



## Příloha č. 1

### Technická specifikace

dle odstavce 3.4. kupní smlouvy ze dne 10. 11. 2017

#### **Modernizace přístrojů a zvýšení kvality návazné péče v Nemocnici Prachatice, a.s. Skiaskopicko-skiagrafický plně digitální RTG systém se stropním závěsem monitoru**

Předmětem plnění veřejné zakázky v rámci tohoto zadávacího řízení je:

dodávka 1 ks nové (nikoliv repasované) **zdravotnické technologie – stacionárního skiagraficko-skiaskopického přístroje s přímou digitalizací**. Jde o zařízení v celém rozsahu předmětu plnění splňující podmínky Ministerstva zdravotnictví ČR, připravené pro rutinní skiagrafický a skiaskopický provoz. Zadavatel požaduje rentgenový přístroj s rentgenkou nad deskou stolu. Přístroj musí být vybaven elevačním stolem, mít možnost naklápění stolu a variabilní ohniskovou vzdálenost. Přístroj musí být vybaven digitálním plochým detektorem rozměru min. 42x42 cm. Součástí zakázky je sestava monitorů a pojízdná nebo závěsná clona. Přístroj je určen pro skiaskopická vyšetření (gastroskopie, enteroklyza) a rovněž pro skiagrafický provoz zejména snímkování dlouhých kostí a celé páteře, příp. jako záloha hlavní snímkovny. Součástí předmětu plnění je i doprava do sídla zadavatele, instalace včetně projektu a uvedení do provozu v souladu s platnou legislativou, instruktáž obsluhy dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, v platném znění (min. rozsah 2+1 pracovní den), bezplatné záruční servisní zabezpečení ve specifikaci uvedené v obchodních podmínkách (kupní smlouvě) s dobou trvání **36 měsíců**.

Zadavatel neumožňuje nabídnout dodávku demo či repasované zdravotnické technologie.

Specifikace předmětu plnění resp. technické nepodkročitelné požadavky na předmět plnění veřejné zakázky jsou uvedeny níže. Zadavatel upozorňuje dodavatele, že nesplnění některého z níže uvedených nepodkročitelných požadavků bude znamenat vyloučení dodavatele z účasti v zadávacím řízení.

Předmět veřejné zakázky musí splňovat z pohledu kvality všechny příslušné předepsané normy a musí být v souladu s platnou legislativou pro tuto oblast zejména:

- se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 268/2014 Sb.“) a jeho příslušnými prováděcími předpisy: nařízeními vlády ke zdravotnickým prostředkům č. 54/2015 Sb., č. 55/2015 Sb., č. 56/2015 Sb.) a vyhláškou č. 62/2015;
- se zákonem č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů;
- se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 22/1997 Sb.“) a jeho příslušnými prováděcími nařízeními vlády a vyhláškami vztahujícími se k problematice zdravotnických prostředků,
- se zákonem č. 263/2016 Sb. (atomový zákon) a souvisejícími vyhláškami a
- s harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN vztahujícími se k předmětu smlouvy.

**Od technických parametrů je možné se odchýlit o +/- 10%, pokud to povaha věci umožňuje, tj. za podmínky splnění požadovaného medicínského účelu, diagnostického a terapeutického využití**



