

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Описание на системата - PET/CT

PET/CT система с пълнопръстенен PET- скенер, обхващащ цялото човешко тяло, напълно екраниран.

Масата да издържа тегло на пациент поне 200 килограма;

Комбинирана компютърно - контролирана маса за пациента;

Вертикално и хоризонтално движение на масата - за бързо и точно настаняване на пациентите; обезопасителни колани и аксесоари.

Софтуерен пакет:

- Регистрация на пациентите
- Карта за изследвания
- Карта за преглед
- Карта от сканирането
- 3D - карта

Софтуерът да подлежи на редовно обслужване и да е винаги актуален.

### Спецификация на PET-скенерът

Пълнопръстенен, обхващащ цялото тяло PET- скенер, с LSO - детектори.

Спецификация на CT да бъде най малко двусрезов CT куплиран с PET скенера

### Оборудване на системата

PET- работна станция с реконструиращ софтуер базиран на Windows платформа

- Конзола с клавиатура / мишка, сканираща контролна кутия
- Минимум 18 GB твърд диск за съхранение на изображения
- Минимум 21-инчов цветен , с висока разделителна способност монитор.

Система за бърза реконструкция на PET изображения.

РЕТ система на придобиване

Висока разделителна способност на РЕТ- придобиване, предоставяне на 3D статични и 3D - цялостни изображения на тялото.

#### Архивиране

CD-ROM Burner /Drive , включващ DICOM софтуер за гледане на изображения чрез болничната мрежа.

Да разполага с три стаи отделно една от друга, съответстващи на радиационната защита.

Зала за изследвания, Контролна зала, Подготвителна зала:

Залата за изследвания и подготвителната зала са част от зоната за контрол.

Основателно само персоналът и пациентите да имат достъп до тези зали.

Подготвителната зала да притежава мивка с вода.

В контролната зала да е разположен монитор, измерващ нивото на замърсяване.

#### Интерком система:

За контрол на пациента и комуникацията. Радиоактивни потвърждаващи източници/затворени/:

- 2 линии източници Ge 68 с 40 MBq

- 1 цилиндър Ge 68 с 46,6 MBq

**Климатична система:** Температурата на всяка стая трябва да може да се регулира.

#### Аварийен прекъсвач:

Асансьор / рампа / максимално натоварване поне 450 кг, за повдигане с цел лесен достъп на трудно подвижни пациенти и на пациенти в инвалидна количка / болнично легло/.

Пациентският асансьор /рампа / да е проектиран според регламента за предотвратяване на инциденти и редовно ще се проверява изправността му.

Асансьорът /рампа/ за пациенти да включва и външен покрив, който предпазва и от слънчевите лъчи.

Размери на пациентският асансьор за легло : 205 см x 110см

Изготвил: .....

*И. У. от ЗЗД*  
/д-р Вихрен Маринов/