

Příloha č. 1 - příloha č. 1 obsahuje tyto části - oddíly:

(oddíl Technické podmínky – technická specifikace stanovená zadavatelem)

(oddíl Technická specifikace nabízeného plnění – technická specifikace nabízená uchazečem)

Součástí přílohy č. 1 příslušného návrhu smlouvy je i oficiální technická a obrazová dokumentace zboží tj. oficiální technický list výrobce -- vyjma PC stanice, UPS záložního zdroje, obrazovky (monitoru) a tiskárny. Pokud nebylo možné oficiální technický list výrobce z objektivních důvodů zajistit, je doložena podrobná kompletní technická specifikaci nabízeného přístroje

Čtecí zařízení RTG snímků – CR systém			
TECHNICKÉ PODMÍNKY technická specifikace stanovená zadavatelem		TECHNICKÁ SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ technická specifikace nabízená účastníkem	
Popis parametru (Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Zadavatelem požadovaná hodnota	<p>Pokud je zadavatelem po účastníkovi vyžadováno pouze uvedení, zda je příslušný požadovaný parametr splněn, pak účastník uvede ANO, že parametr splňuje.)</p> <p>Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určení specifikace, pak je účastník povinen uvést bližší popis, výčet vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot jím nabízeného zboží.</p> <p>Z údajů uvedených účastníkem musí být zřejmé, že uchazečemi nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - uchazeč uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. uvedením konkrétních hodnot, případně konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)</p>	
Obecné požadavky na Čtecí zařízení RTG snímků – CR systém jako celek:			
Systém pro tzv. nepřímou digitalizaci RTG obrazu pro současné zpracování jedné kazety. CR systém se skládá ze čtecího zařízení (CR) a ovládací stanice s dotykovou obrazovkou, dále pracovní stanice k vyhodnocování a popisu snímků.			
Přístroj (zařízení) je tvořeno těmito vzájemně propojenými a plně kompatibilními částmi:			
1) CR systém 1a) CR kazety a záznamové fólie pro skiagrafii 1b) Lysohmova clona (paralelní) 2) Ovládací stanice 2a) Záložní zdroj – UPS na uchování dat 3) Pracovní PC stanice 3a) Monitor 3b) Laserová tiskárna			
Systém pro tzv. nepřímou digitalizaci RTG obrazu pro současné zpracování jedné kazety. CR systém se skládá ze čtecího zařízení a ovládací stanice s dotykovou obrazovkou – 1 ks a pracovní stanice - 1 ks	ANO		ANO
Pracuje vždy s jednou kazetou, tj. je nutné vyčkat zpracování a uvolnění kazety před možností zpracovat další kazetu.	ANO		ANO
V dodávce budou obsaženy přístroje, příslušenství, software i spotřební materiál (který je součástí dodávky) ve verzi, která je pro daný typ výrobku aktuální (poslední)	ANO		ANO
prohlášení o shodě dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů a příslušných prováděcích předpisů - doklad prokazující shodu nabízeného přístroje s technickými požadavky stanovenými zvláštními právními předpisy (prohlášení o shodě).	ANO účastník prostou kopii tohoto prohlášení doloží v rámci technické specifikace		ANO
přístroj musí být zdravotnickým prostředkem dle zák. č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů dokument/ dokumenty prokazující, že se jedná o zdravotnický prostředek dle zák. č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích ve znění pozdějších předpisů s uvedením klasifikační třídy	ANO účastník prostou kopii tohoto dokumentu doloží v rámci technické specifikace		ANO
Položka č. 1 CR systém		Model - typové/výrobní označení	Výrobce
Počet kusů: 1 ks		CAPSULA XL II	FUJIFILM Corporation
Systém pro tzv. nepřímou digitalizaci RTG obrazu pro současné zpracování jedné kazety		Účastníkem nabízená hodnota	
		ANO	

