

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі (відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія:

ДУ «Інститут педіатрії, акушерства і гінекології ім. акад. О.М. Лук'янової НАМН України» – заклад сфери охорони здоров'я
вул. П. Майбороди, б. 8, Шевченківський рн, м. Київ, 04050
Код згідно з ЄДРПОУ замовника: 02012022

2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):

ДК 021:2015 – 33110000-4 – «Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини» (Цифрова рентгенографічна та флюороскопічна система на 3 робочих місця: НК 024:2019: 37645 – Система рентгенівська діагностична стаціонарна загального призначення, цифрова)

3. Ідентифікатор закупівлі: UA-2021-09-27-003241-a

4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

У зв'язку із потребою оновлення матеріально-технічної бази Інституту, необхідно провести закупівлю медичного обладнання з наступними медико-технічними вимогами, що встановлені висновком робочої групи, а саме:

№ з/п	Найменування	Медико-технічні вимоги (характеристика/параметри)
1. Основні галузі клінічного застосування:		
1	Абдомінальні дослідження	наявність
2	Дослідження органів тазу	наявність
3	Дослідження кісток хребта	наявність
4	Дослідження кістково-хрящової системи	наявність
5	Пульмонологічні дослідження	наявність
6	Дослідження в травматології	наявність
7	Дослідження в екстреній медицині	наявність
2. Технічні характеристики столу-штативу поворотного:		
1	Кути повороту столу	не менш ніж в межах від -90° до +90°
2	Швидкість повороту	змінна, не менше 6°/сек.
3	Функція автоматичної зупинки столу в горизонтальній позиції	наявність
4	Розміри деки столу	не менш ніж 210 x 80 см
5	Коефіцієнт поглинання рентгенівських променів	не більше ніж 0,7 мм алюмінієвого еквіваленту
6	Максимальне навантаження на стіл	не менш ніж 230 кг
7	Висота деки столу від підлоги	не більше 86 см
8	Поперечне переміщення деки столу	не менш ніж 35 см
9	Оснащення іонізаційною камерою для автоматичного керування експозицією АЕС	наявність
10	Дозиметричний пристрій	наявність
11	Кріплення для дослідження новонародженого	наявність
12	Ремені для кріплення пацієнтів	наявність
3. Технічні характеристики рентгенівської стійки:		
1	Фокусна відстань змінна в межах	не гірше ніж від 115 до 150 см
2	Повздовжнє пересування з екранно-знімальним пристроєм	не менш ніж 124 см
3	Кути повздовжнього нахилу стійки	не менш ніж ±40°
4	Повздовжнє переміщення рентгенівської трубки	не менше 154 см
5	Відсіюча решітка	наявність
4. Технічні характеристики томографічного пристрою:		

1	Рух - лінійний в двох напрямках	наявність
2	Зона томографії	не менш ніж всю зону переміщення екранно-знімального пристрою
3	Кут	8° ; 20° ; 30°
4	Вибір висоти шару	не менш ніж в межах від 0 до 330 мм
5. Технічні характеристики коліматоу:		
1	Режим керування: - ручний; - дистанційний з пульта керування	наявність
6. Технічні характеристики компресійного пристрою		
1	Максимальне стискаюче зусилля компресора	не менш ніж 160 Н
2	Рух компресора	не менше 55 см
7. Технічні характеристики рентгенівського генератора:		
1	Тип рентгенівського генератору	високочастотний
2	Частота генератора	не менше ніж 400 кГц
3	Потужність рентгенівського генератору	не менше ніж 65 кВт
4	Управління	мікропроцесорне
5	Діапазон напруги при рентгеноскопії	не менше ніж в межах від 40 до 125 кВ
6	Діапазон напруги при рентгенографії	не менше ніж в межах від 40 до 150 кВ
7	Діапазон струму при рентгеноскопії	не менше ніж в межах від 0,5 до 10 мА
8	Діапазон струму при рентгенографії	не менше ніж в межах від 10 до 800 мА
9	Діапазон вибору часу при рентгенографії	не менше ніж в межах від 1 до 6300 мсек
10	Наявність рідинно-кристалічного дисплею для візуалізації наступних параметрів в режимі рентгеноскопії та рентгенографії: - значення кВ - значення мА - значення мАс - час експозиції	наявність
11	Наявність рідинно-кристалічного дисплею з візуалізацією меню керування параметрами роботи рентгенівського генератору вибору анатомічних програм та повідомлень для користувача	наявність
12	Наявність функції захисту рентгенівської трубки від перевантаження	наявність
13	Наявність режимів роботи: - 2-крапкова система програмування - кВ-мАс - 3-крапкова система програмування - кВ-мА-мсек	наявність
14	Наявність автоматичної системи контролю над тепловим навантаженням на рентгенівський випромінювач із індикацією поточного стану навантаження	наявність
15	Кількість анатомічних програм	не менш ніж 1000
16	Пристрій для автоматичного керування експозицією АЕС	наявність
17	Можливість підключення 4 іонізаційних камер із трьома полями (автоматичне керування експозицією АЕС)	наявність
18	Можливість підключення зовнішнього комп'ютера для налагодження, калібрування та введення анатомічних програм	наявність
8. Технічні характеристики цифрового плоско-панельного детектору		
1	Максимальний розмір поля, см	не менше 43x43 см
2	Квантова ефективність (DQE)	не менше 54 %
3	Розподільча здатність матриці	не менше 2880 x 2880 пікселів
4	Розмір пікселя	не більше 148 мкм
5	Максимальна розрізнявальна здатність	Не менше 3,4 пар ліній/мм
9. Технічні характеристики системи обробки зображень:		

