**Додаток №2**

**до Запиту 2154ОК**

Медичне завдання

**на приведення кабінету комп’ютерної томографії у відповідність до вимог затвердженого проєкту та чинних нормативних документів з метою введення його в експлуатацію**

*1. Замовник*

Державна установа «Національний науковий центр радіаційної медицини, гематології та онкології Національної академії медичних наук України»
Адреса: м. Київ, проспект Берестейський 119–121.

*2. Об’єкт*

Кабінет комп’ютерної томографії, що оснащується системою рентгенівської комп’ютерної томографії SCENARIA View, Fujifilm, Японія (128 зрізів).

*3. Вимоги до підготовки приміщення*

1️. **Приведення приміщення у повну відповідність до затвердженого та погодженого проєкту:**

 - Виконання будівельно‑монтажних робіт та технічного нагляду відповідно до креслень та технічної документації апарату КТ, в тому числі особливу увагу звернути на захист від іонізуючого випромінювання, вентиляцію, електромережі та якість заземлення.

- Оформлення акту перевірки відповідності виконаних робіт проєкту.

**Необхідні документи:**

- Затверджений проект з додатками, корективами.

- Креслення з відмітками фактичного виконання.

- Акт перевірки відповідності.

-Акт готовності приміщень до монтажу обладнання.

-Акт перевірки ефективності вентиляції;

-Акт випробувань пристрою захисного заземлення з зазначенням величини опору розтікання струму основних заземлювачів, акти перевірки стану мережі заземлення медичного устаткування й електроустановок, протоколи вимірювань опору ізоляції проводів і кабелів

**Нормативні документи:**

- ДБН В.2.2‑10:2022.

- НРБУ‑97 (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1256-07#Text).

- ДСанПіН 6.6.3‑083‑2001.

2. **Забезпечення документального підтвердження відповідності приміщення:**

 - Сертифікати відповідності та якості на всі матеріали для радіаційного захисту.

- Акти виконаних робіт, підписані та завірені ліцензованою будівельною організацією.

- Ліцензія підрядної організації.

- Довідка про комплектність документів.

3️. **Врахування медичного навантаження:**

- Приміщення та обладнання мають бути готові до роботи при максимальному навантаженні до 25 досліджень на добу.

-Необхідно передбачити комплектування апарату КТ автоматичним інжектором для болюсного в/в введення контрасту та фізіологічного розчину (необхідно передбачити можливість заведення додаткових кабелів у кабель канал, для сполучення інжектора в процедурній з пультом керування інжектором в пультовій, а також підключення його до електромережі в процедурній).

-Необхідно передбачити можливість підключення наркозно – дихального обладнання (вивід кисню, підключення апарату до електромережі)

**Необхідний персонал на 1 зміну:** рентгено‑лаборант, лікар‑рентгенолог.

4️. **Додаткові інженерні вимоги:**

-Передбачити шляхи завозу апарату КТ в кабінет, включаючи етапність будівельно-опоряджувальних робіт, необхідні технологічні пройоми.

- Передбачити виводи для медичних газів у процедурній кімнаті позаду гентрі: - обов’язково — кисень; - опційно — стиснене повітря, вакуум, відпрацьовані гази.

- Узгодження з підрядною організацією та медичною службою газів.

-Передбачити підключення Ethernet в пультовій – не менше 4 портів RJ‑45 та 2 порти RJ‑45 в процедурній позаду гентрі, підключені до одного мережевого комутатора з виходом в мережу Інтернет.

-Передбачити ліхтар з надписом «НЕ ЗАХОДИТИ» над дверима процедурної збоку чекальні, під’єднаний до апарату КТ.

-Передбачити стаціонарну чи переносну УФ лампу для знезараження процедурної.

-Враховуючи нестабільну ситуацію з енергопостачанням, та дуже високий ризик пошкодження дороговартісного обладнання внаслідок перепадів та зникнень електричного струму, рекомендовано передбачити монтаж джерела безперебійного живлення потужністю 100 кВт, що зможе функціонувати при повному навантаженні не менше 5 хв.

-Передбачити в процедурній КТ меблі та додаткове приладдя: шафу для зберігання медикаментів та розхідних матеріалів, що закривається на ключ, окремий стелаж чи шафу для додаткового приладдя КТ, маніпуляційний столик на колесах з шухлядою, кушетку медичну, спеціальну вішалку чи шафу для засобів індивідуального захисту від іонізуючого випромінювання, 2 комплекти ЗІЗ з свинцевим еквівалентом Рb=0,35 (фартух односторонній розмір М, комірець, шапочка) з дійсними паспортами на виріб.

В пультовій - шафу для документації, стіл оператора (глибина не менше 80 см) достатньої ширини для розміщення 3 моніторів, 2 зносостійкі крісла на колесах, столик чи тумбочка на колесах для медичного термопринтера чи лазерного принтера.

**Необхідні документи:**

- Креслення з точками підключення.

-Проект меблів.

*5. Монтаж апарату КТ Fujifilm SCENARIA View та пусконалагоджувальні роботи*

Має здійснюватись на підставі діючого на момент монтажу договору організацією, що має дійсну ліцензію на монтаж та пусконалагоджувальні роботи даного виду обладнання.

Після завершення робіт має бути підписаний акт вводу в експлуатацію з відміткою про навчання персоналу кат.А (поіменно з підписами), та гарантійними зобовʼязаннями або договір на сервісне обслуговування з моменту введення в експлуатацію.

*6. Ліцензування*

Після завершення робіт та перевірки відповідності приміщення вимогам необхідно підготувати та подати документи для отримання ліцензії ДІЯР.

**Етапи процедури:**

- Оформлення санітарного паспорту кабінету (СЕС).

 - Дозиметричні заміри та протоколи ліцензованою організацією.

 - Формування пакету документів та документів до ДІЯР через портал «Дія» або поштою.

- Отримання ліцензії.

-Початок експлуатації кабінету КТ.

*7. Контроль та відповідальність*

Контроль за якістю робіт, комплектністю та достовірністю документів здійснює відповідальна комісія закладу та технічний нагляд, призначений наказом керівника установи. Технічний нагляд перевіряє відповідність робіт проєктній документації та будівельним нормам.

Відповідальний за радіаційну безпеку подає документи до ДІЯР та забезпечує координацію та усунення недоліків у разі необхідності.