

**Міністерство охорони здоров'я України**  
**Проект «Зміцнення системи охорони здоров'я та збереження життя в**  
**Україні» (Грант від 22.12.22 № TF0C0038)**

**ЗАПИТ ДО ПОДАННЯ ЦІНОВИХ ПРОПОЗИЦІЙ**

за пакетом № HEAL- RFQ - 4.2.1.6

«Придбання обладнання задля реалізації безперервної та якісної роботи комп'ютерних та серверних мереж ДУ "Інститут серця"»

1. Україна одержала Грант Міжнародного банку реконструкції та розвитку (далі - Банк) № TF0C0038 на фінансування Проект «Зміцнення системи охорони здоров'я та збереження життя» (далі - Проект). Частина коштів Гранту має бути використана для покриття витрат в рамках договору, до якого відноситься цей запит до подання цінових пропозицій (далі – Запит).
2. Міністерство охорони здоров'я України (далі - Замовник) цим листом запрошує правомочних учасників торгів (тобто учасників, товари та/або програмне забезпечення, які вони пропонують, не підпадають під обмежувальні заходи (санкції) введені відповідно до чинних Указів Президента України) надіслати цінові пропозиції щодо постачання наступних товарів: сервери – 2 шт., системи збереження даних – 1 шт., маршрутизатори - 2 шт., комутаторів рівня ядра «24x10G SFP+» - 4 шт., джерел безперебійного живлення Rack On-Line - 4 шт.

Інформація щодо Технічних вимог та необхідних кількостей вказана в Додатках.

3. Учасник подає лише одну цінову пропозицію. Всі пропозиції учасника, який надав більше одної цінової пропозиції, будуть відхилені. Пропозиції мають бути повними (включати усі позиції) відповідно до цього Запиту. Неповні пропозиції будуть відхилені. Цінові пропозиції оцінюватимуться за всіма позиціями та договір буде присуджено фірмі, яка запропонувала найменшу оцінену вартість всіх позицій та відповідає усім умовам, встановленим цим Запитом та Технічними вимогами до нього.
4. Цінова пропозиція українською мовою за формою, наведеною у Додатку 3 «Цінова пропозиція» в сканованому вигляді разом з додатковою інформацією мають надсилатися за наступною електронною адресою:

Міністерство охорони здоров'я України

Офіс Групи консультативної підтримки Проекту (ГКПП)

Ел. пошта: [moz.wb.procurement@gmail.com](mailto:moz.wb.procurement@gmail.com), **обов'язкова копія** на [m.k.dymytrenko@moz.gov.ua](mailto:m.k.dymytrenko@moz.gov.ua). В полі «Тема» ел. повідомлення **обов'язково зазначити «Пакет № HEAL- RFQ-4.2.1.6».**

Також за зверненням за вищевказаною адресою зацікавленими учасниками може бути отримана довідкова інформація.

5. Кінцевим терміном для отримання пропозицій Замовником за адресою вказаною в п. 4 вище встановлюється: **22 січня 2024 року, до 17:00 за місцевим часом.**
6. До своїх пропозицій Ви маєте додати відповідну документацію, що вимагається Технічними вимогами.
7. Процедура закупівлі – Запит до подання цінових пропозицій відповідно до вимог Правил закупівель Світового банку для позичальників в рамках фінансування інвестиційних проектів (ФІП), що опубліковані у липні 2016 року (переглянуті у листопаді 2017 року, серпні 2018 року та листопаді 2020 року).

Будь ласка, надайте Ваші цінові пропозиції відповідно до інструкцій у Запиті та Договору, що додається. «Умови надання послуг» та «Технічні вимоги», що додаються, є складовою частиною Договору.

**(i) ЦІНИ.** Ціни мають бути виражені в будь-якій валюті, включати ціну товарів у Місцях призначення, вказаних у Додатку 1 «Умови постачання», та включати усі обов'язкові платежі (податки, мито, тощо), та вартість додаткових та інших послуг, як зазначено у вищезгаданому Додатку.

**(ii) ОЦІНКА ПРОПОЗИЦІЙ.** Пропозиції, які визнані такими, що задовольняють Технічним вимогам та Запиту, оцінюватимуться шляхом порівняння загальної ціни відповідно до встановлених вимог, як вказано в п. (i) вище. У випадку подання цінових пропозицій у іншій валюті, з метою порівняння, Замовник конвертує всі ціни у валюту країни Замовника (українська гривня) по обмінному курсу продажу, опублікованому Національним банком України (<https://bank.gov.ua/ua/markets/exchangerates>) на дату кінцевого терміну отримання пропозицій, встановленого в п. 5 даного Запиту.

При оцінці пропозицій, Замовник визначить для кожної цінової пропозиції оціночну вартість шляхом коригування цінової пропозиції з метою виправлення арифметичних помилок таким чином:

а) якщо у будь-якому місці є невідповідність між сумою цифрами та прописом, сума прописом буде вважатися вірною;

б) якщо у будь-якому місці є невідповідність між ціною за одиницю та загальною сумою, яка обчислюється шляхом перемноження ціни за одиницю на кількість, ціна за одиницю буде вважатися вірною;

в) якщо Постачальник відмовиться прийняти вказані корегування, його цінова пропозиція буде відхилена.

**(iii) ПРИСУДЖЕННЯ ДОГОВОРУ.** Договір присуджуватиметься учаснику, який запропонує найнижчу загальну ціну, та пропозиція якого відповідає умовам, встановленими Технічними вимогами та Запитом. З обраним Постачальником буде укладено договір за формою, наведеною у Додатку 4 «Договір».

**(iv) ТЕРМІН ЧИННОСТІ ПРОПОЗИЦІЙ:** запропоновані цінові пропозиції повинні бути чинними протягом 45 (сорока п'яти) календарних днів від дати кінцевого терміну отримання пропозицій, встановленої в п. 5 даного Запиту.

## 8. ПЕРЕВІРКИ ТА АУДИТ

Постачальник повинен виконувати всі вказівки Замовника, які відповідають застосованому законодавству країни Замовника.

Постачальник повинен дозволяти, та забезпечити дозвіл всіх своїх підрядників та консультантів, на перевірку Банком та/або особами призначеними Банком всіх офісів Постачальника та всіх рахунків та документів, пов'язаних з впровадженням Договору та підготовкою цінової пропозиції, та дозволяти перевірку цих рахунків та документів аудитором, призначеним Банком, якщо це вимагатиме Банк. Увага Постачальника та його підрядників та консультантів звертається на статтю 5 «Шахрайство та корупція» Форми Договору, яка передбачає, серед іншого, що дії спрямовані на суттєве перешкоджання реалізації Банком його прав щодо перевірок та аудиту, становлять заборонену практику, яка може бути підставою для розірвання Договору (а також визнання Постачальника неправомочним відповідно до процедур Світового Банку щодо застосування санкцій).

## 9. Будь ласка, надайте письмове підтвердження (електронною поштою) отримання цього Запиту та Вашої участі у торгах.

### Додатки:

Додаток 1. Умови надання послуг

Додаток 2. Технічні вимоги

Додаток 3. Цінова пропозиція

Додаток 4. Договір

## ДОДАТОК 1

до Запрошення до подання цінових пропозицій № HEAL-RFQ-4.2.1.6

### УМОВИ ПОСТАЧАННЯ

Назва пакету: «Придбання обладнання задля реалізації безперервної та якісної роботи комп'ютерних та серверних мереж ДУ "Інститут серця"»  
Номер пакету: HEAL-RFQ-4.2.1.6  
Покупець: Міністерство охорони здоров'я України

#### 1. Ціна пропозиції

№	Опис	Кільк., шт.	Ціна за одиницю [вказати валюту], включаючи усі податки, митні збори, доставку, завантаження, розвантаження, додаткові послуги без ПДВ	Загальна ціна [вказати валюту], без ПДВ
1	Сервер [вказати виробника, модель]	2		
2	Система збереження даних [вказати виробника, модель]	1		
3	Маршрутизатор [вказати виробника, модель]	2		
4	Комутатор рівня ядра 24x10G SFP+ [вказати виробника, модель]	4		
5	Джерело безперебійного живлення Rack On-Line [вказати виробника, модель]	4		
ЗАГАЛЬНА ЦІНА ПРОПОЗИЦІЇ БЕЗ ПДВ				
ПДВ				
ЗАГАЛЬНА ЦІНА ПРОПОЗИЦІЇ З ПДВ				

**Примітка 1:** у разі розбіжності між сумою, підрахованою шляхом перемноження ціни за одиницю на кількість, та загальною ціною, підрахованою учасником торгів, чинною вважається загальна ціна, вирахована на основі цін за одиницю.

#### 2. Термін чинності цінової пропозиції

Запропонована цінова пропозиція є чинною протягом сорока п'яти (45) днів від дати кінцевого терміну отримання пропозицій, встановленої в п. 5 Запрошення до подання цінових пропозицій.

#### 3. Фіксована ціна

Наведені вище ціни є фіксованими, включають усі податки, митні збори, доставку, завантаження, розвантаження, додаткові послуги до Місць призначення, вказаних у Додатку 1 «Умови постачання», і жодним змінам не підлягають, включаючи період виконання Договору.

#### 4. Право Покупця змінювати кількість товарів під час присудження Договору

Покупець залишає за собою право під час присудження Договору збільшувати або зменшувати на 1-15% кількість товарів, визначених у «Запрошенні до подання цінових пропозицій» за умови, що не вноситься будь-яких змін до одиничних цін та інших умов постачання товарів.

## **5. Терміни та умови постачання**

Постачання товарів разом із відповідними документацією та інструкціями з експлуатації та додатковими послугами (згідно з Технічними Вимогами, що додаються) має бути здійснено протягом 60 (шістдесяти) календарних днів від дати підписання Договору.

Постачальник може здійснювати поставку Товарів частинами, але не більше двох (2) поставок.

