



# **“КОМПЛЕКСЕН ОНКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР – ШУМЕН” ЕООД**

адрес: ул. “Васил Априлов” 63, тел: 054/800 832, факс: 054/800 313

e-mail: office@oncocenter.org

## **Приложение № 1**

### **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**Общо описание на системата за дигитализация на рентгеновите медицински изображения, предвидена за доставка:**

**СИСТЕМА ЗА ДИГИТАЛИЗАЦИЯ НА РЕНТГЕНОВИТЕ МЕДИЦИНСКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ** – един брой, фабрично нова, неупотребявана включително за демонстрационни цели, не демо-оборудване, нерестриктирана, включително без рециклирани части или компоненти, в пълна изправност и годна да работи по предназначението си за дигитализация на рентгенографски и мамографски изображения. Апаратурата, трябва да бъде разрешена за употреба на територията на Република България по реда на Закона за медицинските изделия, да отговаря на изискванията на Медицински стандарт по образна диагностика и да притежава всички необходими маркировки и други обозначения, съгласно действащото в страната законодателство.

**Задължителните, минимални, технически изисквания и параметри на системата за дигитализация на рентгеновите медицински изображения са :**

№	<b>Технически изисквания и параметри на система за дигитализация на рентгеновите медицински изображения</b> Изискванията са минимални и задължителни.
	<b>СИСТЕМА ЗА ДИГИТАЛИЗАЦИЯ на МЕДИЦИНСКИТЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ (РЕНТГЕНОГРАФСКИ И МАМОГРАФСКИ) - CR-СИСТЕМА</b>
1.	<b>ДИГИТАЙЗЕР (CR-четящо устройство)</b>
1.1	Възможност за работа с поне четири размера рентгенографски касети (35см x 43см, 35см x 35см, 24см x 30см, 18см x 24см) и поне два размера мамографски касети (18см x 24см и 24см x 30см)
1.2	Разделителна способност при мамография - не по-малко от 20 пиксела/мм (50 µm)
1.3	Разделителна способност при рентгенография - не по-малко от 10 пиксела/мм

	(100 $\mu$ m)
1.4	Скорост за обработка на касети - не по-малко от 45 броя за 1 час (за размер 35см/43см при разделителна способност не по-малка от 10 пиксела/мм)
1.5	Скорост за обработка на мамографски филми - не по-малко от 30 броя за 1 час (за размер 18см x 24 см) при разделителна способност не по-малка от 20 пиксела/мм
1.6	Дълбочина на сканиране на образа (придобиване) - минимум 16 бита/пиксел
1.7	Изход към работната станция - минимум 12 бита/пиксел
<b>2.</b>	<b>УПРАВЛЯВАЩА КОНЗОЛА (лаборантска станция)</b>
2.1	Компютърна система с конфигурация и характеристики, позволяващи нормално функциониране на CR системата
2.2	Цветен монитор за управление на данните и преглед на изображенията <ul style="list-style-type: none"> <li>- разделителна способност минимум 1280 x 1024</li> <li>- диагонал минимум 19"</li> </ul>
2.3	Устройство UPS
2.4	Софтуер за работа на CR-системата с възможност за: <ul style="list-style-type: none"> <li>- въвеждане данни на пациента;</li> <li>- визуализация на образа;</li> <li>- автоматично и/или ръчно изпращане на образите в DICOM 3.0 формат до определена работна станция или сървър;</li> <li>- допълнителни обработки на образа;</li> <li>- колимация на образа;</li> <li>- завъртане или обръщане на образа;</li> <li>- измерване на ъгли, разстояния и други;</li> <li>- добавяне на маркери за оригиналното положение на пациента;</li> <li>- запис на образа на оптични носители (CD или DVD) заедно със софтуер за визуализация (DICOM Viewer).</li> <li>- Възможност за автоматично сравнение на заснет образ с архивиран такъв, на същия пациент от предходното изследване.</li> </ul>

12.12.19

Ч. Куканов

Изготвил:

/д-р Н. Генчев

Заличено основание на  
чл.36а, ал.3 от ЗОП