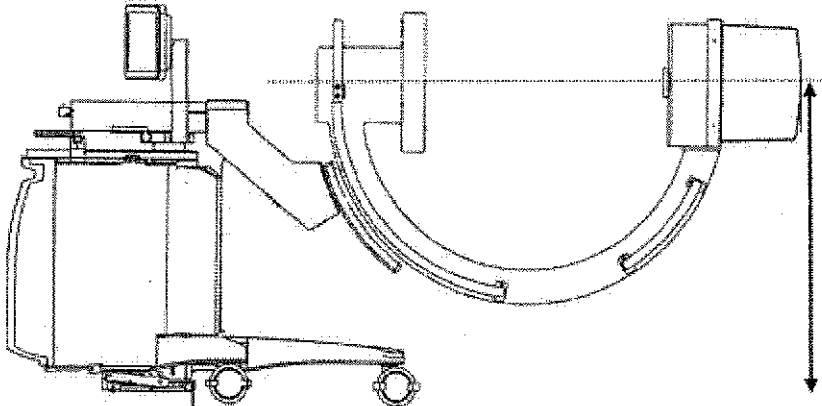


Technická specifikace a tabulka nabídkové ceny pro část 2

Uchazečem nabízení plnění		
Technické specifikace předmětu zakázky	Požadovaná hodnota	Hodnota nabízeného plnění
1. MECHANICKÉ VLASTNOSTI		
o plně vyvážené v každé poloze	ANO	ANO
o ochrana kabelů proti přejetí u C-ramena a vozíku s monitory	ANO	ANO
o motorický vertikální pohyb	min. 350 mm	490 mm
o horizontální pohyb	min. 200 mm	200 mm
o orbitální pohyb	min. 90° / -40°	90° / -50°
o rotace	min. +/- 180°	+/- 200°
o volný prostor mezi rentgenkou a zesilovačem obrazu	min. 75 cm	77,2 cm
o vnitřní hloubka v oblouku C-ramena	min. 60 cm	73 cm
o SID	min. 99 cm	99,3 cm
 Maximální výška osy detektor-rentgenka v zobrazené pozici C-ramene je <u>max. 100cm</u> (Poznámka: u hodnoty maximální výšky osy detektor – rentgenka není tolerance +/- 10 %)		
2. GENEROVÁNÍ RTG ZAŘENÍ		
o kompaktní VF generátor	ANO	ANO
o výkon generátoru	min. 15 kW	15 kW
o RTG zářič s rotační anodou, ohniska max. 0,3 / 0,6 mm	ANO	0,3 / 0,6 mm
o měřicí zařízení na detekci teploty a ochranu proti přehřátí (aktivní chlazení)	ANO	Aktivní chlazení olejem
o zařízení, které poskytne kvantitativní informace o ozáření (pokud je instalováno měřidlo součinu kerry a plochy (DAP metr), jedná se o stanovené měřidlo)	ANO	ANO
3. KOLIMACE RTG ZÁŘENÍ		
o integrovaný filtr pro snížení kožní dávky u pacienta	ANO	ANO
o dálkově ovládané nezávislé, asymetricky natáčivé olověné clony a iris clona	ANO	ANO
o kolimace clon se zobrazením na monitoru bez záření	ANO	ANO
4. SYSTÉM ZOBRAZENÍ		
o plochý detektor (flat panel) s přepínatelnou velikostí pole	ANO	ANO
o velikost pole	min. 26 cm * 26 cm	26,2 cm * 26,2 cm
o matrice detektoru	min. 1024 * 1024 pixelů	1560 * 1420 pixelů
o digitální kontinuální i pulsní skiaskopie	ANO	ANO
o digitální radiografie pro získání vyšší kvality obrazu	ANO	ANO
o kapacita pro archivaci obrázků v rozlišení 1024 * 1024	min. 5000 obrázků	10000 obrázků
o nožní snímač	ANO	ANO

Technická specifikace a tabulka nabídkové ceny pro část 2

o přímé připojení do počítačové sítě NIS/RIS, resp. PACS umožňující bezproblémový přenos obrazu ve formátu DICOM 3 s protokoly Send/Receive, Storage Commitment, Print, Query/Retrieve, Worklist Management a MPPS včetně protokolu o dávce (exam protokol, report study, aj.) zahrnující podíl použitých režimů a velikosti polí včetně celkové hodnoty ozáření	ANO	ANO
5. MOBILNÍ ZOBRAZOVACÍ STANICE		
o mobilní prohlížeč stanice se dvěma 18" LCD monitory s vysokým rozlišením min. 1280*1024, jas min. 450, cd/m², otočné monitory	ANO	ANO
o snadné ukládání dat na USB flash disk	ANO	ANO
6. PŘÍSLUŠENSTVÍ V ZÁKLADNÍ KONFIGURACI		
o mechanismus pro upevnění sterilního krytí, sterilní příkrývky	ANO	ANO