## **6. Оплата**

Сто відсотків (100%) загальної ціни поставлених Товарів послуг буде сплачено Покупцем Постачальнику протягом тридцяти (30) календарних днів після виконання Постачальником всіх зобов'язань за Договором, окрім гарантійних зобов'язань, як зазначено у Додатку №1, підписання видаткової накладної між Покупцем та Постачальником та надання Постачальником наступних документів:

- оригіналів належним чином оформлених довіреностей на отримання Товарів, виписаних на матеріально відповідальних осіб у Місцях призначення;
- оригіналів видаткових накладних, виданих Покупцем, із підписами матеріально відповідальних осіб у Місцях призначення, на яких виписано довіреності на отримання Товарів;
- копії товарно-транспортних накладних Постачальника до Місць призначення;
- оригіналу рахунка-фактури Постачальника.

Видаткова накладна між Покупцем та Постачальником повинна бути підписана Покупцем протягом 5 днів з моменту отримання Покупцем вказаних в цьому пункті документів, або Покупець повинен надати Постачальнику письмову мотивовану відмову від підписання видаткової накладної.

Використання факсиміле при оформленні вищезазначених документів не дозволяється.

У разі відмінності валюти цінової пропозиції від української гривні – оплата буде здійснюватися в українській гривні за офіційним курсом Національного банку України на день підписання Покупцем видаткової накладної.

## **7. Гарантійні зобов'язання**

Поставлені товари повинні мати гарантію Постачальника не менше, ніж строк, передбачений у Додатку № 2 «Технічні вимоги». Постачальник надає Покупцю гарантійні документи на товари разом з рахунком до сплати та видатковою накладною.

Протягом гарантійного періоду усі дефекти мають бути виправлені Постачальником без жодних витрат для Покупця не пізніше ніж через 30 днів з дати отримання повідомлення від Покупця.

## **8. Наслідки невиконання договору Постачальником**

Покупець має право розірвати Договір без будь-яких зобов'язань перед Постачальником в разі невиконання поставки Товарів згідно наведених умов через 21 день після відповідного письмового повідомлення Покупцем.

За порушення строків поставки Товарів з Постачальника стягується неустойка у розмірі 0,2% від вартості Товарів, щодо яких допущено прострочення, за кожен календарний день прострочення. Неустойка, що стягується, не має перевищувати 10% вартості недопоставлених у строк Товарів.

## **9. Технічні вимоги**

Наведені у Додатку 2 до Запрошення до подання цінових пропозицій. Постачальник має підтвердити відповідність запропонованих товарів специфікаціям по кожній позиції або навести усі розбіжності.

#### **10. Інструкції з пакування та маркування**

Постачальник має виконати стандартне пакування Товарів як вимагається для запобігання їх пошкодження чи порчі протягом транспортування до місця призначення як це вказано у Договорі.

#### **11. Дефекти та недоліки**

Усі дефекти та недоліки має бути виправлено Постачальником без будь-яких витрат з боку Покупця протягом 30 днів з дати повідомлення Покупцем про них.

**[НАЗВА ВИКОНАВЦЯ]**

**Підпис уповноваженої особи:**

**Печатка компанії**

**Місце:**

**Дата:**

**[Примітка: Будь ласка ПІДПИШІТЬ та поставте ПЕЧАТКУ на ВСІ сторінки цього документу.]**

## ДОДАТОК А

до ДОДАТКУ 1

до Запрошення до подання цінових пропозицій № HEAL-RFQ-4.2.1.6

### Вимоги до доставки Товарів до Місць призначення

Постачальник зобов'язаний забезпечити доставку (включаючи завантаження та розвантаження) кожної позиції Товарів до Місць призначень, зазначених у таблиці нижче.

№ п/п	Назва закладу	Адреса закладу
1.	ДУ "Інститут серця"	м. Київ, вул. Братиславська 5а, 02166

## ДОДАТОК 2

до Запрошення до подання цінових пропозицій № HEAL-RFQ-4.2.1.6

### ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

Назва пакету: «Придбання обладнання задля реалізації безперервної та якісної роботи комп'ютерних та серверних мереж ДУ "Інститут серця"»  
Номер пакету: HEAL-RFQ-4.2.1.6  
Покупець: Міністерство охорони здоров'я України

### ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ

- (i) Усі Товари повинні бути поставлені в заводській упаковці та інструкціями по обслуговуванню та драйверами.
- (ii) Гарантійне обслуговування повинно проводитися зазначеними Учасником сервісними центрами авторизованими виробником чи офіційним представником виробника (дистриб'ютором). Обов'язковою умовою є наявність в Учасника не менше одного сервісного центру в містах Києві, Вінниці, Дніпро, Одеса та Закарпатській області авторизованого виробником чи офіційним представником виробника (дистриб'ютором) запропонованої техніки або наявність діючого договору з таким сервісним центром.
- (iii) Прийнятними вважаються будь-які товари, які забезпечують параметри, визначені в Технічних вимогах.
- (iv) Товар, що є предметом закупівлі, повинен бути новим і таким, що не був у використанні.
- (v) Якість Товару повинна відповідати державним стандартам, технічним регламентам та законодавству щодо показників якості такого роду/виду товарів, а також має бути засвідчено його якість належними підтверджувальними документами, дійсними на момент поставки Товару.
- (vi) Товар повинен відповідати вимогам охорони праці, екології (захисту довкілля) та пожежної безпеки. Також Товар повинен мати високу якість матеріалів, використаних для його виготовлення, бездоганну обробку, високу якість технічного виконання.
- (vii) За кожною окремою позицією у зазначеній нижче таблиці детальних вимог має бути запропоновано лише одну й ту саму модель від одного виробника.

Для підтвердження відповідності технічним, якісним та кількісним характеристикам предмету закупівлі Учасник додатково подає (у формі сканованих копій) такі документи:

**а)** Лист від виробника (офіційного представника виробника на території України) ноутбука про партнерство (учасник є авторизованим партнером виробника) стосовно запропонованого обладнання.

**б)** Довідку складену в довільній формі щодо наявності авторизованих виробником чи офіційним представником виробника (дистриб'ютором) сервісних центрів (із зазначенням їх місцезнаходження та телефонів), якими буде проводитись гарантійне обслуговування запропонованих ноутбуків та комп'ютерних мишок.

**в)** Завірену виробником (офіційним представником виробника на території України) копію Сертифікату на систему управління якістю ISO 9001:2015 та/або ДСТУ ISO 9001:2015 на запропоноване обладнання.

**г)** У складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати гарантійний лист у довільній формі за власноручним підписом уповноваженої особи Учасника та завіреним печаткою (у разі її використання) в якому він повинен підтвердити надання гарантії на запропоноване

обладнання не менше ніж зазначено у Технічних вимогах у технічній специфікації до предмета закупівлі.

**ВАЖЛИВО:**

Технічні специфікації вказані в колонці «Технічні вимоги Покупця» є **мінімально** необхідними.

**Учасник торгів має заповнити колонку «Відповідність та опис запропонованих товарів»** по кожному запропонованому товару, а також обов'язково зазначити виробника та модель товарів, які він пропонує. Учасник торгів робить відмітку «**відповідає**», у випадку, якщо товар повністю відповідає технічним вимогам Покупця. **Якщо запропоноване обладнання не відповідає технічним вимогам Покупця в повному обсязі, в колонці напроти відповідного товару мають зазначатися розбіжності по кожному пункту.**



## ДЕТАЛЬНІ ВИМОГИ

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
<b>Корпус:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- форм фактор серверу для встановлення у стандартну серверну шафу 19 дюймів;</li> <li>- висота серверу не більше 2U стандартної 19 дюймової серверної шафи;</li> <li>- наявність телескопічних рейок кріплення для установки в шафу;</li> <li>- можливість встановлення захисної панелі з замком на лицьову частину корпусу.</li> </ul>	
<b>Процесори:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність встановлених не менше двох фізичних процесорів, з базовою тактовою частотою не менше 2.6 ГГц, з не менше ніж 28 ядрами (не менш ніж 56 потоками) та кеш-пам'яттю третього рівня не менше 42 МБ, на кожний процесор;</li> <li>- максимальна частота одного ядра при використанні технології Turbo Boost Technology(або аналогічної), не менше ніж 3.5 ГГц;</li> </ul>	
<b>Оперативна пам'ять:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність встановленої не менше 192 ГБ не гірше Registered DDR4-3200, яка має працювати на максимальній частоті, що підтримує процесор;</li> <li>- весь об'єм пам'яті повинен бути встановлено модулями не більше за 16 ГБ кожний;</li> <li>- повинні бути наявні не менше 20 вільних слотів для швидкого розширення об'єму пам'яті без необхідності заміни наявних модулів;</li> <li>- наявність можливості застосування в сервері Registered та Load Reduced модулів пам'яті;</li> <li>- обов'язкова підтримка сервером пам'яті зі зберіганням вмісту після відключення живлення (Persistent Memory);</li> <li>- наявність можливості збільшення максимального об'єму пам'яті до 8 ТБ (можливо з заміною модулів пам'яті);</li> <li>- усі модулі пам'яті повинні бути від виробника серверу встановлені на виробництві та мати відповідне маркування, якщо таке передбачено у виробника;</li> <li>- наявність забезпечення виявлення одно- та багатобітових помилок в пам'яті та</li> </ul>	