zpracování CR kazet formátu		minimálně tyto formáty 18x24 cm 24x30 cm 35x35 cm 35x43 cm 15x30 cm
zpracování dlouhých kazet formátu 35 x124 cm		ANO
volitelná rozlišovací schopnost pro všechny skiagrafické formáty		rolišovací schopnost - vysoká - standardní - rozlišení u všech formátů (min. 10 pixel/mm)
výstup minimálně ve 12-ti bitové hloubce obrazu (4 096 stupňů šedi)		rolišení 4096 stupňů šedi v min. 12-ti bitové hloubce
výkon pro formát 35x43 cm		minimálně 40 kazet za hodinu
možnost evidence počtu expozic zvlášť pro každý formát kazet i pro každou kazetu		ANO, Uvedte blíže možnosti evidence
zobrazení snímku po načtení		maximálně do 55 sekund pro všechny formáty kazet
registrace kazet pomocí čárového kódu nebo jiná identifikace kazety zabráňující záměně kazet		Uvedte: způsob registrace kazet
automatické vymazání přečtené kazety		ANO
možnost pouze vymazání kazety bez čtení – sekundární mazání pro dlouho nepoužívanou kazetu i primární pro mylně exponovanou kazetu		ANO, Uvedte blíže možnosti vymazání kazety bez čtení
zobrazování aktuálního stavu procesu kazety		ANO
Rozměry přístroje (V x Š x H)		pouze informativní charakter - dodavatel je povinen vyplnit bližší informace
Hmotnost přístroje		pouze informativní charakter - dodavatel je povinen vyplnit bližší informace
Požadavky na napájení		Uvedte: - napětí [V] - příkon [W]
ANO, 18x24 cm 24x30 cm 35x35 cm 35x43 cm 15x30 cm		
ANO, 35x124cm		
ANO, podporuje 5pixel/mm a 10 pixel/mm u všech formátů		
ANO, 4096 stupňů šedi v min. 12-ti bitové hloubce		
ANO, 62 kazet formátu 35x43cm		
ANO, podle čárového kódu kazety		
ANO, 41 s		
ANO, čárový kód		
ANO		
ANO, vymazání kazety bez čtení – sekundární mazání pro dlouho nepoužívanou kazetu i primární pro omylem exponovanou kazetu		
ANO, stav je signalizován pomocí Led signálu		
590 × 380 × 810 mm		
99 kg		
AC 120 - 240 V ±10% 5 A (max), 50 - 60 Hz		
Položka č. 1a CR kazety a záznamové fólie pro skiografii		
CR kazety a záznamové fólie pro skiografii		ANO
velikost 24 x 30 cm		2 ks
velikost 35 x 43 cm		2 ks
Položka č. 1b Lysholmova clona (paralelní)		
Počet kusů: 1 ks		
Lysholmova clona (paralelní)		ANO
velikost 35x43 cm		ANO
min. 36lp/cm		ANO, účastník uvede přesnou hodnotu pro nabízené zařízení
poměr výška:vzdálenost lamel		min 1:8
ANO		
ANO		
ANO, velikost 35x43cm		
ANO, 36lp/cm		
ANO, 1:8		