Poznámka:

Zadavatel připouští u jednotlivých číselných hodnot použitých ve specifikaci parametrů přístrojového vybavení toleranční rozsah (odchylku) +/- 10 %, pokud to jejich povaha umožňuje a za podmínky splnění požadovaného účelu. Takto stanovené hodnoty (tj. v rámci odchylky navýšené, popř. ponížené o 10%), jsou považovány za nejvýše či nejnižší přípustné. Pokud uchazeč nabídne parametr, který nedosahuje (u min. hodnoty), resp. překračuje (u max. hodnoty) tyto hodnoty, bude tato skutečnost považována za nesplnění zadávacích podmínek a důvodem pro vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení. Výjimkou je oddíl 1 specifikace – viz obrázek, kdy tolerance není povolena.

REKAPITULACE NABÍDKOVÉ CENY

	Kč bez DPH	DPH	Kč vč. DPH
Mobilní RTG přístroj s C-ramenem pro operační sál neurochirurgického oddělení	3.090.000,00	648.900,00	3.738.900,00

PHILIPS

Nemocnice Na Homolce

Roentgenova 2
150 30 Praha 5

Philips Česká republika s.r.o.

Philips Healthcare

Rohanské nábřeží 678/23

186 00 Praha 8

Tel.: +420 233 099 400

Fax: +420 233 099 395

Reference:

Specifikace č. CZ0001136B.1

Datum: 20.9.2016

Specifikace č. CZ0001136B.1

Datum: 20.9.2016

Poz.	Ks	1 Veradius Neo	
1	1	1.1 <u>Veradius Neo</u> NMCA341 Veradius Neo Veradius Neo je druhá generace výkonného mobilní C-ramena s plochým detektorem a rotační anodou rentgenky, která přináší na operační sál výhody technologie plochého detektoru Philips pro mobilní fluoroskopii. Kompaktní, snadno ovladatelný a přemístitelný systém sestává z mobilního stojanu s C-ramenem pro snímání obrazu a mobilní zobrazovací stanice se dvěma 19" LCD monitory pro zpracování, prohlížení, archivaci a zobrazení obrazu. Další monitor na stojanu C-ramene umožňuje vizuální kontrolu pro obsluhu. Plochý detektor Veradius Neo vyvinutý odborníky na zpracování obrazu společnosti Philips nabízí vynikající výkon pro zpracování obrazu v provedení, které je dostatečně robustní pro mobilní použití. Díky vedoucí pozici společnosti Philips v oblasti řešení katetrizačních laboratoří přináší plochý detektor Veradius špičkovou kvalitu obrazu s vyšším dynamickým rozsahem a menším zkreslením, než jaké umožňuje zesilovač obrazového signálu. Navíc velmi tenký plochý detektor šetří cenné místo. Poskytuje více prostoru pro přehled o členech týmu a koordinaci činností. Odnímatelná mřížka poskytuje špičkovou kvalitu obrazu s mnohem menší dávkou rentgenového záření při zobrazení malých anatomických částí. Výkonná pulzní technologie a výjimečné možnosti odvodu tepla tohoto systému umožňují dosáhnout dlouhých časů při kardiiovaskulárních/intervenčních procedurách. Technologie rotační anody a 15 kW generátor poskytují výkon pro prohlédnutí takřka jakéhokoli pacienta a zobrazení drobných detailů i v těch nejstrmějších pohledech. Veradius poskytuje technologii, výkon a kvalitu obrazu umožňující provádět i ty nejnáročnější zákroky a stejně tak i běžné procedury. <i>Mobilní stojan C-ramena:</i> - Vícesměrové vyvážené C-rameno s kompaktním plochým detektorem (27 x 27 cm)	