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
	<p>виправлення однобітових помилок (ECC);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність забезпечення виправлення багатобітових помилок у мікросхемі модуля пам'яті або виходу її з ладу (Advanced ECC/SDDC), можливість роботи в режимі виправлення багатобітових помилок у двох мікросхемах модуля пам'яті або виходу їх з ладу (DDDC);</li> <li>- можливість підтримки дзеркалювання пам'яті, як повного, так і часткового (дзеркалювання окремих зон);</li> <li>- наявність можливості регулярного контрольного зчитування блоків пам'яті для запобігання накопиченню виправлених помилок.</li> </ul>	
<b>Дисковий контролер:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- апаратний контролер з не менш ніж 4ГБ кеш пам'яті, що може працювати як внутрішній НВА та віддавати ОС кожен накопичувач як фізичний диск, а також підтримувати побудову наступних рівнів RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60;</li> <li>- контролер не повинен займати жодного класичного PCIe слоту розширення, та бути підключеним по інтерфейсу не нижче PCIe Gen 4.0;</li> <li>- можливості підтримки технології NVMe/12G SAS/ 6G SATA</li> <li>- наявність підтримки «гарячої заміни» дисків;</li> <li>- наявність підтримки оптимізації роботи з SSD дисками;</li> <li>- наявність можливості створення не менше 64 логічних дисків;</li> <li>- наявність батарейного модуля для забезпечення довготривалого збереження даних</li> </ul>	
<b>Диски:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- не менше ніж шість (6) накопичувачів, що підтримують «гарячу заміну» типу SAS 15 тис. об./хв. мають форм-фактор 2.5" та об'єм не менше ніж 600ГБ кожний;</li> <li>- наявна можливість розширення кількості 2.5" SAS/SATA накопичувачів, що підключені до контролеру, до не менше восьми (8) штук, лише додаванням самих дисків.</li> <li>- усі накопичувачі повинні бути від виробника</li> </ul>	

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
	серверу (рекомендовані виробником), встановлені на виробництві та мати відповідне маркування, якщо таке передбачено у виробника.	
<b>Інтерфейси інформаційної мережі:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність не менше 1 (одного) мережевого адаптеру, який повинен мати не менше 4 (чотирьох) портів зі швидкістю 1Гбіт/с BASE-T та не займає класичний слот розширення PCIe.</li> <li>- наявність не менше 1 (одного) мережевого адаптеру, який повинен мати не менше 2 (двох) SFP+ портів зі швидкістю 10Гбіт/с.</li> <li>- не менше 1(одного) адаптеру(інтерфейсу) 16 Gb FC Dual-port HBA;</li> </ul>	
<b>Адаптер мережі зберігання:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність не менше 1 (одного) двохпортового адаптеру Fibre Chanel, з підтримкою підключення до мережі FC та автовизначенням швидкості підключення 8/16Gb/s;</li> <li>- наявність встановлених не менше 2 (двох) модулів SFP+ з інтерфейсами 16Gb/s SW, тип роз'єму LC.</li> </ul>	
<b>Порти на сервері:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- не менше 5 портів USB 3.0;</li> <li>- наявність відео (VGA) порту;</li> </ul>	
<b>Слоти розширення</b>	-наявність не менше 3 (трьох) слотів PCIe четвертої генерації, в тому числі не менше 2 (двох) не зайнятих слотів для можливості швидкої установки додаткових мережевих адаптерів	
<b>Живлення:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- повинно бути встановлено не менше двох блоків живлення;</li> <li>- потужність кожного блоку живлення не менше 1600 Вт, з підтримкою «гарячої заміни», напруга ~220В 1 фаза, частота 50 Гц;</li> <li>- повинна бути забезпечена відмовостійкість не гірше ніж 1+1 з урахування можливості довстановлення модулів пам'яті у всі слоти, додаткових мережевих адаптерів та накопичувачів.</li> <li>- енергоефективність блоків живлення не менше ніж 92% при напрузі живлення 220В та 50% навантаженні;</li> </ul>	

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
	- наявність двох кабелів живлення.	
<b>Система охолодження:</b>	- наявність високопродуктивних вентиляторів охолодження з підтримкою «гарячої заміни»; - повинно бути встановлено повний комплект вентиляторів охолодження; - повинно бути забезпечено відмовостійкість вентиляторів N+1, де N більше ніж 1.	
<b>Модулі гарячої заміни</b>	- наступні модулі мають підтримувати функцію гарячої заміни: блоки живлення, модулі охолодження, диски;	
<b>Підтримувані ОС</b>	<p>Сервер повинен підтримувати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows Server 2019, 2022.</li> <li>- Red Hat Enterprise Linux 8, 9</li> <li>- SUSE Linux Enterprise Server 15.</li> <li>- VMware vSphere 6.7, 7.0, 8.0.</li> </ul> <p>Сервер повинен мати офіційну підтримку виробника та сертифікацію на веб-сайті VMware: <a href="https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php">https://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php</a>.</p> <p>В комплекті з сервером повинен постачатись примірник операційної системи Windows Server 2022 редакції Standard, що діє на постійній основі, з покриттям всіх фізичних ядер процесорів, що встановлені в сервер та описані вище.</p>	
<b>Функції керування:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність вбудованого програмного забезпечення для віддаленого керування сервером з відповідними ліцензіями на весь термін дії гарантії серверу.</li> <li>- наявність вбудованих в сервер процесора з окремим мережевим портом 1Гбіт, вбудованого депозитарія з мікрокодами і драйверами операційних систем та програмного забезпечення керування з наступними функціями: <ul style="list-style-type: none"> <li>- збирання статистики з сервера,</li> <li>- відслідковування його електроживлення та температури, стан компонентів сервера як до, так і після завантаження операційної</li> </ul> </li> </ul>	

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
	<p>системи (без необхідності встановлення агентів в операційній системі),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- завантаження сервера для конфігурування, розгортання та встановлення сумісної операційної системи без встановлення в сервер або віддаленого підключення додаткових медіа носіїв.</li> <li>- наявність віртуальної консолі з функціоналом:</li> <li>- доступу до графічної консолі сервера через браузер, та до текстової консолі через термінальний емулятор.</li> <li>- збереження виводу графічної консолі та текстового виводу текстової консолі з функцією відтворення для діагностування,</li> <li>- наявність захищеного зв'язку с процесором керування з використанням SSL, SSH, AES, 3DES, сертифікатів, та можливість інтеграції з Active Directory для авторизації доступу.</li> </ul>	
<b>Безпека:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність внутрішнього цифрового секретного ключа за яким на апаратному рівні здійснюється контроль мікрокоду процесора керування, а процесор керування в свою чергу перевіряє підписи всіх мікрокодів сервера;</li> <li>наявність окремого захищеного внутрішнього депозиторію базових мікрокодів, для відновлення в разі визначення пошкодження або несанкціонованої модифікації мікрокодів сервера;</li> <li>- наявність підтримки механізму захищеного завантаження операційної системи;</li> <li>- Повинен бути встановлений модуль TPM 2.0.</li> </ul>	
<b>Термін гарантії та сервісної підтримки:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- не менше 36 місяців з дати придбання (весь термін гарантії має бути від виробника обладнання);</li> <li>- цілодобовий доступ до засобів для самостійного усунення несправностей, доступ до відео з технічними порадами від експертів, щодо найкращих практик, а також цілодобовий доступ для можливості реєстрації сервісної заявки;</li> <li>- час реакції по телефону не більше ніж 2 години з моменту реєстрації сервісного запиту в рамках робочих годин, не гірше ніж 9x5 (9:00-</li> </ul>	

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
	<p>18:00, Пн.-Пт. за виключенням святкових та вихідних днів), виконання робіт по гарантійному обслуговуванню, в робочі години, з понеділка по п'ятницю (за виключенням святкових та вихідних днів), з прибуттям сервісного інженера на місце розташування обладнання, в разі необхідності;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- гарантія повинна включати доступ до оновлень мікрокодів обладнання, а також віддалену діагностику і підтримку з боку центру технічної підтримки виробника;</li> <li>- повинна бути можливість цілодобово відкривати сервісні заявки за телефоном гарячої лінії 0-800-xxx-xxx та електронною поштою;</li> <li>- повинна бути обов'язково запропонована можливість автоматичного відкриття заявок, щодо сервісних випадків.</li> </ul>	
<b>Система зберігання даних у комплекті, кількість: 1 шт.</b>		
<b>Кількість контролерів:</b>	Не менше двох (2) шт.	
<b>Режим роботи контролерів:</b>	Active-Active з можливістю резервування і гарячої заміни та з автоматичним балансуванням навантаження.	
<b>Форм-фактор, габарити:</b>	СЗД повинна мати можливість установки в стандартну 19" серверну шафу, висота не більше 4U, та комплектуватися елементами кріплення.	
<b>Технічні характеристик и кожного контролера:</b>	<p>Розмір кеш-пам'яті кожного контролера - не менше 12 ГБ;</p> <p>Кожен контролер повинен мати інтерфейс RJ-45 з можливістю підключення до локальних мереж для доступу до інтерфейсу управління.</p> <p>Кожен контролер повинен мати інтерфейс не гірше 16Gb Fibre Channel – не менше 4 портів.</p>	
<b>Трансівери:</b>	Кількість трансіверів в комплекті не менше ніж 4 шт. не гірше ніж 16Gb SW FC SFP+ MM	

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
<b>Встановлені накопичувачі:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність не менше ніж чотири (4) SSD SAS 12Gb, об'ємом не менше 960ГБ кожний.</li> <li>- наявність не менше ніж шість (6) HDD SAS 12Gb, об'ємом не менше 8ТБ кожний.</li> <li>- встановлені накопичувачі повинні рекомендовані виробником та мати відповідне маркування, якщо таке передбачене виробником СЗД.</li> </ul>	
<b>Підтримка накопичувачів:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обов'язково наявна можливість установки додатково не менше ніж ще двадцять (20) накопичувачів SSD SAS 12Gb, об'ємом не менше 960ГБ кожний, шляхом додавання лише самих дисків, а не будь-яких інших компонент.</li> <li>- Обов'язково наявна можливість установки додатково не менше ніж ще шість (6) накопичувачів HDD SAS 12Gb, об'ємом не менше 8ТБ кожний, шляхом додавання лише самих дисків, а не будь-яких інших компонент.</li> <li>- наявна можливість розширення не менше ніж до 228 SSD та/або HDD накопичувачів на два контролери;</li> <li>- система зберігання повинна обов'язково підтримувати наступні типи накопичувачів: <ul style="list-style-type: none"> <li>- NL-SAS 12Gb 7200 обертів/хвилину 6TB, 8TB, 10TB, 12TB, 14TB, 16TB, 18TB, 20TB дисками 3,5 дюйми (LFF).</li> <li>- SAS 12Gb 10000 обертів/хвилину, об'ємом 600GB, 1.2TB, 1.8TB, 2.4TB дисками 2,5 дюйми (SFF).</li> <li>- SAS 12Gb 15000 обертів/хвилину, об'ємом 900GB або більше 2,5 дюйми (SFF).</li> <li>- SAS SSD 12Gb розміром 960GB, 1.92TB, 3.84TB, 7.68TB дисками 2,5 дюйми (SFF).</li> </ul> </li> <li>- можливість розширення кількості дисків без додаткових ліцензій;</li> <li>- система зберігання повинна мати можливість зупиняти механічні диски, що не розподілені та не використовуються для економії енергії та збереження їх ресурсу.</li> <li>- система зберігання даних, що пропонується, повинна використовувати окремі механізми обробки (ASIC, со-процесори, тощо), окрім ядер</li> </ul>	

