

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(відповідно до пункту 4¹ постанови Кабінету Міністрів України 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:

Державна установа «Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П.Ромоданова Національної академії медичних наук України»;
вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050;
код за ЄДРПОУ – 02011930;

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 (НК 024:2019: 37645 Система рентгенівська діагностична стаціонарна загального призначення, цифрова (система рентгенівська діагностична стаціонарна цифрова)).

Ідентифікатор закупівлі:

UA-2021-04-07-005313-b

3. 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:

Медико-технічні вимоги

№ з/п	Характеристики	Вимоги
1. Призначення системи рентгенівської діагностичної		
1.1	Обладнання повинне являти собою рентгенівську діагностичну систему для застосування в таких галузях: екстреній медицині, загальній рентгенологічній діагностиці, скелетних та торакальних рентгенологічних дослідженнях	відповідність
Колона		
2.1.	Поздовжнє переміщення	не менш ніж 195 см
2.2.	Обертання навколо вертикальної осі	не менш ніж +/-90°
2.3.	Розблокування обертання ногою педаллю	наявність
2.4.	Фіксування положення при обертанні кожні 90 градусів	наявність
2.5.	Переміщення випромінювача по вертикалі	не менш ніж 140см
2.6.	Відстань від випромінювача до підлоги у нижньому положенні	не більш ніж 55 см
2.7.	Обертання випромінювача навколо горизонтальної осі	не менш ніж +/-110°
2.8.	Балансування руху випромінювача	противага
2.9.	Керування гальмуванням руху випромінювача	кнопкове
2.10.	Тип виконання руху/гальмування	ручне/електромагнітне
2.11.	Індикація фокусної відстані та кута косого положення	наявність
2. Коліматор		
3.1.	Керування діафрагмою	ручне
3.2.	Контроль світлового поля	електронний таймер
3.3.	Контроль фокусної відстані	метричний
3. Стіл		
4.1.	Еквівалент поглинання (абсорбція)	не більше ніж 0,9 мм еквівалент Al
4.2.	Розміри деки столу	не менш ніж 2200 мм x

		750 мм
4.3.	Повздовжнє переміщення деки столу	не менш ніж 80 см
4.4.	Поперечне переміщення деки столу	не менш ніж 24 см
4.5.	Відстань плівка – дека столу	не більше ніж 7 см
4.6.	Моторизована зміна висоти деки столу	наявність
4.7.	Мінімальна висота деки столу від підлоги	не більше ніж 56 см
4.8.	Максимальна висота деки столу від підлоги	не менше ніж 80 см
4.9.	Максимальна вага пацієнта	не менш ніж 150 кг
4. Касетоприймач столу		
5.1.	Повздовжнє переміщення	не менш ніж 45 см
5.2.	Відсіюча решітка	наявність
5.3.	Діапазон формату касет, які можуть використовуватись	не менш ніж від 13x18 до 35x43 см
5.4.	Керування електромагнітними гальмами	Кнопкове
5. Вертикальна стійка		
6.1.	Вертикальне переміщення касетоприймача	не менш ніж 120 см
6.2.	Тип руху/гальмування	ручне/механічне
6.3.	Тип балансування	противага
6.4.	Відстань від центра касетоприймача до підлоги у нижньому положенні	не більш ніж 50 см
6.5.	Діапазон формату касет, які можуть використовуватись	не менш ніж від 13x18 до 35x43 см
6.6.	Відсіюча решітка	наявність
6. Рентгенівський генератор		
7.1.	Тип генератора	високочастотний
7.2.	Частота перетворення	не менш ніж 400 кГц
7.3.	Потужність	не менш ніж 50 кВт
7.4.	Управління	мікропроцесорне
7.5.	Діапазон напруги	не менш ніж в межах від 40 до 150 кВ
7.6.	Крок зміни анодної напруги	не більше ніж 1кВ
7.7.	Діапазон сили струму	не менш ніж в межах від 10 до 600 мА
7.8.	Діапазон мАс	не менш ніж в межах від 0,1 до 600 мАс
7.9.	Діапазон зміни часу експозиції	не менш ніж в межах від 1мс до 6100 мс
7.10.	Анатомічний режим для органів	наявність
7.11.	Кількість анатомічних програм	не менш ніж 700
7.12.	Найменший показник параметру мАс	не більше ніж 0,1 мАс
7.13.	Наявність функції самодіагностики	наявність
7.14.	Наявність функції захисту рентгенівської трубки від перевантаження	наявність
7.15.	Наявність режимів роботи: - 2-крапкова система програмування - кВ-мАс - 3-крапкова система програмування - кВ-мА-мс	наявність
7.16.	Оснащення системи пристроєм для автоматичного керування експозицією - АЕС	наявність
7.17.	Оснащення системи пристроєм для автоматичного вимірювання дози випромінювання - DAP	наявність
7. Рентгенівський випромінювач		

