



**КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
«ВЕРХОВИНСЬКА БАГАТОПРОФІЛЬНА ЛІКАРНЯ»  
ВЕРХОВИНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ**

**(КНП «Верховинська багатoproфільна лікарня» ВСР)**

вул. Невестюка, 2, с-ще Верховина, Івано-Франківська обл., 78701, тел.(0342) 2-10-65, факс 2-12-65, e-mail: verhovynacrl@ukr.net, код ЄДРПОУ 01993374

---

№ 01-15 від 28 березня 2024 року

**ОБҐРУНТУВАННЯ**

технічних та якісних характеристик, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

*(оприлюднюється на виконання постанови*

*КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів»  
(зі змінами)*

1. Найменування: **Комунальне некомерційне підприємство «Верховинська багатoproфільна лікарня Верховинської селищної ради».**
2. Місцезнаходження: **78700, Івано-Франківська обл., смт. Верховина, вул. Невестюка, 2.**
3. Ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань: **01993374.**
4. Категорія замовника: **Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади.**
5. 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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):  
**ДК 021:2015 код 48810000-9 - Інформаційні системи  
(програмно-апаратний комплекс рентгенологічної інформаційної системи),  
номенклатурна позиція ДК 021:2015 код 48814000-7 - Медичні інформаційні системи.**

**Вид: відкриті торги з особливостями.**

**ідентифікатор закупівлі: UA-2024-03-28-008437-a**

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:  
790 000,00 грн. з ПДВ.**

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі та обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

При визначенні очікуваної вартості закупівлі здійснено аналіз ринку, розглянуто загальнодоступну інформацію, яка міститься у відкритих джерелах (на сайтах постачальників, дані в електронній системі закупівель prozorro), а також

використано інформацію отриману шляхом проведення усних ринкових консультацій.

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА ІНШІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Технічна специфікація

ДК 021:2015 код 48810000-9 - Інформаційні системи  
(програмно-апаратний комплекс рентгенологічної інформаційної системи),  
номенклатурна позиція ДК 021:2015 код 48814000-7 - Медичні інформаційні  
системи.

### Медико-технічні вимоги

#### Загальні вимоги:

1) Гарантійний термін експлуатації Товару складає не менше 12 (дванадцять) календарних місяців на всі компоненти відповідного обладнання, з дати підписання акту введення в експлуатацію такого Товару (У складі пропозиції Учасник надає гарантійний лист).

2) Товар має бути новим, 2022-2023 року виготовлення, і таким, що не був у використанні (Учасник повинен надати у складі своєї пропозиції гарантійний лист).

3) У ході виконання договору про закупівлю в частині поставки товарів замовнику повинні бути надані наступні послуги, пов'язані з постачанням товарів (супутні послуги): (а) транспортування товару до місця поставки; (б) зберігання та охорона товару до його передачі замовнику та введення в товару в експлуатацію; (с) розвантаження та передача товару уповноваженим представникам замовника; (d) монтаж товару в місці поставки; (е) гарантійне (сервісне) обслуговування товару протягом визначеного гарантійного строку (надати гарантійний лист від Учасника).

4) У складі пропозиції Учасник повинен надати гарантійний лист про спроможність постачання Учасником запропонованого Товару у зазначені терміни. У гарантійному листі повинно бути зазначено номер та дата оголошення, предмет закупівлі, назва Замовника торгів, назва Учасника, та назва запропонованого Товару.

5) Учасник також у складі своєї пропозиції повинен надати документи на підтвердження дотримання вимог про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики Товару, а саме:

- гарантійний лист Учасника щодо відповідності запропонованого Учасником Товару предмету закупівлі, технічним вимогам та іншим характеристикам;
- заповнену таблицю відповідності запропонованого Товару згідно з формою, що наведена у Таблиці 1. У графі «Відповідність технічним та якісним характеристикам запропонованого предмету закупівлі вимогам Замовника» необхідно зробити відмітку «Так», у разі якщо технічні та якісні характеристики відповідають або перевищують зазначені вимоги, та відмітку «Ні», у разі якщо технічні та якісні характеристики нижче зазначених вимог.