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
	центрального процесора, щонайменше для розрахунку надлишкової інформації щодо RAID.	
<b>Відмовостійкість:</b>	<p>-система зберігання повинна підтримувати можливість розширення (дискових полиць, дисків) без зупинки додатків.</p> <p>- модернізація мікрокодів та програмного забезпечення масиву повинна підтримувати можливість здійснення без зупинки додатків(за виключенням оновлення мікрокодів накопичувачів).</p> <p>- система зберігання повинна підтримувати неперервність операцій в разі виходу з ладу будь-якого з компоненту системи: диск, блок живлення, контролер, порт, пам'ять, вентилятор, тощо.</p> <p>- підтримка підключення серверів, як мінімум, двома шляхами для дублювання каналів доступу (path failover), необхідне ПЗ дублювання повинно бути в комплекті.</p> <p>- кеш даних повинен безпечно скидатися у постійне сховище у випадку зникнення електричного живлення, а не тільки забезпечуватися через живлення батарейки, також кеш даних не повинен в нормальному режимі функціонування системи займати простір на механічних чи SSD накопичувачах системи зберігання, призначених для зберігання даних.</p>	
<b>Захист даних:</b>	<p>Підтримка контролерами рівнів не менше RAID 1, 5, 6, 10;</p> <p>- система має підтримувати побудову віртуалізованих RAID груп, в яких кожний том може бути розподілений між всіма дисками групи;</p> <p>- повинна бути підтримка не лише глобальних дисків оперативного гарячого резерву (global hot spare disks), а й можливість використання розподіленого простору «гарячого резерву» по всіх дисках певної групи.</p>	
<b>Система електроживлення та</b>	<p>Не менше ніж 2 блоки живлення на систему з двох контролерів.</p> <p>Можливість "гарячої" заміни блоків живлення</p>	



Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
<b>вентиляції:</b>	та вентиляторів. Потужність кожного блоку живлення достатня для роботи системи при максимальному заповненні дисками в режимі максимального навантаження без обмеження у часі	
<b>Кабелі:</b>	Наявність не менше 2 кабелів необхідних для підключення до системи електроживлення серверної шафи C13-C14 та не менше 4 шт. патчкордів LC/LC multi mode OM3, довжиною не менше 5 метрів	
<b>Підтримка роботи:</b>	СЗД повинна підтримувати операційні системи та гіпервізори: - Microsoft Windows Server 2019, 2022. - Red Hat Enterprise Linux 8, 9 - SUSE Linux Enterprise Server 15. - VMware vSphere 6.7, 7.0, 8.0	
<b>Реплікація між системами зберігання даних</b>	- повинна бути наявна можливість використання функціоналу асинхронної реплікації томів на аналогічну систему зберігання; - система зберігання даних, що пропонується, повинна підтримувати реплікацію на кілька масивів зберігання одного і того ж сімейства в режимі «одна до декількох» (fan-out). Повинен підтримуватися принаймні режим 1:4. - після початкової синхронізації повинні передаватися тільки зміни даних. - можливість синхронізації тільки змін при failback без необхідності повної ресинхронізації.	
<b>Централізоване керування:</b>	- система зберігання повинна постачатися з інструментами для керування та моніторингу в реальному режимі часу. - система зберігання повинна підтримувати перенаправлення протоколу всіх подій на окремий сервер, - інформація про продуктивність в реальному режимі часу різних компонент системи та її логічних об'єктів повинна бути доступна через GUI та командний рядок (CLI) одночасно - система зберігання повинна мати вбудований механізм накопичення та аналізу історичних	

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
	<p>даних продуктивності та звітності за період не менше як один тиждень.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- система зберігання даних, що пропонується повинна мати плагін для VMware vCenter, Microsoft System Center, а також vStorage API (VAAI) для інтеграції масиву.</li> <li>- повинна бути передбачена можливість використання інструменту (наприклад, із хмари), який надає користувачам уявлення про загальний стан здоров'я системи зберігання даних: <ul style="list-style-type: none"> <li>- інструмент, що може передбачити збої до того, як вони відбудуться(наприклад перевіряючи датчики у системі зберігання даних).</li> <li>- інструмент, повинен видавати рекомендації, щодо кращих практик налаштування СЗД, а також рекомендації, щодо наявності доступних оновлень мікрокодів.</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Додаткові можливості:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність ефективного керування простором (Thin Provisioning) для 100% всіх додатків для всіх томів системи зберігання, та всіх рівнів RAID, що підтримує СЗД.</li> <li>- на СЗД, що пропонується, повинен бути активований функціонал переміщення блоків даних з одних типів дисків на інші, в залежності від інтенсивності доступу до цих блоків, з кількістю рівнів не менше трьох, без зупинки додатків;</li> <li>- в разі задіяння функціоналу описаного вище та наявності накопичувачів різних типів, повинен бути активований функціонал автоматичного оптимального розміщення даних томів на різних типах носіїв в залежності від інтенсивності доступу до даних та від політики тому даних назначеної адміністратором (архівний, загальний або швидкісний том);</li> <li>- в разі задіяння функціоналу описаного вище, сканування інтенсивності доступу та перенос даних повинні відбуватися безперервно (кожні декілька секунд), з інтенсивністю, що запобігає зниженню продуктивності системи;</li> </ul>	

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- алгоритм переносу повинен виключати дані, які мають часто повторювану зміну інтенсивності доступу.</li> <li>- система зберігання повинна забезпечувати створення віртуальних копій, зокрема також автоматичне створення і знищення віртуальних копій за розкладом;</li> <li>- наявність функціоналу створення не менше 512 віртуальних копій, що працюють в режимі читання/запис.</li> </ul>	
<b>Термін гарантії та сервісної підтримки:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- не менше 36 місяців з дати придбання (весь термін гарантії має бути від виробника обладнання);</li> <li>- цілодобовий доступ до засобів для самостійного усунення несправностей, доступ до відео з технічними порадами від експертів, щодо найкращих практик, а також цілодобовий доступ для можливості реєстрації сервісної заявки;</li> <li>- час реакції по телефону не більше ніж 2 години з моменту реєстрації сервісного запиту в рамках робочих годин, не гірше ніж 9x5 (9:00-18:00, Пн.-Пт. за виключенням святкових та вихідних днів), виконання робіт по гарантійному обслуговуванню, в робочі години, з понеділка по п'ятницю (за виключенням святкових та вихідних днів), з прибуттям сервісного інженера на місце розташування обладнання, в разі необхідності;</li> <li>- гарантія повинна включати доступ до оновлень мікрокодів обладнання, а також віддалену діагностику і підтримку з боку центру технічної підтримки виробника;</li> <li>- повинна бути можливість цілодобово відкривати сервісні заявки за телефоном гарячої лінії 0-800-xxx-xxx та електронною поштою.</li> <li>- Гарантія на SSD, яка включає безкоштовну заміну у випадку закінчення ресурсу SSD на запис (Wear-Out), має бути не менше ніж 3 роки.</li> </ul>	
<b>Комутатор рівня ядра, кількість: 4 шт.</b>		

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
Параметр	Технічна вимога	
<b>Форм-фактор та архітектура:</b>	-Комутатор фіксованої або модульної конфігурації, що позиціонується виробником для рівня ядра або агрегації корпоративного кампусу або центру обробки даних.	
<b>Характеристик и продуктивності комутатора:</b>	- Максимальна продуктивність комутації/маршрутизації на пристрій: не менше 950 млн. пакетів / с - Комутаційна ємність: не менше 1,2 Тбіт / с	
<b>Наявні інтерфейси наступних типів:</b>	- 24 інтерфейсів SFP+ (1/10Гбит/с) - 4 інтерфейсів QSFP28 (40/100 Гбіт/с)	
<b>Характеристик и масштабованості:</b>	- Максимальна кількість записів таблиці MAC-адрес: не менше 120 К - Максимальна кількість ARP/ND записів: не менше 60К / 60К - Максимальна кількість IPv4/IPv6 маршрутів: не менше 20К / 10К - Максимальна кількість IPv4 багатонадресних маршрутів: не менше 4К - Максимальна кількість VRF-lite таблиць: не менше 64 - Максимальна кількість VLAN інтерфейсів: не менше 1024	
<b>Підтримка протоколів та функцій рівня 2:</b>	- Віртуальні локальні мережі VLAN – підтримка не менше 1024 активних VLAN; - Протокол Spanning Tree (стандарти IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w (RSTP), IEEE 802.1s (MSTP)), Rapid Per-VLAN spanning tree plus (RPVST+) Bridge Protocol Data Unit (BPDU) tunneling; - Функції відслідковування повідомлень протоколів управління багатонадресними групами та оптимізації багатонадресного трафіку (IGMP snooping та MLD snooping); - Протокол агрегації з'єднань IEEE 802.3ad (LACP) - Протокол IEEE 802.1AB (LLDP); - Протокол Multiple VLAN Registration Protocol	

