

Specifikace předmětu plnění

## DOPLNĚNÍ STÁVAJÍCÍHO RTG SKIAGRAFICKÉHO PŘÍSTROJE

	požadavky	požadované parametry	splňuje (ano/ne, specifikace) uvést hodnotu
1ks	SLOUPOVÝ STATIV (NOSIČ) RTG ZÁŘIČE, KOLIMÁTOR		
	upevnění podlaha - strop	ano:	ano
	Podélný pojezd sloupového nosiče	min , 200 cm	ano 250 cm
	hloubkový pohyb zářiče	min 20 cm	ano 22cm
	vertikální pohyb	min , 150cm	ano 158 cm
	natočení RTG zářiče	min +/- 90	ano +/- 180
	možnost snímkování (umožnění polohy RTG zářiče) nad deskou vertikativu při otočení desky o 90° vodorovně - centrace RTG zářiče nad středem desky	ano:	ano
	Propojení se stávajícím generátorem	ano:	ano
1 ks	manuální kolimátor ke stávající rentgence	ano:	ano
	centrovací laser s časovačem	ano:	ano
1 ks	VERTIKÁLNÍ STATIV		
	Vertikální pohyb	min: 1350mm	ano 139cm
	minimální vzdálenost středu detektoru od podlahy	max : 43cm	ano 415 cm
	pohyblivá mřížka bucky clony	ano:	ano
	sklopná vyšetřovací deska	min: -30°/+90°	ano -30°/+90°
	Bucky jednotka s příslušnou mřížkou pro integrovaný fixní detektor	ano:	ano
	Propojení se stávajícím generátorem, AEC	ano:	ano
DIGITALIZACE PRACOVIŠTĚ DDR SYSTÉM			
počet	požadavky	požadované parametry	splňuje (ano/ne, specifikace) uvést hodnotu
1 ks	DIAGNOSTICKÁ PRACOVNÍ STANICE		
2 ks	diagnostický monochromatický monitor 3 Mp· certifikace ZP pro primární radiodiagnostiku	ano:	ano
	technologie panelu TFT ISP	ano:	ano
	Podsvícení LED	ano:	ano
	úhlopříčka	min 21 3"	ano 213"
	rozlišení	min : 2048x1536 px	ano 2048x 1536 ex
	svítivost (max/kalibrovaná)	1 700/400 cd! min m2	1700/41 0 cd! ano m2
	pozorovací úhel (vertikální, horizontální)	min 176°	ano 178°
	Portrait/landscape mód, naklápění, výškové nastavení	ano:	ano
	kontrast	min 1400:1	ano 1500:1
1 ks	monitor pro spolupráci s NIS	min 22"	ano 22"
	rozlišení	min , 1920x1080	ano 1920x1080
1 ks	PC Windows 10 Professional 64-bit	ano:	ano
	1 procesor Intel i3. nebo obdobný	ano:	ano
	grafická karta pro diagnostický monitor s min 4x mini DisplayPort, PCI-e sběrnice, min 2 GB RAM	ano:	ano
	SSD	min: 250GB	ano 250GB
	klávesnice s numerickou částí, myš	ano:	ano
1 ks	licencovaný diagnostický SW - certifikace ZP třídy IIa	ano:	ano
	Propojení s PACS a stávajícím NIS, plně kompatibilní s DICOM	ano:	ano
	Konfigurovatelná přístupová práva	ano:	ano
	zabezpečení přihlašovacím jménem a heslem	ano:	ano
	vyhledávání vyšetření (studie) podle zadaných kritérií, např RČ, ID atd.	ano:	ano