**GMM MECALL EIDOS RF 439, výrobce MECALL (Italy)**

Parametr	Požadovaná hodnota	Nabídnuto dodavatelem*
Rozsah sklápění stěny	+90°/-90°	<b>+90°/-90°</b>
Elevační stůl s rozsahem vertikálního pohybu min. 50-100 cm	rozsah 50 cm a více	<b>50 – 130 cm (rozsah 80 cm)</b>
Radiotransparentní deska stolu s rozměry	min. 200 x 70 cm	<b>243 x 73 cm</b>
Rozsah podélného pohybu rentgenky nebo stolu	min. 150 cm	<b>rentgenka 162 cm</b>
Rozsah příčného pohybu rentgenky nebo stolu	min. 30 cm	<b>stůl 30 cm</b>
Nastavení ohniskové vzdálenosti	min. 115 - 180 cm	<b>115 – 180 cm</b>
Naklápění sloupu pro šikmé projekce	min. +/- 40°	<b>+/- 40°</b>
Povolená maximální hmotnost pacienta	min. 200 kg	<b>200 kg</b>
Antikolizní systém	Ano	<b>ANO</b>
Plně automatický kolimátor s přídatnou filtrací	Ano	<b>ANO</b>
Konfigurovatelné anatomické programy (orgánová automatika)	Ano	<b>ANO</b>
Výkon RTG generátoru	min. 65 kW	<b>80 kW</b>
Integrovaný DAP metr s odesíláním dávky do PACS systému	Ano	<b>ANO</b>
Expoziční automat AEC	Ano	<b>ANO</b>
Možnost nízkých dávek	Ano	<b>ANO</b>
Vysokoobrátková rentgenka s tepelnou kapacitou anody	min. 600 kHU	<b>800 kHU</b>
Velikost ohnisek rentgenky	max. 0,6/1,2 mm	<b>0,6/1,2 mm</b>
Expozice na pevný digitální plochý dynamický detektor ve stěně o velikosti aktivní plochy min. 42 x 42 cm, matrice cca 2800 x 2800 pixelů, s maximální velikostí bodu 150 μm a hloubkou rozlišení šedi min. 16 bitů s možností volby min. 2 dalších formátů - zvětšení (ZOOM) k základnímu	Ano	<b>43 x 43 cm, 2 880 x 2 880 pixel, 148 μm, 16 bit, 3 další formáty</b>
Frekvence snímání při pulsní skiaskopii	min. rozsah 1-12 sn./sec.	<b>1-12 sn./sec.</b>
Plynulá skiaskopie se systémem LIH (automatické uložení posledního obrazu)	Ano	<b>ANO</b>
Možnost celotělových snímků - STITCHING	Ano	<b>ANO</b>
1 plochý medicínský černobílý LCD monitor s úhlopříčkou min 19" pro aktuální skiaskopii na stropním závěsu pro vyšetřovnu a min. 1 kontrolní monitor pro LIVE obraz v ovladovně	Ano	<b>ANO</b>
Akviziční stanice	Minimálně 5.000 snímků	<b>16 000 snímků</b>
Postprocesing – windowing, inverze obrazu, edge enhancement, softwarové clony, vkládání textových anotací)	Ano	<b>ANO</b>
Kompletní ovládání systému sklopné stěny včetně generátoru, rentgenky, obrazového systému, jak z ovladovny, tak ze snímkovny	ano	<b>ANO</b>
Rychlost zobrazení snímků na monitoru akviziční stanice po expozici	max. 5 vteřin	<b>4 vteřiny</b>
Možnost záznamu, zobrazení a následného exportu v DICOM	Ano	<b>ANO</b>





formátu		
Možnost připojení do počítačové sítě PACS a do NISu ve formátu DICOM 3 – DICOM Send, DICOM Storage Commitment, DICOM Worklist a DICOM MPPS	Ano	<b>ANO</b>
Možnost záznamu skiaskopické expozice v délce min. 5 minut	Ano	<b>5 minut</b>
<b>Požadované příslušenství</b>		
Podpěry nohou, madla stolu, ramenní opěrky, interkom, stahovací pás.	Ano	<b>ANO</b>
Elektrický rozvaděč s ovládacími tlačítky	Ano	<b>ANO</b>
2 ks ochranných RTG zástěr a 2 ks ochranný RTG límec	Ano	<b>ANO</b>
stupátko umístitelné na pacientský stůl	Ano	<b>ANO</b>
Stínící zástěna - protiradiační štít (pojízdné nebo na stropním závěsu)	Ano	<b>ANO</b>
Zajištění ekologické likvidace stávajícího přístroje.	Ano	<b>ANO</b>

**Kupující:**

**Prodávající:**

V Prachaticích dne 31.10. 2017

V Praze dne 10.11. 2017

.....  
Ing. Michal Čarvaš, MBA  
předseda představenstva  
Nemocnice Prachatice, a.s.

.....  
Jaroslav Falus  
ředitel divize radiodiagnostika  
FOMEI s.r.o.

.....  
MUDr. František Stráský  
člen představenstva  
Nemocnice Prachatice, a.s.

NEMOCNICE  
PRACHATICE  
NEMOCNICE PRACHATICE, a.s.  
Nabochovská 1016, 339 20 Prachatice