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
	(MVRP); - Підтримка надвеликих (Jumbo) фреймів розміром 9К	
<b>Підтримка протоколів та функцій рівня 3:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Статичні маршрути для IPv4/IPv6;</li> <li>- Протоколи маршрутизації IPv4/IPv6: OSPF / OSPFv3</li> <li>- Протокол BGP-4;</li> <li>- Протокол MP-BGP із підтримкою IPv6</li> <li>- Балансування трафіку за маршрутами з однаковою метрикою (ECMP);</li> <li>- Протокол резервування віртуальних маршрутизаторів (VRRP);</li> <li>- Виявлення двонаправленої передачі (BFD);</li> <li>- Підтримка тунелювання трафіка IPv6 через мережі IPv4</li> <li>- Маршрутизація за призначеними політиками (PBR);</li> <li>- Протокол реєстрації багатоадресних груп IGMP v1, v2, v3;</li> <li>- Протокол багатоадресної маршрутизації PIM (PIM-SM) для IPv4 та IPv6;</li> <li>- Сервер DHCP;</li> <li>- Підтримка окремих стеків для протоколів IPv4 і IPv6</li> <li>- Підтримка незалежних віртуальних таблиць маршрутизації в межах пристрою (VRF-lite або аналог);</li> <li>- Підтримка функціональності та роботи із Virtual Extensible LAN (VXLAN), в тому числі: <ul style="list-style-type: none"> <li>- VXLAN L2 шлюз</li> <li>- VXLAN L3 шлюз</li> <li>- статичні VXLAN</li> <li>- BGP-EVPN</li> <li>- OVSDB (HSC)</li> <li>- VXLAN GBP</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Підтримка протоколів та функцій безпеки:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Списки контролю доступу для вхідного та вихідного трафіку, що дозволяють використовувати поля заголовків рівня 2, 3 та 4;</li> <li>- Протоколи автентифікації, авторизації та обліку (AAA): RADIUS, TACACS+;</li> <li>- Керування доступом на основі визначених ролей;</li> </ul>	

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Системний журнал;</li> <li>- Захищений протокол віддаленого керування SSHv2 для доступу в режимі CLI, та HTTPS для доступу до графічного інтерфейсу керування</li> <li>- Підтримка роботи з зовнішньою PKI (генерація заявок, імпорт ланцюжків сертифікатів, можливість генерації самопідписаних сертифікатів)</li> <li>- Наявність інтегрованого Trusted Platform Module (TPM) модуля для безпечного зберігання атрибутів доступу та ключів.</li> </ul>	
<b>Підтримка протоколів та функцій якості обслуговування :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Підтримка пріорітезації IEEE 802.1p,</li> <li>- Обмеження швидкості на порту для певних типів вхідного трафіку (широкомовний, багатоадресний, одноадресний)</li> <li>- Дисципліни якості обслуговування: Strict Priority Queuing (SP), Deficit Weighted Round Robin (DWRR), SP+DWRR;</li> <li>- Підтримка класифікації трафіка за критеріями: поля заголовків L2/L3/L4 (протокол, порт, адреса), значення полів IEEE 802.1p, IP precedence, Type of Service (ToS), DSCP, ECN;</li> <li>- Дії для трафіку, що відповідає умові класифікації: ремаркування, застосування політики обмеження швидкості, фільтрація;</li> </ul>	
<b>Функції відмовостійкості та високої доступності для ядра мережі:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Підтримка об'єднання двох коммутаторів у відмовостійку конфігурацію із синхронізацією станів та конфігурації пристроїв, яка забезпечує:</li> <li>- L2 крос-шасі агрегації з'єднань до іншого активного обладнання (Multi-chassis Link Aggregation (MC-LAG).</li> <li>- L3 шлюз для VLAN, що термінуються на відмовостійкій парі із балансуванням навантаження між пристроями без використання традиційних FHRP;</li> <li>- L3 крос-шасі агрегацію з'єднань до іншого активного обладнання із маршрутизацією трафіку в режимі активний/активний;</li> <li>- Збереження незалежного рівня управління (control plane) на обох нодах;</li> </ul>	

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Підтримка оновлення відмовостійкої пари без переривання обслуговування.</li> </ul>	
<b>Підтримка функцій та протоколів моніторингу та управління:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Наявність виділеного Ethernet інтерфейсу для ООВ управління комутатором додатково до продуктивних інтерфейсів.</li> <li>- Інтерфейс командного рядку (CLI) та наявність графічного (web) інтерфейсу керування;</li> <li>- Протокол SNMP v1, v2, v3;</li> <li>- Протокол sFlow (RFC 3176);</li> <li>- Протокол Remote monitoring (RMON);</li> <li>- Протокол синхронізації часу Network Time Protocol (NTP);</li> <li>- Системний журнал та передача записів системного журналу за протоколом Syslog відповідно до встановлених адміністратором правил;</li> <li>- Дзеркалювання трафіку (створення копії трафіку що відповідає визначеним умовам (порт, VLAN) та передача його на локальний або віддалений порт моніторингу) ;</li> <li>- Функції контролю якості мережі – IPSLA або аналог (можливість створення «проб», що контролюють визначені параметри (доступність, затримка, коректна відповідь на запит протоколу прикладного рівня HTTP, DNS) та можуть ініціювати виконання сценарію автоматизації або команди при виконанні певних умов);</li> <li>- Наявність вбудованого сховища даних обсягом не менше 32 Гб для збереження даних щодо конфігураційних змін, стану системи, робочих даних сценаріїв автоматизації та БД даних моніторингу;</li> <li>- В запропоновану конфігурацію включено всі ліцензії, необхідні для підтримки програмної функціональності переліченої вище.</li> </ul>	
<b>Функції відмовостійкості та високої доступності:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Резервування блоків живлення в пристрої в конфігурації 1+1, в комплект поставки комутатору повинні входити 2 блоки живлення.</li> <li>- Резервування блоків вентиляторів</li> </ul>	

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
	<p>охолодження в пристрої в конфігурації N+1, в комплект поставки комутатору повинний входити повний комплект блоків вентиляторів охолодження .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Підтримка гарячої заміни блоків вентиляторів охолодження, блоків живлення;</li> <li>- Модульна операційна система з високою ізоляцією процесів та можливістю зупинки та запуску окремих модулів без перезавантаження ОС;</li> <li>- Підтримка можливості оновлення окремих модулів ОС без переривання обслуговування;</li> </ul>	
<b>Трансівери / кабелі:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність не менше ніж 24 (двадцяти чотирьох) трансіверів 10Гбит/с SFP+ MM</li> <li>- наявність не менше 2 (двох) DAC кабелів QSFP28 100G довжиною не менше 1 м.</li> <li>- усі трансівери/кабелі повинні бути рекомендовані виробником та мати відповідне маркування, якщо таке передбачено у виробника.</li> </ul>	
<b>Простір, який займається у серверній шафі:</b>	- не більше 1 U	
<b>Вимоги до сервісної підтримки у складі пропозиції:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Термін не менше 60 місяців;</li> <li>- Повинна включати заміну компонент, що вийшли з ладу, доступ до оновлень ПЗ, віддалену діагностику та підтримку з боку центру технічної підтримки виробника, та можливість ремонту на технічному майданчику місцезнаходження обладнання для критичних інцидентів із часом відновлення роботоспроможності системи на протязі 6 годин.</li> <li>- Послуга повинна надаватися в режимі 24 x 7 з часом реагування 2 години.</li> </ul>	
<b>Маршрутизатор, кількість: 2 компл.</b>		
<b>Параметр</b>	<b>Технічна вимога</b>	



Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
<b>Продуктивність маршрутизатора:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Продуктивність маршрутизатора, включаючи забезпечення криптографічного захисту обробки трафіку (IPsec encryption) не менше 200 Мбіт/с IPsec для IMIX трафіку в класичному режимі функціонування;</li> <li>- Можливість збільшення продуктивності IPsec encryption до 15 Гбіт/с (1400Bytes) для трафіку в класичному режимі функціонування без заміни апаратних частин;</li> <li>- Можливість роботи маршрутизатора в режимі програмно-керованих мереж (SD-WAN) за рахунок додавання відповідної ліцензії без заміни апаратних частин;</li> <li>- Продуктивність маршрутизатора, включаючи забезпечення криптографічного захисту обробки трафіку (IPsec encryption) не менше 4.0 Гбіт/с IPsec для IMIX трафіку в SD-WAN режимі функціонування.</li> </ul>	
<b>Архітектура та апаратна платформа:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Маршрутизатор повинен мати фіксовану архітектуру.</li> <li>- об'єм DRAM – не менше 8 ГБ з можливістю розширення до 32 ГБ або до 64 ГБ.</li> <li>- об'єм SSD накопичувача – не менше 16 ГБ eUSB з можливістю заміни.</li> </ul>	
<b>Маршрутизація :</b>	IPv4, IPv6, статична маршрутизація, Routing Information Protocol Versions 1 and 2 (RIP and RIPv2), Open Shortest Path First (OSPF), Enhanced IGRP (EIGRP), Border Gateway Protocol (BGP), BGP Router Reflector, Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS), Multicast Internet Group Management Protocol Version 3 (IGMPv3), Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM SM), PIM Source Specific Multicast (SSM)	
<b>Підтримка мережевих протоколів та технологій:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Підтримка протоколів інкапсуляції даних: Generic routing encapsulation (GRE), Ethernet, 802.1q VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), Frame Relay, Multilink Frame Relay (MLFR) (FR.15 та FR.16), High-Level Data Link Control (HDLC), Serial (RS-232, RS-449, X.21, V.35 та EIA-530), PPP over Ethernet (PPPoE)</li> <li>- Підтримка методів керування трафіком:</li> </ul>	