včetně držáku pro uchycení CR kazety		ANO	ANO, tunelový rastr	
Položka č. 2 Ovládací stanice			Model - typové/výrobní označení	Výrobce
Počet kusů: 1 ks			CONSOLE ADVANCE 7	FUJIFILM Corporation
			Účastníkem nabízená hodnota	
Součástí dodávky musí být samostatná stanice pro zadání dat pacientů, volbu anatomických programů, kontrolu snímků po expozici a úpravy snímků před odesláním podle následujících požadavků – 1 ks		ANO	ANO, 1 ks	
vlastní paměť pro uložení snímků		minimálně 5 000 snímků	ANO, 5000 snímků	
ovládání pomocí dotykové obrazovky		s úhlopříčkou minimálně 19"	ANO, 19"	
standardní klavesnice a myš pro zadávání dat pacientů a ovládání softwaru		ANO	ANO	
současné zpracování více pacientů – přerušení a obnovení vyšetření		ANO	ANO	
zobrazení čtených snímků – snímky ze čtecího zařízení jsou automaticky zobrazovány na displeji		ANO	ANO	
export snímků do JPEG s volbou stupně komprese		ANO	ANO	
podpora komunikačního protokolu DICOM – Store, Print, Modality Worklist		ANO	ANO	
automatické odesílání zpracovaných snímků do PACS systému ve formátu DICOM		ANO	ANO	
připojení na PACS dle specifikace		ANO	ANO	
Součástí Ovládací stanice bude tento software:			ANO. Jedná se o systém softwarového vybavení ovládací stanice, který jako celek je bez názvu	
Software pro úpravu snímku		ANO, účastník uvede přesný název softwaru	ANO, změna jasu a kontrastu (i manuální), případně obrysové ostrosti, změna citlivosti a dynamického rozsahu snímku, převrácení snímku, zoom, • Vkládání značek nebo vlastních textů do snímku, Flexible Noise Control – softwarové odstranění rušivého šumu ze snímku (zrnitost)	
změna jasu a kontrastu (i manuální), případně obrysové ostrosti, změna citlivosti a dynamického rozsahu snímku, převrácení snímku, zoom, •		Uvedte: možnosti a funkce	ANO	
současné zpracování více pacientů – přerušení a obnovení vyšetření		ANO	ANO	
zobrazení čtených snímků – snímky ze čtecího zařízení jsou automaticky zobrazovány na displeji		ANO	ANO	
export snímků do JPEG s volbou stupně komprese		ANO	ANO	
podpora komunikačního protokolu DICOM – Store, Print, Modality Worklist		ANO	ANO	
automatické odesílání zpracovaných snímků do PACS systému ve formátu DICOM		ANO	ANO	
připojení na PACS dle specifikace		ANO	ANO	
garance funkčnosti softwaru a systému jako celku (zachování vlastností a stability) bez nutnosti placeného upgrade softwaru minimálně po dobu živostnosti přístroje, minimálně 5 let		ANO	ANO	
Položka č. 2a Záložní zdroj – UPS na uchování dat				

Počet kusů: 1 ks			
Záložní zdroj – UPS na uchování dat v případě výpadku elektrického proudu	ANO	ANO	

Položka č. 3 Pracovní PC stanice		Model - typové/výrobní označení	Výrobce
		EMS001	Electric Medical Service, s.r.o.
	Účastníkem nabízená hodnota		
	ANO		
ANO, prostá kopie dokumentů prokazujících tyto skutečnosti je doložena v rámci technické specifikace			
ANO			
ANO			

Počet kusů: 1 ks			
Součástí dodávky musí být samostatná pracovní stanice pro obsluhu oštroje pro načítání pacientů do NIS podle následujících požadavků	ANO		
Potvrzení (vyjádření) výrobce Pracovní stanice, že je možno do Pracovní stanice nainstalovat sw vybavení pro připojení NIS +TOMOCOM + antivir SW'	ANO	ANO účastník prostou kopii tohoto potvrzení (vyjádření) doloží v rámci technické specifikace	
Nezávislá hardwarově i softwarově na akvizčním systému	ANO	ANO	
připojení na PACS dle specifikace/ požadavků na PACS	ANO	ANO	
Níže uvedené parametry jsou minimální požadované, mohou být nabídnuty stejné nebo lepší. Příklady provedení slouží k lepší orientaci, mohou být nabídnuty adekvátní alternativy			
Kvalitní značková kovová skříň Mini (Midi) Tower s e dvěma ventilátory min 120 mm, černá	ANO	ANO, Sharkoon skříň VG4-V, Midi Tower, 2 ventilátory 120 mm, černá barva	
Zdroj 400W ATX, aktivní PFC, PNF s prohlášením o shodě na el. bezpečnost. Certifikace BRONZE 80+	ANO	ANO, zdroj 400W, FSP400-60GHN. akt. PFC / PNF, BRONZE 80+. vč. Prohlášení o shodě na elektrickou bezpečnost	
Procesor		ANO, procesor Intel i5-8400 @ 2.80GHz, Passmark CPU Mark. 11 713	
Operační paměť		ANO, BOX ADATA XPG Gammix D10 16GB DDR4 2400MHz	
Dalový SSD disk		ANO, SAMSUNG SSD 512GB 860 PRO/ Interní 2.5	
DVD-RW/CD-RW jednotka včetně vypalovacího sw	ANO	ANO, LG DVD±R/±RW/RAM, ovládací SW	
Grafická karta		ANO, Palit GeForce GTX 1050 Ti KalmX, silent. Average G3D Mark 5000	
USB port		ANO, minimálně 4x USB Port	
Operační systém		ANO, MS Windows 10 Pro 64-bit CZ OEM	
klávesnice a optická myš součástí dodávky	ANO	ANO	