	možnost exportu dat (CD, FLASH)	ano:	ano
<b>SYSTEM UKLADANI DAT - PACS</b>			
	PACS on-line centralizovaný, zabezpečeny	ano:	ano
	rack mount 1 U	ano:	ano
	RAID5	ano:	ano
	operační paměť min 16GB RAM	ano:	ano
	HOD - SAS 7,2K RPM kapacita min 8TB (s kapacitou odpovídající 10 rokům provozu)	ano:	ano 8TB
	Propojení PACS se stávajícím NIS	ano:	ano
	plně kompatibilní s DICOM, komunikace HL?	ano:	ano
	ověření Client Server	ano:	ano
	worklist server	ano:	ano
	webový prohlížeč pro náhled snímků	ano:	ano
	možnost vzdáleného připojení	ano:	ano
	zabezpečení přihlašovací jménem a heslem	ano:	ano
	Konfigurovatelná přístupová práva	ano:	ano
	možnost exportu dat (CD, FLASH)	ano:	ano
	Vyhledávání vyšetření (studie) podle zadaných kritérií, např RČ, ID atd.	ano:	ano
	nástroj pro konfiguraci a správu systému, správu uživatelských účtů a monitorování systému	ano:	ano
	možnost konfigurovatelné distribuce zvolených vyšetření v rámci celé nemocnice a jejich zobrazení prostřednictvím klinického prohlížeče	ano:	ano
	bezdrátové ukládání studií	ano:	ano
<b>1 ks</b>	<b>DETEKTOR PRO VYŠETŘOVACÍ STŮL- FIXNÍ 43x43</b>		
	pevné komunikační propojení se stávajícím generátorem	ano:	ano
	plně integrovaný detektor v bucky stávajícího vyšetřovacího stolu	ano:	ano
	technologie a-Si, scintilátor CsI	ano:	ano
	rozměr aktivní plochy	min : 42,4 x 42,4 cm	ano 42,4x42,4 cm
	velikost pixelu	min 139 um	ano 139 um
	limitní rozlišení	min 3,6 lp/mm	ano 3,6lp/mm
	standardní rozsah energií	min 40-150 kVp	ano 40 - 150 kVp
	ND převodník	min 14 bit	ano 14 bit
	náhled snímku	max: 2 sec	ano 2s
	zobrazení snímku v plné velikosti	max: 6 sec	ano 6s
<b>1 ks</b>	<b>DETEKTOR PRO VERTIKÁLNÍ STATIV- FIXNÍ 43x43</b>		
	pevné komunikační propojení se stávajícím generátorem	ano:	ano
	plně integrovaný detektor v bucky vertikálního stativu	ano:	ano
	technologie a-Si, scintilátor CsI	ano:	ano
	rozměr aktivní plochy	min :424 x 42,4 cm	ano 42 4x42 4 cm
	velikost pixelu	min 139 um	ano 139 um
	limitní rozlišení	min : 3,6 lp/mm	ano 3,6 lp/mm
	standardní rozsah energií	min 40-150 kVp	ano 40 - 150 kvo
	ND převodník	min 14 bit	ano 14 bit
	náhled snímku	max: 2 sec	ano 2s
	zobrazení snímku v plné velikosti	max: 6 sec	ano 6s
<b>1 ks</b>	<b>OOVLÁDACÍ KONZOLE</b>		
1 ks	barevný dotykový monitor	min 19"	ano 19"
1 ks	PC. Windows 10 Professional 64-bit	ano:	ano
	HOD SATA	min 1 TB	ano 1 T
	Operační paměť	min 8 GS DDR, 2133MHz	ano 8 GS, 2133 MHz
	optická mechanika CD-R/RW, DVD-RAM, DVD-R/DURW	ano:	ano

	Klávesnice s numerickou částí, myš		ano
	Sdružené (centrální) ovládání celého zařízení (generátoru, orgánové automatiky, postprocesingu, AEC) na jedné obrazovce	ano	ano
	DICOM 3	ano	ano
	Síťové propojení s PACS, RIS	ano	ano
	DICOM tisk, vypalování dat na CD, export dat (DICOM, JPEG, TIFF), WORKLIST, možnost ručního zadávání identifikačních údajů pomocí klávesnice	ano	ano
	Automatické ukládání expozičních údajů vč. dávky do DICOM hlavičky snímku s možností uložení do PACS a zobrazení snímku	ano	ano
	Postprocesing – vyrovnání histogramu, úprava jasu a kontrastu, rotace, zvětšování, inverze, anotace, pravítko, úhломěr	ano	ano
	Pokročilý postprocesing obrazového zpracování – kontrastně vyvážený obraz ve všech oblastech, automatická optimalizace parametrů zobrazení na monitoru, zvýraznění hran, potlačení šumu	ano	ano
	Automatické orgánové předvolby	min <b>1000</b>	ano 1280
	<b>OSTATNÍ POŽADAVKY</b>		
	Záruka minimálně 24 měsíců	min 24 měsíců	ano 24 měsíců
	Servisní smlouva na záruční i pozáruční servis s garantovanou dobou nástupu na opravu	ano	ano
	Po celou dobu záruky požaduje se provádění PBTK min. 1x ročně	ano	ano
	Spolupráce při nastavení přenos dat do PACS, WORKLIST	ano	ano
	Předání veškeré dokumentace dle platné legislativy v tištěné i elektronické podobě, zaškolení obsluhy	ano	ano
	Instalace rtg nářadí, DDR panelů, konzole, HW, SW a propojení KAP metru, generátoru, zářiče, technikem s autorizací výrobce	ano	ano
	Součástí dodávky jsou stavebně technologické práce včetně silnoproudých a slaboproudých rozvodů	ano	ano
	Dálková správa PACS bezplatně po dobu záruky	ano	ano