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
	<p>Quality of Service (QoS), Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), Hierarchical QoS, Policy-Based Routing (PBR); Performance Routing (PfR), Network Based Application Recognition (NBAR)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Підтримка інших протоколів: Resource Reservation Protocol (RSVP), CDP або еквівалент, Encapsulated Remote Switched Port Analyzer (ERSPAN), Internet Key Exchange (IKE), Access Control Lists (ACL), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Frame Relay (FR), DNS, Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) або Hot Standby Router Protocol (HSRP), RADIUS, Authentication, Authorization, and Accounting (AAA), IPv4-to-IPv6 Layer 2 and Layer 3 VPN, IPsec, Bidirectional Forwarding Detection (BFD), IEEE 802.1ag, and IEEE 802.3ah.</li> <li>- Підтримка технологій/протоколів забезпечення інформаційної безпеки: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Базова безпека обладнання: ACL, QoS, role-based CLI access, source-based RTBH, uRPF, SSHv2.</li> <li>- IPsec VPN, динамічні багаточкові VPN зі створенням тунелів за вимогою, Layer 2 and Layer 3 VPN.</li> <li>- Можливість підтримки програмного конектору до сервісу фільтрації DNS запитів за показниками безпеки.</li> <li>- Підтримка криптографічних алгоритмів: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Шифрування: 3DES, AES-256 (в режимах CBC та GCM).</li> <li>- Автентифікація: RSA (/2048 біт), ECDSA (256/384 біт).</li> <li>- Цілісність: SHA-256, SHA-384, SHA-512.</li> </ul> </li> <li>- Можливість підтримки сценаріїв налаштування з SDN контролеру: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Можливість автоматизованого та автоматичного динамічного налаштування QoS на пристрої для конкретних видів трафіку та/чи абонентських сесій.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
<b>Інтерфейси:</b>	- не менше: 1 SM slot	

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
	1 NIM slot, 2 x 10-Gigabit Ethernet SFP+ 4 x 1-Gigabit Ethernet ports RJ-45	
<b>Масштабованість системи (в класичному режимі функціонування, по SD-WAN):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- не менше 4 000 ACL;</li> <li>- не менше 1 500 000 IPv4 маршрутів;</li> <li>- не менше 1 500 000 IPv6 маршрутів;</li> <li>- не менше 1 200 000 NAT сесій;</li> <li>- не менше 512 000 Firewall сесій;</li> <li>- не менше 4 000 VRFs.</li> </ul>	
<b>Керування:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- можливість IP SLA моніторингу або аналог; SNMP v1, 2c, 3; Remote Monitoring (RMON); syslog; NetFlow; IP Flow Information Export (IPFix);</li> <li>- Обладнання повинно мати можливість керування через графічний інтерфейс.</li> </ul>	
<b>Фізичні специфікації:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Встановлення у стандартні 19" монтажні шафи;</li> <li>- Висота не більш, ніж 1U;</li> <li>- Повинен комплектуватися двома джерелами живлення АС потужністю не більше 400 Вт кожен;</li> <li>- Робочий діапазон температур не вужче, ніж: 0 - 40°C.</li> </ul>	
<b>Технічна підтримка та гарантії:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Підтримка від виробника 8x5xNBD, що включає заміну обладнання не пізніше наступного робочого дня, з моменту підтвердження несправності, а також право на оновлення програмного забезпечення обладнання у період гарантійного обслуговування або еквівалент на кожен одиницю обладнання не менше ніж на 12 місяців.</li> <li>- Усі складові повинні бути від оригінального Виробника обладнання.</li> <li>- Все обладнання повинно бути новим, в оригінальній упаковці Виробника.</li> </ul>	
<b>Комплект постачання:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Кріплення для встановлення в шафу;</li> <li>- Блок живлення змінного струму 220 В – 2 шт.;</li> <li>- Кабель живлення – 2 шт.</li> </ul>	

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
<b>Джерело безперебійного живлення, кількість: 4 шт.</b>		
Параметр	Технічна вимога	
<b>Тип архітектури:</b>	- Безперервної дії (on-line) з правильною синусоїдою;	
<b>Тип монтажу:</b>	- Універсальний у стійку (Rack) та на підлогу (Tower);	
<b>Потужність:</b>	- Не менше 2000 ВА (активна потужність – не менше ніж 2000 Вт);	
<b>Номінальна вхідна напруга:</b>	- Не гірше 208/220/230/240В, з частотою 50/60±6 Гц (за замовчуванням), ± 10 Гц (регульована); - Діапазон вхідної напруги без переходу на батареї, не гірше 110-300 В;	
<b>Форма вихідної напруги при живленні від батарей:</b>	- Правильна синусоїда; - Автоматичне регулювання вихідної напруги;	
<b>Дисплей:</b>	- Наявність інформативного LCD дисплея з відображенням інформації по роботі і налаштуванням ДБЖ;	
<b>Ємність АКБ:</b>	- Не менше 6 x 9Аг/12В;	
<b>Додатковий функціонал:</b>	- Повне цифрове управління контролю заряду акумуляторних батарей. - Захист від перезаряду, глибокого заряду, автоматичне регулювання струму заряду; - Функція “холодного старту”; - Час переходу в режим батареї 0 мс; - Захист від короткого замикання (наявність автоматичного запобіжника), перевантаження та перенапруги; - Автоматичне ввімкнення після відновлення зовнішнього електропостачання;	
<b>Кількість виходів та керування:</b>	- Не менше 6 IEC C13; - Наявність роз'єму у ДБЖ для підключення зовнішніх додаткових акумуляторних	

Назва товару	Технічні вимоги Покупця	Відповідність та опис запропонованих товарів [по-позиційно вказати відповідність (так/ні), та навести детальний опис параметру]
<b>Сервери у комплекті, кількість: 2 шт.</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>батарей з напругою постійного струму 72В;</li> <li>- Моніторинг та керування по USB (USB кабель в комплекті), можливість інсталяції SNMP карти;</li> </ul>	
<b>Фізичні специфікації:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Габарити не більш ніж 450x550x100 мм;</li> <li>- Умови експлуатації при температурі, не гірше від 0 до + 40 °С;</li> </ul>	
<b>Технічна підтримка та гарантії:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Не менше ніж 24 місяці на ДБЖ, та 12 місяців на батареї</li> <li>- Усі складові повинні бути від оригінального Виробника обладнання.</li> <li>- Все обладнання повинно бути новим, в оригінальній упаковці Виробника.</li> </ul>	
<b>Комплект постачання:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ДБЖ, монтажний комплект у стійку, комплект для монтажу на підлогу, диск з програмним забезпеченням, кабель USB, інструкція.</li> </ul>	

	<b>Вимога</b>	<b>Документи щодо підтвердження про відповідність вимогам</b>
1	Підтвердження відповідності запропонованого товару.	На підтвердження відповідності запропонованого обладнання (сервера, системи збереження даних, комутатора рівня ядра, маршрутизатора, джерела безперебійного живлення) технічним вимогам надати детальну заповнену технічну специфікацію (таблиця 1) із зазначенням країни походження та повної характеристики і назви товару, що пропонується у складі тендерної пропозиції.
2	Підтвердження повноважень Учасника, технічних характеристик обладнання та гарантійних зобов'язань виробника.	На підтвердження повноважень Учасника, технічних характеристик обладнання та гарантійних зобов'язань виробника, в складі пропозиції надати оригінал листа від виробника обладнання (серверу, системи збереження даних, комутатору рівня ядра, маршрутизатору, джерела безперебійного живлення), або його офіційного представника\цтва в Україні, з зазначенням торгової марки запропонованого товару, найменування, моделі, підтвердженням технічних характеристик, які зазначені Учасником в Таблиці 1, можливості легітимної поставки товару в необхідній кількості, підтвердженням стандартних гарантійних зобов'язань виробника щодо запропонованого товару, підтвердженням права Учасника на продаж запропонованих товарів на території України.
3	Підтвердження строку дії гарантії на запропоноване обладнання	У складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати гарантійний лист у довільній формі за власноручним підписом уповноваженої особи Учасника та завіреним печаткою (у разі її використання) в якому він повинен підтвердити надання гарантії на запропоноване обладнання не менше ніж зазначено Замовником у технічній специфікації до предмета закупівлі.

**[НАЗВА ВИКОНАВЦЯ]**

**Підпис уповноваженої особи:**

**Печатка компанії**

**Місце:**

**Дата:**

**[Примітка: Будь ласка ПІДПИШІТЬ та поставте ПЕЧАТКУ на ВСІ сторінки цього документу.]**

### ДОДАТОК 3

до Запрошення до подання цінових пропозицій № HEAL-RFQ-4.2.1.6

[НА БЛАНКУ ОРГАНІЗАЦІЇ]

### ЦІНОВА ПРОПОЗИЦІЯ

Міністерство охорони здоров'я України

01601, Україна, Київ,  
вул. М. Грушевського, 7

Шановні панове,

Ми пропонуємо виконання договору № HEAL-RFQ-4.2.1.6 «Придбання обладнання задля реалізації безперервної та якісної роботи комп'ютерних та серверних мереж ДУ "Інститут серця"» відповідно до «Умов постачання» та «Технічних вимог», які надаються разом із цією ціновою пропозицією, за ціною договору \_\_\_\_\_ (сума прописом і цифрами) (\_\_\_\_\_) (назва валюти). Ми пропонуємо завершити доставку Товарів, описаних в договорі в межах періоду в \_\_\_\_\_ календарних днів від дати підписання договору.

Ця цінова пропозиція і ваше письмове повідомлення про її прийняття становитимуть зобов'язання укласти з вами договір за формою, наведеною у Запрошенні до подання цінових пропозицій № HEAL-RFQ-4.2.1.6. Ми розуміємо, що ви не зобов'язані приймати цінову пропозицію з найнижчою ціною, або будь-яку іншу цінову пропозицію, отриману вами.

Цим документом ми підтверджуємо, що:

- а) дана цінова пропозиція є дійсною протягом сорока п'яти (45) днів з кінцевої дати надання цінової пропозиції зазначеної у п.5 Запрошення до подання цінових пропозицій № HEAL-RFQ-4.2.1.6.
- б) Постачальник та запропоновані ним товари та програмне забезпечення не підпадають під обмежувальні заходи (санкції) введені відповідно до чинних Указів Президента України.