Таблиця 1

№	Найменування та опис обладнання	Вимоги	Відповідність (так/ні) характеристикам запропонованого Товару
1	Програмно-апаратний комплекс рентгенологічної інформаційної системи		
1.1.	Сервер	Dell PowerEdge R,T або еквівалент	

1.1.2.	Процесор: IntelXeon з кількістю ядер не менше – 12, кількість потоків, не менше 24		
1.1.3.	Об'єм оперативної пам'яті: не менше 64 Гб		
1.1.4.	Масив жорстких дисків RAID10: об'ємом не менше: 32/64 (RAID10) Тб		
1.1.5.	Операційна система: сімейства Linux Ubuntu ServerPack або аналог		
1.2.	Джерело безперебійного живлення	кероване Smart, потужністю не менше 1000VA, або аналог	
1.3.	Додаткове обладнання (за необхідністю)	мережеве обладнання: роутери, комутатори, тощо	

**Програмно-апаратний комплекс рентгенологічної інформаційної системи має відповідати наступним вимогам:**

1. Забезпечує:

- підключення до мережі наявних цифрових рентгенівських систем та перспективно встановлюваних (модальностей) в т.ч. КТ, МРТ тощо для передачі первинних матеріалів рентгенівських досліджень, що відповідають стандарту DICOM на сервер;

- підключення переглядових станцій лікарів-рентгенологів до серверу для перегляду та опису досліджень зі всіх модальностей в будь-який час доби;

- можливість надання доступу до результатів досліджень лікарів-рентгенологів зі своїх персональних комп'ютерів в будь-який час доби;

- можливість надання доступу до результатів досліджень вузьким спеціалістам **Комунальне некомерційне підприємство «Верховинська багатопрофільна лікарня» Верховинської селищної ради** зі своїх робочих персональних комп'ютерів;

- забезпечує доступ до даних програмно-апаратного комплексу рентгенологічної інформаційної системи у форматі DICOM локальним та хмарним госпітальним/медичним інформаційним системам (HIS/MIS).

2. Забезпечує захист переданих даних від розголошення шляхом використання захищених протоколів передачі даних; виключає підключення до неї сторонніх користувачів; має апаратний резерв для забезпечення можливості розширення за рахунок підключення нового обладнання з цифровою візуалізацією.

3. Забезпечує зберігання отриманих рентгенівських зображень та доступ на сервері програмно-апаратного комплексу рентгенологічної інформаційної системи не менше 5 років.

4. Забезпечує підключення, інтеграцію із існуючими PACS серверами та їх сумісну роботу з додатковим резервуванням даних.

5. Підключення мережі не впливатиме на безперебійну роботу рентгенівського обладнання та відділення в цілому.

**Послуги з встановлення та конфігурування пакетів програмного забезпечення для обміну інформацією, роботи з віддаленим доступом, адміністрування та обслуговування програмно-апаратного комплексу рентгенологічної інформаційної системи:**

Встановлення та конфігурування серверної операційної системи сімейства Linux з технічною підтримкою протягом 12 (дванадцять) календарних місяців;

Встановлення та конфігурування пакетів програмного забезпечення апаратної віртуалізації;

Встановлення та конфігурування серверу віртуальної приватної мережі (VPN);

Встановлення серверу додатків та конфігурування середовища виконання;

Налаштування RAID-масиву накопичувачів на жорстких дисках;

Налаштування мережевих інтерфейсів, мережевої фільтрації, віддаленого адміністрування;

Налаштування ключів шифрування и електронних ключів доступу до віртуальної приватної мережі за кількістю користувачів, до 150 (ста п'ятидесяти) абонентських станцій (підключення додаткових станцій – опційно);

Підключення джерела безперебійного живлення серверу та налаштування програмного забезпечення керування ним.

Налаштування мережевого обладнання – мережевих комутаторів, роутерів, шлюзів тощо.

Послуги зі встановлення комп'ютерного апаратного забезпечення.

