



Příloha č. 1

Technická specifikace

dle odstavce 3.4. kupní smlouvy ze dne 21. 2. 2018

Část 1 – Stacionární skiografický přístroj s přímou digitalizací, se dvěma bezdrátovými detektory a dvěma rentgenovými lampami

TOPLIFT DR, výrobce HANS PAUSCH (SRN)		
Parametr	Požadovaná hodnota	Nabídnuto dodavatelem*
Stůl		
motorický elevační stůl s plovoucí deskou umožňující celotělové vyšetření	ano	ANO
nastavitelná výška stolu v rozsahu od země	min. 55 – 85 cm	54 – 85 cm
nosnost stolu v jakékoli pozici a výšce stolu	min. 200 kg	250 kg
velikost desky stolu	min. 220 x 80 cm	220 x 81 cm
rozsah podélného pohybu desky stolu	min. +/- 50 cm	+60 cm/ -50 cm
rozsah příčného pohybu desky stolu	min. +/- 12 cm	+/- 12,5 cm
bucky pro bezdrátový detektor	ano	ANO
nožní ovládání stolu - posun nahoru a dolů + ovládání aretace desky	ano	ANO
možnost upevnění detektoru na stole pro snímkování horizontálním paprskem na stole	ano	ANO
plovoucí deska ovládaná nožním a ručním spínačem	ano	ANO
Kyvné rameno (záměnou za vertigraf – integrovaná rentgenka)		
ohnisková vzdálenost	min. 100-200 cm	100 – 200 cm
vertikální zdvih ramene (podlaha – osa bucky clony)	min. 45-160 cm	42 – 163 cm
kyv ramene	min. -30°/+130°	-35°/+135°
bucky pro bezdrátový detektor rotace min. +/- 40°	ano	+/- 45°
elektromagnetická aretace všech pohybových momentů	ano	ANO
primární clona manuální	ano	ANO
Rentgenka jedna upevněná na stropním závěsu a druhá na kyvném ramenu		



tepelná kapacita anody – předmětem hodnocení	min. 300 kHU	400 kHU
min. dvě ohniska - malé ohnisko / velké ohnisko	max. 0,6/1,2 mm	0,6/1,2 mm
rotace rentgenky	min. 8000 rpm	9 000 rpm
světelné znázornění ozařovaného pole	ano	ANO
Generátor		
výkon generátoru – předmětem hodnocení	min. 50 kW	65 kW
nastavitelné napětí v rozsahu	min. 40-150 kV	40 – 150 kV
nastavitelný proud v rozsahu	min. 10-800 mA	10 – 800 mA
APR - orgánová automatika	min. 500 programů	768 programů
ovládání dvou rentgenek	ano	ANO
startér pro rozběh rentgenek standardní / vysokou rychlostí	ano	ANO
AEC – expoziční automatika včetně ionizačních komůrek pro stůl a kyvné rameno	ano	ANO
automatické i ruční řízení expozice	ano	ANO
indikátor dopadové dávky záření DAP (Dose Area Product)	ano	ANO
Stropní závěs		
možnost vyjetí mimo snímkovací stůl nad lůžko pacienta, rozsah pokrytí snímkovny – předmětem hodnocení	min. 400 x 300 cm	500 x 400 cm
vertikální posuv RTG lampy	min. 160 cm	165 cm
min. výška ohniska nad podlahou	max. 35 cm	35 cm
rotace rentgenky podle horizontální osy	min. ± 130°	± 135°
automatická primární clona	ano	ANO
rotace rentgenky podle osy teleskopu	min. 330°	340° (+180°/-160°)
funkce autotracking - automatické sledování centrace lampa x detektor (ve stole)	ano	ANO
elektromagnetické aretace všech pohybových momentů	ano	ANO
Detektory (2 ks pro stůl a kyvné rameno)		
detektory použitelné fixně i volně (WiFi)	min. 42x42 cm	43 x 43 cm
scintilační vrstva CsI	ano	ANO