1	Постійна флюороскопія	не менш 16 зоб/с
2	Імпульсна флюороскопія	не менш 12 зоб/с
3	Імпульсна рентгенографія	не менш 2 зоб/с
4	Цифрова томографія	наявність
5	Жорсткий диск: ємність	Не менше 250 GB
6	Функція вертикального та горизонтального повороту зображення	наявність
7	Функція поліекранного відображення зображень	наявність
8	Функція томосинтезу	наявність
9	Монітор	не менше 19 дюймів
10	Тип монітора	рідкокристалічний
10. Технічні характеристики рентгенівського випромінювача:		
1	Максимальна напруга на трубці	не менш ніж 150 кВ
2	Розмір фокусних плям	не більш ніж 0,6/1,2 мм ²
3	Потужність на фокусах	не менш ніж 24/65 кВт
4	Швидкість обертання аноду	не менш ніж 3000 обертів/хв.
5	Теплоємність аноду	не менш ніж 400 000 ГО
11. Технічні характеристики принтера:		
1	Тип принтера	компактний, настільний
2	Технологія друку	прямий термографічний друк
3	Формати плівок, що використовуються	20x25 см, 25x30 см, 35x35 см, 35x43 см
4	Тип плівки, що використовується	не світлочутлива
5	Розрізнявальна здатність	не менше ніж 320 крапок на дюйм
6	Продуктивність роботи для плівок формату 35 x 43 см	не менше 75 плівок за годину
7	Цикл отримання першої плівки для плівок формату 35 x 43 см	не більше ніж 80 секунд
8	Наявність 2-х лотків для завантаження плівки в стандартній комплектації	наявність
12. Технічні характеристики робочої станції лікаря-рентгенолога:		
1	Відображення даних на екрані і можливість пост-обробки	наявність
2	Вимірювання довжини та кутів	наявність
3	Друкування на принтерах DICOM	наявність
4	Створення CD диска DICOM з вбудованою програмою перегляду	наявність
5	Тип монітора	рідкокристалічний
6	Розмір монітора, дюймів	не менше ніж 21
7	USB інтерфейс для підключення зовнішніх пристроїв	наявність
8	Мультимодальна візуалізація і порівняння DICOM зображень	наявність
9	Український або російський інтерфейс програмного забезпечення користувача	наявність

Загальна характеристика та актуальність завдання:

Забезпечення Інституту високоспеціалізованим рентгенологічним обладнанням з метою оснащення відділення функціональної діагностики для обстеження хворих

5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:

Визначено згідно заявок клінічних підрозділів та відповідно до розрахунку кошторису на 2021 рік (загальний фонд), по КЕКВ 3210 за КПКВК 6561190 «Фонд розвитку закладів третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги», затвердженого Головним розпорядником коштів – Національною академією медичних наук України

6. Очікувана вартість предмета закупівлі згідно оголошення: 11 000 000,00 грн. (Одинадцять млн. грн. 00 коп.)

7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

Очікувана вартість предмета закупівлі розрахована відповідно до інформації отриманої в результаті застосування методів встановлених Примірною методикою визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженою Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020 № 275