\_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_  
[Підпис уповноваженої особи Постачальника] [День/Місяць/Рік]

П.І.Б. уповноваженої особи Постачальника: \_\_\_\_\_

Назва Постачальника: \_\_\_\_\_

Адреса: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Тел. \_\_\_\_\_

Факс \_\_\_\_\_

Додаток 1: Умови постачання

Додаток 2: Технічні вимоги

**[Примітка: Будь ласка ПІДПИШІТЬ та поставте ПЕЧАТКУ на ВСІ сторінки цього документу.]**

## ДОДАТОК 4

до Запрошення до подання цінових пропозицій № HEAL-RFQ-4.2.1.6

### ДОГОВІР № HEAL-RFQ-4.2.1.6/\_\_\_

м. Київ \_\_\_\_\_ 2023 р.

Цей Договір укладено в день, місяць та рік, зазначені вище, між Міністерством охорони здоров'я України (далі – Покупець), в особі \_\_\_\_\_, заступника Міністра охорони здоров'я України, яка діє на підставі наказу Міністерства охорони здоров'я України від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, з однієї сторони, та \_\_\_\_\_ (далі - Постачальник) в особі \_\_\_\_\_, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, які надалі разом іменуються «Сторони», а кожен окремо «Сторона».

Договір укладається в рамках реалізації Проєкту “Зміцнення системи охорони здоров'я та збереження життя” (Heal Ukraine) (далі – Проєкт), що фінансується відповідно до Угоди про Грант між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку (далі – Банк) від 22.12.22 № TF0C0038 (далі – Грант).

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Постачальник зобов'язується поставити Покупцеві комп'ютерну, офісну техніку та супутні товари (далі – Товари), а Покупець зобов'язується придбати (прийняти та оплатити) Товари на умовах даного Договору.

1.2. Вартість, асортимент, кількість та технічні специфікації Товарів вказуються в Додатку № 1 «Умови постачання» та Додатку № 2 «Технічні вимоги», які є невід'ємною частиною цього Договору.

### 2. ДОСТАВКА ТА ПРИЙМАННЯ

2.1. Постачальник здійснює поставку Товарів Покупцеві до Місць призначень та протягом термінів, зазначених в Додатку №1 до цього Договору. Постачальник може здійснювати поставку Товарів частинами, але не більше двох (2) поставок.

2.2. Датою поставки Товарів вважається дата підписання Сторонами видаткової накладної. Видаткова накладна повинна бути підписана Покупцем в день поставки Товарів або протягом цього дня Покупець повинен надати Постачальнику письмову мотивовану відмову від підписання видаткової накладної. Факт підписання Сторонами видаткової накладної визначає момент переходу права власності на Товари від Постачальника до Покупця.

### 3. СУМА ДОГОВОРУ та ОПЛАТА

3.1. Сума Договору складає \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), включаючи усі податки, митні збори, доставку, завантаження, розвантаження та додаткові послуги включно із ПДВ у сумі \_\_\_\_\_. Сума Договору та одиничні ціни Товарів, вказані в Додатку № 1, є фіксованими і змінювати не підлягають.

3.2. Сто відсотків (100%) загальної ціни поставлених Товарів послуг буде сплачено Покупцем Постачальнику протягом тридцяти (30) календарних днів після виконання Постачальником всіх зобов'язань за Договором, окрім гарантійних зобов'язань, як зазначено у Додатку №1, підписання видаткової накладної між Покупцем та Постачальником та надання Постачальником наступних документів:

- оригіналів належним чином оформлених довіреностей на отримання Товарів, виписаних на матеріально відповідальних осіб у Місцях призначення;
- оригіналів видаткових накладних, виданих Покупцем, із підписами матеріально відповідальних осіб у Місцях призначення, на яких виписано довіреності на отримання Товарів;
- копії товарно-транспортних накладних Постачальника до Місць призначення;



- оригіналу рахунка-фактури Постачальника.

Видаткова накладна між Покупцем та Постачальником повинна бути підписана Покупцем протягом 5 днів з моменту отримання Покупцем вказаних в цьому пункті документів, або Покупець повинен надати Постачальнику письмову мотивовану відмову від підписання видаткової накладної.

Постачальник може здійснювати поставку Товарів частинами, але не більше двох (2) поставок.

3.3 Оплата за цим Договором здійснюється за рахунок коштів Гранту (Грант між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку від 22.12.22 № TF0C0038), передбачених у спеціальному фонді державного бюджету.

3.4 На період дії воєнного стану в Україні оплата здійснюється у порядку черговості відповідно до Порядку виконання повноважень Державною казначейською службою в особливому режимі в умовах воєнного стану, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 09 червня 2021 року № 590.

#### **4. ПРИПИНЕННЯ ДІ ДОГОВОРУ**

##### **4.1 Припинення дії у зв'язку з невиконанням договірних зобов'язань**

- (a) Покупець, без шкоди будь-яким іншим заходам, пов'язаним із порушенням умов Договору, може розірвати Договір цілком або частково, надіславши Постачальнику в письмовій формі повідомлення про невиконання останнім зобов'язань за Договором:
  - (i) у разі, якщо Постачальник неспроможний поставити будь-які або всі товари в межах періоду, визначеного в Договорі, або в межах будь-якого наданого його продовження;
  - (ii) у разі, якщо Постачальник неспроможний виконати будь-яке інше зобов'язання за Договором; або
  - (iii) у разі, якщо Постачальник, на думку Покупця, був замішаний у корупції або шахрайстві, як зазначено в п. 5 нижче в процесі конкуренції за отримання або виконання Договору.
- (b) Якщо Покупець розриває Договір повністю або частково, Покупець може, на прийнятних умовах і в доцільний спосіб, закупити аналогічні недопоставлені Товари, причому Постачальник буде нести перед Покупцем відповідальність за всі додаткові витрати, пов'язані з такими аналогічними Товарами. Однак Постачальник повинен продовжувати виконання Договору в тій його частині, що не була розірвана.

##### **4.2 Розірвання Договору в силу неплатоспроможності**

- (a) Покупець може в будь-який час розірвати Договір, направивши Постачальнику відповідне письмове повідомлення, якщо Постачальник стає банкрутом або в інший спосіб оголошується неплатоспроможним. В цьому випадку розірвання здійснюється без виплати компенсації Постачальнику за умови, що таке розірвання не шкодить або не впливає на будь-які права щодо дій або коригувальних заходів, що були чи будуть згодом набуті Покупцем.

##### **4.3 Розірвання Договору в силу доцільності**

- (a) Покупець може в будь-який час повністю або частково розірвати Договір в силу доцільності, надіславши Постачальнику відповідне письмове повідомлення. У цьому повідомленні повинно бути зазначено, що таке розірвання здійснюється з міркувань доцільності для Покупця, визначено обсяг анульованих зобов'язань Постачальника за Договором, а також дату вступу в силу такого розірвання.

- (b) Товари, вже готові до відправлення протягом двадцяти восьми (28) днів після одержання Постачальником повідомлення про розірвання, повинні бути прийняті Покупцем на умовах і за цінами Договору. По відношенню до інших Товарів Покупець може зробити наступний вибір:
- (i) вимагати виготовлення і поставки будь-якої їхньої частини на умовах і за цінами Договору; та /або
  - (ii) відмовитися від Товарів.

## **5. ШАХРАЙСТВО ТА КОРУПЦІЯ**

5.1 У разі, якщо Покупець виявить, що Постачальник та/або будь-хто з його працівників, агентів, субпідрядників, консультантів, надавачів послуг, постачальників та/або найманих працівників вдавались до корупційних або шахрайських дій, або до практики змови, примусу, перешкоджання розслідуванню в процесі конкурентного відбору або при виконанні цього Договору, у цьому випадку Покупець може припинити залучення Постачальника за Договором і дію Договору, письмово повідомивши про це Постачальника не пізніше, ніж за 14 днів до припинення дії Договору. При цьому положення пункту 4 застосовуються так ніби мало місце припинення дії Договору відповідно до пп.4.1.

5.2 Від Постачальника вимагається дотримання вимог Антикорупційного керівництва Банку та його переважаючих політик та процедур щодо санкцій, викладених в Санкційних правилах Банку, як визначено в Додатку 3 до Договору.

## **6. ПЕРЕВІРКИ ТА АУДИТ**

6.1 Постачальник має виконувати всі вказівки Покупця, які відповідають чинному законодавству місця постачання товарів.

6.2 Постачальник дозволяє Банку і/або особам, призначеним Банком, а також має забезпечити отримання дозволу від своїх Субпідрядників та консультантів, інспектувати і/або проводити на вимогу Банку аудит рахунків, записів та інших документів, що мають відношення до подання тендерної пропозиції та виконання Договору. Звертаємо увагу Постачальника, його Субпідрядників та консультантів на п.5 Шахрайство та корупція, яким, окрім іншого, передбачається, що дії, спрямовані на суттєве обмеження реалізації Банком свого права на проведення перевірок та аудиту становить заборонену практику, яка тягне за собою розірвання договору і/або застосування Банком санкцій (включаючи визнання Постачальника неправомочним, але не обмежуючись цим) відповідно до стандартних процедур Банку щодо застосування санкцій.

## **7. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ**

7.1. Товари повинні мати гарантію Постачальника не менше, ніж строк, передбачений у Додатку № 2 «Технічні вимоги». Постачальник надає Покупцю гарантійні документи на Товари разом з рахунком до сплати та видатковою накладною.

7.2. Протягом гарантійного періоду усі дефекти мають бути виправлені Постачальником без жодних витрат для Покупця не пізніше ніж через 30 днів з дати отримання повідомлення від Покупця.

## **8. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ**

8.1 Постачальник не сплачує неустойку або не несе відповідальність за припинення Договору внаслідок невиконання зобов'язань якщо та у тій мірі у якій така затримка з виконанням або неможливістю виконання своїх зобов'язань за Договором є наслідком дії обставини непереборної сили (форс-мажору).

8.2 У цілях цієї Статті під форс-мажором розуміється будь-яка обставина або ситуація поза контролем Постачальника, що її неможливо передбачити, уникнути та вона виникає не внаслідок недбалості або браку старанності з боку Постачальника. Такі обставини можуть включати, серед іншого, дії Покупця, що перебувають виключно в його компетенції, війни або революції, пожежі, повені, епідемії, карантинні обмеження та ембарго на перевезення вантажів.

