmus automatické detekce osy jako základ pro přesná, opakovatelná kvantitativní měření vaskulárních struktur. Tato měření jsou užitečná při plánování endoluminálních stentů pro odstraňování výdutí, stenóz a jiných vaskulárních abnormalit. Např. lze snadno zjistit přesné rozměry výduti a hrdla výduti, vztah k okolním vaskulárním strukturám a celkovou vzdálenost při plánování neinvazivního umístění stentu do nekoronárních artérií.</p>
11	1	<p>NICA731</p> <p><b>Duální monitorová konfigurace</b></p> <p>Duální monitorová konfigurace pro pracovní stanice IntelliSpace Portal IX/LX.</p>
12	1	<p>9896 052 00562</p> <p><b>Izolační transformátor</b></p> <p>Teal 100kVA Isotran LM izolační transformátor.</p>
13	1	<p>NCTB370</p> <p><b>UPS jednotka</b></p> <p>Nepřerušovaný zdroj napájení (UPS) pro 30 minutovou zálohu počítačového/rekonstrukčního systému.</p>