Specifikace č. CZ0001136B.1

Datum: 20.9.2016

Poz.	Ks	1 Veradius Neo	
		- Velmi kompaktní podstavec s ovládáním směru na zadním kolečku, včetně suvné tyče a držadel pro snadnou ovladatelnost a umístění stojanu - Otáčení v rozsahu 140 stupňů (+90/ -50 stupňů) poskytuje maximální flexibilitu projekce - Orbitální rotace +/- 200 stupňů - SID 99,3 cm - integrovaný měřič dávky (DAP metr) - 12" LCD displej polohovací na stojanu, který pomáhá obsluze přesně nastavit polohu systému - Prodloužený svislý pohyb pro nastavení požadované pracovní výšky, zejména pro dosažení nízké boční pozice - Vyhrazený souběžný pohyb pro snadné umístění podél operačního stolu - Automatické vychylovače kabelů - Plochý, uživatelsky přívětivý ovládací panel se snadným čištěním, osvětleným displejem a měkkými tlačítky pro flexibilní ovládání dle aplikace - Ruční spínač, nožní spínač - Ruční dálkový ovladač umožňující snadný přístup k výběru režimu fluoroskopie a hlavní funkci zpracování obrazu poskytuje optimalizované workflow - Indikátor radiace - Zámek systému (vyžaduje klíč pro aktivaci nebo deaktivaci ovládání rentgenového záření) - Ochrana soukromí: chrání informace o pacientech před neoprávněným přístupem pomocí hesla - Pružinová smyčka udržující sterilní závěsy na C-rameni <i>Systém zpracování obrazu s plochým detektorem:</i> - Amorfni silikonový detektor Philips - Scintilátor na bázi CsI - Aktivní rozměry detektoru: 28,7 x 26,2 cm - Zorné pole (FOV): 26,2 x 26,2 cm - Matrice: 1560 x 1420 pixelů /16 bit - Rozměr pixelu 184 μm - Tři uživatelem volitelné formáty zvětšení (vstupní velikosti pole: 27, 18, 13 cm) - Automatické ovládání dávky - Odnímatelná mřížka usnadňující vizualizaci malých	

Specifikace č. CZ0001136B.1

Datum: 20.9.2016

Poz.	Ks	1 Veradius Neo	
		anatomických částí a končetin s menší dávkou rentgenového záření - Mřížka 70 l/cm, poměr 13:1 - Integrovaný FD laser pro snadné polohování bez rentgenového záření <i>Režimy rentgenu:</i> - Fluoroskopie s malou dávkou (od 3 do 15 pps, volitelně max. 23 pps) - Fluoroskopie (od 3 do 15 pps, volitelně max. 23 pps) - Fluoroskopie s vysokou kvalitou (od 3 do 15 pps, volitelně max. 23 pps) - Režim zesílené fluoroskopie pro nejnáročnější procedury, s velmi kvalitním obrazem takřka u každého pacienta - Režim pohybové fluoroskopie, optimalizovaný pro zobrazení pohybujících se objektů - Digitální expozice (max. 125 mA, puls max. 330 ms) pro velmi ostrý snímek <i>Rentgenový generátor:</i> - 15 kW mikroprocesorem řízený konvertorový generátor - Rentgenka s rotační anodou pro nejnáročnější intervenční procedury se dvěma ohnisky 0,3/0,6 IEC, tepelná kapacita anody 300 kWh - Integrovaný filtr snižující ozáření kůže pacienta o 40 % - Maximální chladicí kapacita umožňující provádění dlouhých procedur - Automatické nastavení parametrů fluoroskopie na základě anatomie (APF) poskytuje optimální kvalitu obrazu pro každý druh vyšetření <i>Kolimace:</i> - Celoolověné obdélníkové clony jsou nezávisle, asymetricky otočné a posuvné; pro optimální nastavení u všech anatomíí - Iris clonu i obdélníkové clony lze nastavit na LIH, čímž se předchází nutnosti nadbytečné radiace, nebo během fluoroskopie - Unikátní funkce automatického nastavení polohy clon (ASP) společnosti Philips; clony lze optimálně nastavit pro příslušnou anatomii jedním stisknutím tlačítka a	

Specifikace č. CZ0001136B.1

Datum: 20.9.2016

Poz.	Ks	1 Veradius Neo	
		dosáhnout tak špičkové kvality obrazu <i>Zpracování obrazu:</i> - 12-bitová digitální fluoroskopická jednotka pro zpracování obrazu; obsahuje řetězec pro zpracování obrazu SmartVision, který poskytuje optimální kvalitu obrazu s nízkou dávkou rentgenového záření - Inteligentní měřicí pole přizpůsobující se anatomii umožňuje volné umístění těla, i na okraji obrazu, díky automatické úpravě obrazu - Adaptivní redukce šumu s detekcí pohybu na bázi pixelů pro snížení rozostření pohybem - Digitální otáčení, převrácení podle svislé i vodorovné osy na LIH - Systém automaticky optimalizuje kontrast a jas a nabízí tak optimální kvalitu obrazu - Následné zpracování se zvýrazněním hran, kontrastu a jasu - Anotace - Inverze obrazu - Digitální zvětšení a pohyb po obraze (dvojnásobné zvětšení v reálném čase, volně přemístitelné na libovolnou část obrazu), použitelné ve všech formátech zvětšení detektoru - Měření (pro určování délek a úhlů v obraze) - Elektronické clony (pro zakrytí přexponovaných oblastí obrazu) <i>Mobilní zobrazovací stanice:</i> - Velmi kompaktní mobilní zobrazovací stanice skvěle zapadne do každého lékařského workflow; unikátní inteligentní koncepce zobrazení mobilní zobrazovací stanice poskytuje uživateli snadnou přenosnost, jednoduché nastavení systému a optimální možnosti zobrazení - Monitory lze otáčet o 180 stupňů a dosáhnout tak optimálního úhlu pohledu - Výšku monitoru lze zvýšit nebo snížit až o 25 cm pro pohodlné upravení polohy lékaře; pro snadné a jednoduché přenášení a skladování stačí monitory sklopit a přemístit je do nejnižší polohy - Digitální videovýstup (2 konektory DVI) pro zobrazení obrazu na dalších monitorech beze ztráty rozlišení	

