



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Příloha č. 1 kupní smlouvy

### Technická specifikace

#### VZ „Vybavení radiodiagnostického oddělení“, část 2 VZ „Upgrade SW a HW příslušenství CT“

Předmět veřejné zakázky musí být nový, nikoliv demo, nepoužitý, nerepasovaný, nezastavený, nezapůjčený, nezatížený leasingem ani jinými právními vadami a nesmí porušovat žádná práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví. Všechna dodávaná zařízení musí být určena pro medicínské prostředí a musí splňovat požadavky platné české legislativy pro zdravotnické prostředky.

U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů zadavatel povoluje toleranci +/- 10 % od uvedených technických údajů, a to u parametrů neoznačených u požadované hodnoty jako minimální nebo maximální. V případě využití tolerance dodavatel na výzvu zadavatele musí prokázat, že nabízené zařízení vyhovuje pro požadovaný medicínský účel. Technické parametry označené slovem „minimální“ nebo „maximální“, nebo zkratkou „min.“ nebo „max.“, musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.



Technická specifikace  
VZ „Vybavení radiodiagnostického oddělení“, část 2 VZ „Upgrade SW a HW příslušenství CT“

	Parametr / požadavek	Zařízení splňuje ANO/NE	Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nespĺňuje)
<b>Upgrade SW a HW příslušenství CT MUSÍ SPLŇOVAT NÁSLEDUJÍCÍ PARAMETRY:</b>			
1.	Upgrade stávajícího příslušenství CT přístroje Toshiba Aquilion 64, který je instalován v Nemocnici Litoměřice na Radiodiagnostickém oddělení. Upgrade musí být funkční a jednoduše připojitelný k stávajícímu CT zařízení. Připojení je součástí realizace.	ano	splňuje
2.	Rozšíření se týká stávající stanice Vitrea workstation na Vitrea SingleServer, který pracuje na principu portálového serveru s úložnou kapacitou minimálně 3TB. K serveru lze připojit neomezený počet pracovních stanic, zároveň pak mohou pracovat minimálně 3 uživatelé.	ano	splňuje úložná kapacita 3TB 3 současně pracující uživatelé HPE ProLiant DL380 Gen10 8LFF CTO
3.	Serverový portál je vybaven následujícím SW, který je v každém okamžiku přístupný všem připojeným uživatelům.	ano	splňuje
<b>1. Základní vyhodnocovací software</b>			
4.	Multimodalitní prohlížeč ( CT, MR, XR.....)	ano	splňuje
5.	Měření zooming a anotace ve všech typech zobrazení	ano	splňuje
6.	2D, MPR i dle křivky, CT angio- MIP, minIP, 3D rychlá objemová i povrchová rekonstrukce	ano	splňuje
7.	Analýza v oblasti muskuloskeletální – měření úhlů a křivek v oblasti kloubů	ano	splňuje
8.	SW pro práci s objemovými daty	ano	splňuje
9.	Modul pro možnost průletu tkáněmi, umožňující provádění CT virtuální endoskopická vyšetření	ano	splňuje
10.	SW pro automatické odstraňování skeletu	ano	splňuje
11.	Volumové 3D kalkulace (výpočet objemu lézí)	ano	splňuje
12.	Fotorealistické 3D rekonstrukce poslední generace ( např. Cinematic Rendering, Global Illumination, ...)	ano	splňuje
13.	Export souborů ve formátu pro 3D tisk ( např. STL,....)	ano	splňuje
14.	Export dat ve formě Dicom, AVI, JPEG	ano	splňuje



	<b>Parametr / požadavek</b>	<b>Zařízení splňuje ANO/NE</b>	<b>Dodavatelem nabízená hodnota (dodavatel vyplní všechny řádky, u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje/nesplňuje)</b>
15.	Export studií na CD/DVD/USB; import studií z CD/DVD/USB	ano	splňuje
16.	DICOM Storage, Print,Q/R	ano	splňuje
17.	Zálohování serveru v případě výpadku min. 15 minut	ano	splňuje
	<b>2.Angio software:</b>		
18.	SW se speciálními moduly pro diagnostiku v oblasti břišních cév, aorty, cév Willisova kruhu, karotid, renálních tepen a tepen dolních končetin	ano	splňuje
19.	SW pro automatickou subtrakci kostí stentů a kalcifikaci pro CT angiografie intra a extra kranálních tepen	ano	splňuje
20.	Součástí výše uvedených modulů je funkce automatické cévní analýzy, kvantifikace a měření stenóz, automatického mapování průběhu cév	ano	splňuje
21.	Modul pro automatické odstraňování kostních struktur	ano	splňuje
	<b>3. Plicní software:</b>		
22.	Semiautomatická analýza denzit plicní tkáně a plicních modulů	ano	splňuje
	<b>4. Kolonoskopický software:</b>		
23.	Semiautomatické vyhodnocení lézí při CT koloskopii	ano	splňuje
24.	Součástí dodávky bude také dodání HW 3 klinických stanic k připojení s uvedeným serverem, které budou vybaveny vysokokontrastním diagnostickým monitorem min. 30" s rozlišením min. 4MP a 19" LCD monitorem pro NIS.	ano	Splňuje Počítač: LYNX Grunex DG 2020, W10 Pro OEM CZ 64bit, 24" LED IPS + Monitor : Barco MDCC-4430, 30,4", MXRT-2700, TP