8.1.	Максимальна напруга на трубці	не менш ніж 150 кВ
8.2.	Розмір фокусних плям	не гірше ніж 0,6/1,2 мм
8.3.	Потужність на фокусах	не менш ніж 20/50 кВт
8.4.	Теплоємність аноду	не менш ніж 300 000 ТО
8.5.	Комплект високовольтних кабелів, довжиною	не менш ніж 12 м
8. Цифровий детектор		
9.1	Розмір матриці, пікс.	не менше 3050 x 2540
9.2	Максимальний розмір поля, см	не менше 42 x 34
9.3	Крок пікселя	не більше 140 мкм
9.4	Щільність	не менше 3,5 пар/ліній
9.5.	Перетворення	не менше 12 біт
9.6.	Вага	не більше 3,6 кг
9.7.	Тип підключення	безпровідний
9. Робоча станція отримання знімків		
10.1.	Повна DICOM сумісність станції	наявність
10.2.	Зберігання зображень	наявність
10.3.	Друк зображень	наявність
10.4.	Функції обробки зображень	наявність
10.5.	Експорт досліджень на диски CD /DVD з вбудованою програмою для перегляду та роботи із зображеннями	наявність
10.6.	Набір додаткових інструментів оператора: зміна яскравості/контрастності зображення, збільшення/переміщення, колімація	наявність
10.7.	Використання критеріїв пошуку: ПІБ пацієнта, номер пацієнта, номер дослідження, дата дослідження, вид дослідження	наявність
10.8.	Зберігання не менше ніж 30000 рентгенографічних зображень на робочій станції	наявність
10.9.	Наявність РК-монітора не менше 19 дюймів	наявність
10. Робоча станція лікаря рентгенолога		
11.1.	Відображення даних на екрані і можливість пост-обробки	наявність
11.2.	Вимірювання довжини, траєкторії, кута	наявність
11.3.	Друкування на принтерах DICOM	наявність
11.4.	Створення CD диска DICOM з вбудованою програмою перегляду	наявність
11.5.	Тип монітора	рідкокристалічний
11.6.	Розмір монітора, дюймів	не менше ніж 21
11.7.	Інтерфейс українською мовою	наявність
11. медичний принтер		
12.1	Тип принтеру	компактний, настільний
12.2.	Технологія друку	прямий термографічний друк
13.3.	Формати плівок, що використовуються	20x25 см, 25x30 см, 35x35 см, 35x43 см.
12.4.	Тип плівки, що використовується	не світлочутлива
12.5.	Можливість завантаження плівки при денному освітленні	наявність
12.6.	Розрізнявальна здатність	не менше ніж 320 крапок на дюйм
12.7.	Контрастна роздільна здатність друку	не менше ніж 12 біт на піксель
12.8.	Продуктивність роботи для плівок формату 35 на 43 см.	не менше 75 плівок за

		годину
12.9.	Цикл отримання першої плівки для плівок формату 35 на 43 см	не більше ніж 80 секунд
12.10.	Наявність 2-х лотків для завантаження плівки в стандартній комплектації	наявність

Загальна характеристика та актуальність завдання (проекту):

Забезпечення Інституту високоспеціалізованим рентгенологічним обладнанням з метою оснащення приймального відділення для обстеження хворих в тому числі з коморбідною патологією.

4. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:

Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі 33110000-4 Візуалізаційне обладнання для потреб медицини, стоматології та ветеринарної медицини (НК 024:2019: 37645 Система рентгенівська діагностична стаціонарна загального призначення, цифрова (система рентгенівська діагностична стаціонарна цифрова)), відповідає розрахунку видатків до паспорту бюджетної програми Державної установи «Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П.Ромоданова Національної академії медичних наук України» на 2021 рік (загальний фонд) за КПКВК 6561190 ««Фонд розвитку закладів третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги»».

5. 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, висновку робочої групи та становить 3 800 000, 00 грн. з ПДВ.