



## “КОМПЛЕКСЕН ОНКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР – ШУМЕН” ЕООД

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

e-mail: [office@oncocenter.org](mailto:office@oncocenter.org)

Изх. № 384/09.06.2023 г.

**ДО**  
**МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО**  
**ГР. СОФИЯ**  
**ДИРЕКЦИЯ «МЕЖДУНАРОДНИ ПРОЕКТИ И ПРОГРАМИ»**

Във връзка с Ваше писмо Изх. № 33-05-21/05.06.2023 год., относно Инвестиция С12.11 „Модернизиране на лечебни заведения за болнична помощ“, Компонент 3 „Модернизиране на системата за диагностика и лечение на онкологични заболявания в страната“, част от Плана за възстановяване и устойчивост на Република България, приложено Ви изпращам необходимостта от апаратура в „КОЦ-Шумен“ ЕООД:

### **1. Медицински Едномодален Линеен Ускорител 6MV - два броя:**

#### Основни характеристики:

- с възможност за FFF /без изравнителен филтър/.
- да има вградена лъчезащита.
- с възможност за радиохирургия.
- ринг/кръгов/ тип гентри.
- с възможност за безкрайна ротация на гентрито.

Клиника по лъчелечение към КОЦ – Шумен, разполага с два бункера за линейни ускорители с енергия 6MV, в които в момента работят старите машини. Наличните два линейни ускорители са доставени и монтирани през 2013 и са с изтекъл срок на експлоатация, поради високото натоварване /около 1500 пациента годишно/. При подмяната на ускорителите няма да се наложи реконструиране на съществуващите бункери, както и изграждане на допълнителна лъчезащита. Ремонтните дейности ще бъдат от козметичен характер, като това предполага бързото лицензиране и внедряване.

### **2. Мамографски апарат:**

#### Основни характеристики:

Разширени възможности за диагностика, анализ и скрининг. Технология 2D по възможност 3D томосинтеза на гърда и с възможност за контрастно усилен спектрална мамография. Автоматични настройки за яркост и контраст, автоматичен и ръчен контрол на експонацията, лъчезащитен екран.

Отделението по образна диагностика разполага с помещение, съгласно всички нормативни изисквания и с лъчезащитен проект, в който е разположен старият мамограф, закупен през 2005г., технически е морално остарял. Ремонтните дейности ще бъдат козметични.

### **3. Компютър-томографска система**

#### Основни характеристики:

Рентгенов генератор 55kW, в комбинация с директен контрол за висока ефективност на рентгеновата тръба.

Детекторна система - 64 редова детекторна система, с 128 срезова реконструкция.

Ширината на детектора по Z оста - 40 мм.

Специализирана техника за итеративна реконструкция на образите

Технология за редукция на артефакти, причинени от метални импланти.

Отвор на гентрито на системата: 75 см.

Технология за възпроизвеждане на образи, базирана на изкуствен интелект

„КОЦ – Шумен“ ЕООД разполага с подходящо помещение, предвидено за поставяне на компютър томограф. Ремонтните дейности ще бъдат минимални за въвеждане в експлоатация на апаратурата в най кратки срокове.

### **4. Ехографски апарат**

#### Основни характеристики:

Приложение: Абдоминално. Пълен набор анатомични програми, вкл. автоматично трасиране на Доплера с автоматични изчисления; конвексен трансдюсер; линеен трансдюсер; биопсичен водач; дигитален медицински термо принтер линеен трансдюсер.

Благодарим за подкрепата и оказаното съдействие.

**С уважение:**

**Управител:**

**/д-р Свилен Арнаудов/**