8.3 У разі виникнення ситуації Форс-мажору Постачальник негайно у письмовій формі повідомляє Покупця про таку умову та її причину. Якщо Покупцем не надано іншої письмової інструкції, то Постачальник продовжує виконувати свої зобов'язання за Договором доки це практично можливо, та шукає всі доцільні альтернативні можливості виконання, яким не перешкоджає Форс-мажорна обставина.

## **9. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН**

9.1 За невиконання або/та неналежне виконання умов даного Договору Сторони несуть майнову відповідальність згідно з даним Договором та діючим законодавством України.

9.2. За порушення строків поставки Товарів Покупець має право розірвати договір без будь-яких зобов'язань перед Постачальником в разі невиконання поставки Товарів через 21 день від крайнього терміну поставки Товарів, вказаному в п. 2.1 цього Договору, після відповідного письмового повідомлення Покупцем.

9.3. За порушення строків поставки Товарів за пунктом 2.1 з Постачальника стягується неустойка у розмірі 0,2% від вартості Товарів, щодо яких допущено прострочення, за кожен календарний день прострочення. Неустойка, що стягується, не має перевищувати 10% вартості недопоставлених у строк Товарів.

9.4. Якщо Постачальник використовуватиме послуги субпідрядників, перевізників, експедиторів та інших компаній, які залучаються для своєчасного та належного виконання Договору, вся відповідальність перед Покупцем за будь-які втрати, збитки або за неналежне виконання Договору несе Постачальник.

## **10. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ**

10.1. Усі спори, що виникають внаслідок або у зв'язку з цим Договором, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами.

10.2. Якщо Сторони не можуть дійти до згоди, то спір підлягає вирішенню у порядку, передбаченому чинним законодавством України.

## **11. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ**

11.1. Цей Договір набуває чинності в день підписання та діє до повного виконання Сторонами своїх зобов'язань, зокрема, в частині Постачання Товарів – відповідно до термінів, визначених у Статті 2, в частині розрахунків – до повного їх виконання, але не пізніше \_\_ \_\_\_\_\_ 2023 року.

11.2. Договір складено в 2-х примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної Сторони.

## **12. ІНШІ УМОВИ**

12.1 Усі зміни та доповнення до цього Договору здійснюються в письмовій формі шляхом укладення додаткових угод, що є невід'ємною частиною Договору.

12.2. Всі повідомлення будь-якої із Сторін цього Договору іншій Стороні повинні направлятися поштою, електронною поштою або факсом за адресами, вказаними у Договорі.

12.3. У випадку зміни адрес, банківських реквізитів, контактних телефонів тощо, вказаних у Договорі, Сторони зобов'язуються повідомляти про це іншу Сторону протягом 3 (трьох) робочих днів.

### 13. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ та РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Міністерство охорони здоров'я України

Адреса:

Розрахунковий рахунок

Адреса:

вул. М. Грушевського, 7,

м. Київ, 01601

Банківські реквізити Замовника:

Код ЄДРПОУ 00012925

IBAN: UA388201720343161057100000199

в ДКСУ м. Київ

---

---

---

---

### 14. ПЕРЕЛІК ДОДАТКІВ

Додаток 1: Умови постачання

Додаток 2: Технічні вимоги

Додаток 3: Шахрайство та корупція

Засвідчуємо, що цей Договір підписано від імені Сторін вищевказаною датою:

**Від Покупця**

**Від Постачальника**

---

І.В. Кузін

Заступник Міністра охорони здоров'я  
України

---

## ШАХРАЙСТВО ТА КОРУПЦІЯ

### 1. Мета

1.1 Антикорупційні настанови Банку та це доповнення застосовуються до закупівель в рамках операцій Банку з фінансування інвестиційних проектів.

### 2. Вимоги

2.1 Банк вимагає від Позичальників (включаючи отримувачів фінансування від Банку); учасників торгів (тих, хто подав заявки/пропозиції), консультантів, підрядників та постачальників; будь-яких субпідрядників, субконсультантів, надавачів послуг або постачальників; будь-яких агентів (заявлених чи ні); та їх співробітників дотримуватись найвищих етичних стандартів під час процесу закупівель, відбору та виконання контрактів, що фінансуються Банком, та утримуватись від шахрайства та корупції.

2.2 З цією метою Банк:

а. Визначає, для цілей цього пункту, наведені нижче терміни таким чином:

- i. “корупційні дії” – це пропонування, надання, отримання або вимагання, прямо чи опосередковано, будь-чого цінного з метою неналежного впливу на дії іншої сторони;
- ii. “шахрайські дії” – це будь-які дії або бездіяльність, включаючи викривлення інформації, які навмисно або ненавмисно вводять в оману або намагаються ввести в оману сторону для отримання фінансової або іншої вигоди або уникнення виконання обов’язків;
- iii. “дії щодо змови” – це домовленості між двома або більше сторонами, спрямовані на досягнення неналежної мети, включаючи неналежний вплив на дії іншої сторони;
- iv. “дії щодо примушування” – це негативний вплив або завдання шкоди, або погрози негативно вплинути чи завдати шкоди, прямо чи опосередковано, будь-якій стороні або її майну для здійснення неналежного впливу на дії сторони;
- v. “перешкоджаючі дії” - це
  - (a) навмисне знищення, фальсифікація, зміна або приховування важливих для розслідування доказів або надання неправдивих заяв слідчим з метою суттєво завадити розслідуванню Банком звинувачень в корупційних або шахрайських діях, діях щодо змови або примушування, та/або погрози, домагання або залякування будь-якої сторони з метою недопущення розкриття нею відомостей, важливих для проведення розслідування, або подальшого проведення розслідування, або
  - (b) дії, спрямовані на суттєве перешкоджання реалізації Банком права на інспектування та аудит відповідно до пункту 2.2 е. нижче.

б. Відхиляє пропозицію щодо присудження контракту, якщо Банком буде з’ясовано, що рекомендований для укладання контракту консультант або його співробітники,

- агенти, субконсультанти, субпідрядники, надавачі послуг, постачальники та/або їх співробітники прямо чи опосередковано брали участь у корупційних або шахрайських діях, діях щодо змови або примушування або перешкоджаючих діях під час участі у конкурсі щодо зазначеного контракту;
- c. На додаток до засобів правового захисту, визначених у відповідній угоді про Грант, може вживати відповідні заходи, включаючи оголошення про порушення процедур закупівель, якщо Банком буде встановлено, що представники Позичальника або будь-якого з отримувачів будь-якої частини коштів Гранту брали участь у корупційних або шахрайських діях, діях щодо змови або примушування або перешкоджаючих діях під час процесу відбору або виконання зазначеного контракту, і що Позичальником не було вжито своєчасних та належних заходів, що є задовільними на думку Банку, з метою реагування на такі дії на момент їх виникнення, включаючи відсутність своєчасного інформування Банку про такі дії;
- d. Відповідно до Антикорупційних настанов Банку та згідно з поширеною на цей час санкційною політикою та процедурами Банку, може застосувати санкції до фірми або фізичної особи на невизначений або визначений період часу, включаючи публічне оголошення про позбавлення такої фірми або фізичної особи права: (i) на присудження контракту, що фінансується Банком, або отримання від нього будь-якої фінансової чи іншої вигоди<sup>1</sup>; (ii) на пропонування<sup>2</sup> в якості субпідрядника, консультанта, виробника, постачальника або надавача послуг іншої фірми, яка має право на присудження контракту, що фінансується Банком; та (iii) на отримання коштів в рамках будь-якої Гранту, наданої Банком, або на будь-яку подальшу участь у підготовці або реалізації проекту, що фінансується Банком;
- e. Вимагає включення до тендерної документації/запитом до надання пропозицій та до контрактів, що фінансуються за рахунок Гранту Банку, вимоги до учасників (тих, хто подає заявки/пропозиції), консультантів, підрядників та постачальників, їх субпідрядників, субконсультантів, надавачів послуг, постачальників, агентів дозволити Банку інспектувати<sup>3</sup> всі рахунки, записи та інші документи, що стосуються процесу закупівель, відбору та/або виконання контракту, а також дозволити їх аудит призначеними Банком аудиторами.

---

<sup>1</sup> Для уникнення сумнівів, позбавлення сторони, до якої застосовано санкції, права на присудження контракту має поширюватись, без обмежень, на (i) подання заявки на передкваліфікацію, висловлення інтересу в наданні консультаційних послуг та подання заявок, прямо чи в якості пропонованого субпідрядника, пропонованого консультанта, пропонованого виробника або постачальника або номінованого надавача послуг щодо цього контракту, та (ii) внесення доповнень або змін, що спричиняють суттєву модифікацію існуючого контракту.

<sup>2</sup> Пропонований субпідрядник, пропонований консультант, пропонований виробник або постачальник або пропонований надавач послуг (використовуються різні назви в залежності від конкретної тендерної документації) це той, хто був (i) включений консультантом до передкваліфікаційної заявки через специфічний та надзвичайно важливий досвід та ноу-хау, що забезпечують відповідність учасника кваліфікаційним вимогам за конкретною заявою; або (ii) призначений Позичальником.

<sup>3</sup> У цьому контексті інспекції носять слідчий характер (експертиза). Вони включають заходи із встановлення фактів, що вживаються Банком або особами, призначеними Банком, для реагування на конкретні питання, що стосуються розслідувань/аудитів, як то оцінка правдивості звинувачень у можливіму шахрайстві та корупції, шляхом використання належних механізмів. Така діяльність включає, не обмежуючись: доступ та огляд фінансової документації та інформації фірми або фізичної особи, зняття копій у разі необхідності; доступ та огляд будь-яких інших документів, даних та інформації (у паперовому або електронному вигляді), що вважаються важливими для розслідування/аудиту, та зняття копій у разі необхідності; опитування співробітників та інших відповідних осіб; здійснення фізичних інспекцій та виїздів на місце; отримання підтверджень інформації з боку третіх осіб.