Specifikace č. CZ0001136B.1

Datum: 20.9.2016

Poz.	Ks	1 Veradius Neo	
		- Videovstup (1 konektor BNC) umožňuje zobrazit na pravém monitoru C-ramene externí videosignály, jako je endoskopie nebo ultrazvuk - Jednoduché ukládání na paměťovou jednotku USB (formát BMP) - Uložení 2 000 obrazů na pevný disk - Mozaika - přehled 16 obrazů na monitoru - Zobrazení ve smyčce - Navrženo pro integraci lékařského DVD rekordéru, videoprinteru / tiskárny na průhledné fólie a pro integraci pracovní stanice ViewForum <i>LCD monitory:</i> - Dva 19" barevné LCD monitory s vysokým jasnem zaručující diagnostickou kvalitu obrazu - Technologie TFT s pozorovacím úhlem 160 stupňů ve vodorovném i svislém směru - Rozlišení: vodorovně: 1280 bodů, svisle: 1024 řádků - Maximální jas: 700 cd/m² - Kontrastní poměr: >700:1 - Uživatelské rozhraní s dotykovou obrazovkou: infračervená technologie umožňuje přístup ke grafickému uživatelskému rozhraní pomocí dotykové obrazovky na monitoru zobrazujícím živý obraz (levý monitor) bez omezení kvality obrazu; správa pacientů, dodatečné zpracování nebo funkce exportu jsou intuitivně přístupné dotykem prstu <i>DICOM:</i> DICOM software převádí digitální obrazy C-ramene do formátů obrazu DICOM kompatibilních pro odeslání do systémů PACS, prostředí PC a/nebo na tiskárnu v síti; použití usnadňuje vysoce intuitivní uživatelské rozhraní. - DICOM Print - DICOM Store - umožňuje přenos obrazu do pracovních stanic splňujících normu DICOM pro off-line zpracování obrazu, digitální prohlížení sérií, ukládání obrazů / sérií na disky CD-R do systémů PACS a do prostředí PC - Modality Worklist Management (MWL) pro komunikaci se systémem RIS/HIS - Modality Performed Procedure Steps (MPPS) - Storage Commit (SC)	

Specifikace č. CZ0001136B.1

Datum: 20.9.2016

Poz.	Ks	1 Veradius Neo	
		- DICOM Structured Dose Reporting Formáty obrazu DICOM jsou: - Secondary Capture (SC) s textem nebo bez - Angiografie (XA - vícesnímkový)	
2	1	NMCA252 Rozšíření paměti Rozšiřuje kapacitu HD na 10.000 obr.	
3	1	FMC0143 Dálkový ovladač R2 Ruční dálkové ovládání pro ovládání zobrazovacích režimů a hlavních funkcí zpracování snímku od vyšetřovacího stolu. Nabízeno: • Výběr formátu obrazového zesilovače • Volba režimu Skiaskopie (normální, subtrakce, trace, roadmap) • Run loop • Přehled • Načíst předchozí snímek / run • Načíst další snímek / run • Parkování obraz na referenčním monitoru • Zastavení / propuštění obrazu / • Smart mask v kombinaci s cévním balíčkem • Unsubtract / subtract run, v kombinaci s cévním balíčkem	
4	1	FMC0055 Pružina pro upevnění st. krytu Pružina pro upevnění sterilizovatelného krytu C-ramene.	
5	1	9807 602 00001 Sada krytů pro C-rameno Sterilizovatelné zelené kryty pro C-rameno.	

Specifikace č. CZ0001136B.1

Datum: 20.9.2016

Poz.	Ks	1 Veradius Neo	
6	1	Obsahuje: - 5 krytů 9807 601 90001 Sada krytů zářiče a obrazového zesilovače Sterilizovatelné zelené kryty pro obrazový zesilovač a jednotku rtg zářiče. Obsahuje: - 10 krytů	