Доступ користувачів до серверу для перегляду рентгенівських знімків повинен здійснюватися з використанням захищеного VPN-з'єднання за наданими ключами та сертифікатами у будь-який час доби.

Товар (упаковка) повинен містити маркування відповідно до стандартів виробника, яке надає змогу: ідентифікувати товар, його походження, дату виробництва тощо.

До гарантійного обслуговування/сервісної підтримки має входити:

- заміна компонентів, що вийшли з ладу, доступ до оновлень ПЗ, віддалена діагностика та підтримка з боку центру технічної підтримки виробника або постачальника.

- надання послуг за місцем розташування обладнання.

- технічна підтримка - цілодобово.

- час реакції на сервісну заявку – протягом 24 годин з моменту надходження заявки до сервісної служби.

Перелік робіт з технічного обслуговування:

Перегляд (не рідше ніж 1 раз на тиждень):

- лог-файлів систем, мережевого обладнання, системи резервного копіювання;
- аналіз спожитих ресурсів (дисковий простір, пам'ять і ЦП) хостової операційної системи та окремо кожним віртуальним сервером;
- перегляд та аналіз стану апаратного забезпечення переглядових станцій (за звітами системного програмного забезпечення);
- аналіз мережевого трафіку;
- встановлення критичних (обов'язкових) оновлень безпеки операційних систем та програмного забезпечення;
- планові відновлювальні та корегувальні процедури у разі невідповідності параметрів.

Віддалено (не рідше ніж 1 раз на місяць):

- тестове розгортання резервних копій;
- зміна паролів службових облікових записів;
- відключення застарілих облікових записів користувачів, комп'ютерів і служб;
- оновлення сертифікатів та списків відкликаних сертифікатів;
- встановлення оновлень програмного забезпечення, засобів віддаленого адміністрування, резервного копіювання тощо;
- проведення технологічних операцій та профілактичних робіт, що передбачені виробником обладнання.

На місці розташування (не рідше ніж 1 раз на рік):

- перевірка основного та резервного електроживлення;
- тестування та за необхідності заміна акумуляторів;
- огляд кабелів в т.ч. інтерфейсних для своєчасного виявлення їх пошкоджень;
- проведення моніторингу загального стану системи і сервісів;
- тест ступеню нагріву тепловидільних елементів обладнання;
- очищення внутрішнього простору серверу від пилу.

За окремими заявками (у терміни передбачені договором):

- перевірка стану доступу до програмно-апаратного комплексу рентгенологічної інформаційної системи;
- надання консультацій та інструктажу персоналу з питань роботи програмно-апаратного комплексу рентгенологічної інформаційної системи та програмним забезпеченням;
- підключення до програмно-апаратного комплексу рентгенологічної інформаційної системи нових цифрових модальностей;
- підключення до мережі переглядових станцій лікарів, генерація та надання їм сертифікатів та ключів доступу VPN;
- встановлення програмного забезпечення для доступу до рентгенологічних досліджень на робочих місцях лікарів;
- встановлення модифікованих програмних модулів з покращеними властивостями у разі виходу (видання) оновлених офіційних релізів;
- планування та проведення додаткових робіт на підставі запитів та рекомендацій персоналу (користувачів);
- відновлення налаштувань програмно-апаратного комплексу рентгенологічної інформаційної системи в т.ч. абонентських станцій та адміністрування маршрутизаторів, у разі змін мережевих налаштувань, зміни IP-адрес, провайдерів (за ініціативи Замовника), заміни мережевого обладнання провайдером тощо.

У разі наявності в даному документі посилань на конкретну марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, після такого посилання слід вважати в наявності вираз «або еквівалент»

**Примітка.** У випадку якщо технічна специфікація містить посилання на конкретну марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз «або еквівалент».

**Обґрунтування:** у разі наявності посилань, вони є необхідними, оскільки за основними характеристиками оптимально відповідають потребам замовника за своїми технічними та якісними характеристиками, наявними процесами та функціями

Черленюк О.М.