velikost pixelu	max. 150 µm	150 µm
rozlišení detektorů	min. 2800x2800	2 836 x 2 832 pixel
hloubkové rozlišení	min. 14bit	16 bit
vysoká citlivost detektorů DQE min. 60 % při 0 lp/mm	ano	65% při 0 lp/mm
paralelní tunelový rastr pro volný snímek na lůžku	ano	ANO
Pracovní (akviziční) stanice		
orgánová automatika - možnost přizpůsobení menu (přejmenování - české názvy)	ano	ANO
možnost automatické rotace snímku do požadované pozice možnost anotace snímků - měření vzdáleností, úhlů, kreslení, doplnění vlastních předdefinovaných značek, možnost regulace jasu a kontrastu pro optimalizaci obrazu, zoom, rotace snímku, ořezávání okrajů (vlození černého okraje snímku)	ano	ANO
náhled snímku po expozici – předmětem hodnocení	max. 5 sec	do 2 sec
barevný dotykový LCD monitor min. 20"	ano	min. 20"
možnost exportu DICOM dat na CD/DVD/Flash	ano	ANO
HW - min. 6GB RAM, min. 200GB HDD	ano	min. 6GB RAM, min. 200GB HDD
DICOM 3 kompatibilita - Storage SCU, Worklist SCU, MPPS	ano	ANO
DAP - zápis expozičních parametrů do jednotlivých snímků (kV, mAs,) do PACS	ano	ANO
UPS pro pracovní stanici - pro dokončení postprocesingu při výpadku el. energie	ano	ANO
operační systém konzole min. Win 8.	ano	min. Win 8
možnost snímkování na volnou CR kazetu	ano	ANO
Třimonitorová diag. pracovní stanice		
PC v minimální konfiguraci: CPU Intel Core i7 3,6 GHz nebo odpovídající ekvivalent, 8GB RAM, SSD + HDD min.1TB, DVDRW, MS Windows7 Pro CZ 64-bit nebo vyšší	ano	ANO minimální parametry
dvojice certifikovaných diagnostických monochromatických LCD monitorů 3MPix s minimálními parametry: min. rozlišení 2048x1536, portrait/landscape, úhlopříčka min. 21,3", splňující normu EN 60601-1, vč. potřebné spec. medicínské grafické karty,	ano	ANO minimální parametry
barevný LCD monitor: min. úhlopříčka 19", min. rozlišení 1280x1024	ano	ANO minimální parametry
licence instalovaného diagnostického prohlížeče: certifikace „SW pro lékařskou diagnostiku ve třídě zdrav. prostředků ve třídě IIb nebo vyšší“, DICOM: Query / Retrive, Send, Print, správa lokálního DICOM	ano	ANO minimální parametry



archivu, možnost vypalování obrazů na CD/DVD v DICOM struktuře a včetně prohlížeče (s certifikací „ZP ve třídě IIb nebo vyšší“ a v českém jazyce), možnost vepsání anotace na snímek a jeho následné uložení, možnost rotace obrazů, měření délky, denzity, plochy, úhlu, možnost zvětšení obrazu či jeho výřezu, změna jasu, kontrastu, možnost vytvoření speciální série při popisu vyšetření s vybranými snímky, import Non-DICOM formátů a převod na DICOM data, např. přijaté snímky v BMP, JPEG apod.		
Příslušenství		
technologický projekt	ano	ANO
kotevní konstrukce	ano	ANO
podlahové kanály	ano	ANO
technologický rozvaděč	ano	ANO
ochranné pomůcky (1x zástěra velikost L, 1x límec, 3x bederní zástěrka různých velikostí, Pb krytí gonád mužů i žen)	ano	ANO
mobilní vyšetřovací stůl na kolečkách s brzdou s plovoucí radiotransparentní deskou o rozměrech min. 200 x 75 cm	ano	200 x 75,5 cm
držák kazety pro snímkování horizontálním paprskem	ano	ANO
Další požadavky		
plná DICOM kompatibilita se stávajícím NIS a PACS systémem	ano	ANO
veškeré další příslušenství nutné k zahájení provozu	ano	ANO
společná akviziční stanice pro ovládání obou detektorů a stávajícího CR systému FUJI Capsula, možnost vytvořit jednu studii pomocí CR a DR digitalizace	ano	ANO
výbava konzole pro funkci STITCHING na stávající (FUJI CAPSULA) nebo nové CR čteče paměťových karet. Stávající CR FUJI CAPSULA je vybavena pro funkci STITCHING – možnost celotělových snímků. Tato funkce musí být zachována pro stávající CR i s novou ovládací konzolí, jinak musí být dodáno nové řešení, které tuto funkci umožňuje	ano	ANO
zajištění ekologické likvidace stávajícího přístroje.	ano	ANO

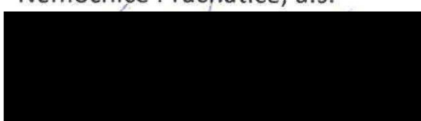
Kupující:

20. 02. 2018

V Prachaticích dne _____ 2018



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



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

**NEMOCNICE
PRACHATICE**
NEMOCNICE PRACHATICE, a.s.
Nebahovská 1015, 383 20 Prachatice

Prodávající:

V Praze dne 21. 2. 2018



Jaroslav Faltus
ředitel divize radiodiagnostika
na základě plné moci
FOMEI s.r.o.

(37) **FOMEI**
Libeňského pivovaru 2015/10, 180 00 Praha 8
IČ: 46504869
Machkova 587, 500 11 Hradec Králové