Položka č. 3a Monitor			
Počet kusů: 1 ks			
technologie monitoru	LCD, LED nebo OLED		
Úhlopříčka:	minimálně 24" (palců)		
Formát	16:9 nebo 16:10		
rozišení	minimálně 1920x1200		
vstupy	HDMI nebo Display port		

Účastníkem nabízená hodnota			
HP Z24i		HP	
LED			
24"			
16:10			
1920x1200			
HDMI a Display port			

Položka č. 3b Laserová tiskárna		Model - typové/výrobní označení	Výrobce
Počet kusů: 1 ks		Účastníkem nabízená hodnota	
laserová tiskárna	ANO	HP LaserJet Pro MFP M130	Hawlett Packard
		ANO	
síťová tiskárna značky Hawlett Packard (HP je požadována z důvodu zajištění nutné kompatibility ovladačů s NIS)	ANO	ANO	

Požadavky na specifikaci připojení do PACS			
Rozhraní Ethernet dle normy IEEE 802.3 rychlost minimálně 1Gbps	ANO		ANO
MultiMode optické rozhraní nebo konektor RJ45 v případě metalického rozhraní (viz. níže)	ANO		ANO
Komunikace přes protokol TCP/IP verze 4	ANO		ANO
Komunikace protokolem DICOM verze 3.0 nebo novějším	ANO		ANO
Přístroj musí podporovat alespoň následující DICOM vlastnosti	minimálně tyto vlastnosti: - DICOM Verification service - Storage of DICOM objects on a remote DICOM system - Commitment of stored DICOM objects on a remote DICOM system - Basic Worklist Management		- DICOM Verification service - Storage of DICOM objects on a remote DICOM system - Commitment of stored DICOM objects on a remote DICOM system - Basic Worklist Management
K přístroji musí být doložen "DICOM Conformance Statement" tato dokumentace musí být součástí nabídky	ANO účastník prostou kopií tohoto potvrzení (vyjádření) doloží v rámci technické specifikace		ANO, příložen
Přístrojové vybavení napájené z okruhů ZIS nebo umístěné ve stíněných prostorech bude do počítačové sítě připojeno optickým propojem o rychlosti 1Gbps nebo 10Gbps (určete). Zařízení bude tedy vybaveno optickým rozhraním typu MultiMode (nebo doplněno převodníkem na MultiMode). dodavatel dodá v rámci přístrojového vybavení SFP+ modul MultiMode (kompatibilní s rozhraním v přístroji), který bude umístěn v aktivním prvku. Dodávkou budou také optické MM patchcordy, jeden pro propojení přístroje a pevné kabeláže budovy a druhý pro propoj na síťové rozvaděče (aktivního prvku). Pevné kabeláže budovy jsou v provedení MultiMode 50/125um, s LC zakončením	ANO		ANO

	takto označené buňky vyplní účastník v rámci zpracování své nabídky
--	---