

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
очікуваної вартості предмета закупівлі:
Автоматизоване робоче місце (АРМ),
відповідно до ЄЗС за ДК 021:2015: 30210000-4 «Машини для обробки даних
(апаратна частина)»**

(відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 №710 «Про ефективне використання держаних коштів»

- 1. Найменування замовника:** ДП «РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ»
- 2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником:** Автоматизоване робоче місце (АРМ), відповідно до ЄЗС за ДК 021:2015: 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)»».
- 3. Ідентифікатор закупівлі:** UA-2025-10-16-008998-a
<https://prozorro.gov.ua/uk/tender/UA-2025-10-16-008998-a>
- 4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі наведена в Додатку №3 тендерної документації на закупівлю. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог законодавства.
- 5. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 181 830,00 грн (сто вісімдесят одна тисяча вісімсот тридцять гривень 00 коп.) без ПДВ.
- 6. Обґрунтування очікуваної вартості закупівлі:** Визначення очікуваної вартості – згідно схваленої НКРЕКП Інвестиційної програми ДП «РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ» на 2025 р. (п. 4.1.1.1.).

Додаток № 3 до тендерної документації - Технічні вимоги до предмету закупівлі:
Технічні вимоги до предмета закупівлі: Автоматизоване робоче місце (АРМ),
код ДК 021:2015 - 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)» - додається.

**Технічні вимоги до предмета закупівлі: Автоматизоване робоче місце (АРМ),
код ДК 021:2015 - 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)»**

- 1. Загальний обсяг закупівлі Товару (автоматизованих робочих місць) - 6 комплектів.**
- 2. Склад 1 (одного) комплекту автоматизованого робочого місця:**

Таблиця 1

№ з/п	Найменування	Од. Вим.	Кількість
1	Системний блок з встановленою операційною системою	шт.	1
2	Монітор	шт.	1
3	Клавіатура	шт.	1
4	Маніпулятор типу «миша»	шт.	1
5	Джерело безперебійного живлення	шт.	1

- 3. Опис та технічні вимоги до автоматизованого робочого місця (АРМ):**

Таблиця 2

Складові частини одного комплекту Автоматизованого робочого місця (АРМ):	
1. Системний блок з встановленою операційною системою	
Процесор:	не гірше ніж Intel Core i5 12-го покоління або еквівалент з характеристиками: кількість фізичних ядер – не менше ніж 6; кількість потоків – не менше ніж 12; базова тактова частота – не менше ніж 2,50 GHz; об'єм кеш-пам'яті – не менше 18 MB.
Корпус та блок живлення:	форм-фактор корпусу – мікро/неттоп; габаритні розміри корпусу – не більше ніж 183x38x184 мм; блок живлення – зовнішній, потужністю не більше 120 Вт. Кріплення корпусу VESA у комплекті постачання
Оперативна пам'ять:	об'єм пам'яті – не менше ніж 16 GB; тип пам'яті – не гірше DDR4; частота пам'яті – не менше ніж 3200 MHz; кількість слотів пам'яті – не менше ніж 2, з яких вільних – не менше ніж 1.
Накопичувач:	тип накопичувача – SSD ; форм-фактор накопичувача – M.2; об'єм накопичувача – не менше ніж 500 GB; інтерфейс накопичувача – NVMe PCIe 4.0 x4.
Графічний адаптер:	інтегрований графічний адаптер не гірший ніж Intel UHD graphic 730
Мережевий адаптер:	не менше ніж 1 Ethernet-порт (RJ45) з підтримкою стандарту 1000BASE-T.
Бездротовий мережевий інтерфейс:	модуль WI-FI + Bluetooth з підтримкою стандартів IEEE - не гірше 802.11b/g/n/ac.
Порти вводу-виводу:	не менше ніж: 1 x DC Power Connector 1 x COM 1 x HDMI 1 x LAN (RJ45) port 2 x USB 3.2 Gen 1 ports 2 x USB 3.2 Gen 2 ports 1 x Mic in, 1 x Line out
Операційна система:	не гірше ніж Microsoft Windows 11 Pro.
Гарантійний термін:	не менше 36 місяців від виробника.
Сервіс та обслуговування	Наявність офіційного сервісного центру у місті Київ

2. Монітор	
Діагональ екрану, дюймів	27" та більше
Тип матриці	не гірше IPS
Роздільна здатність екрану	2K QHD 2560x1440 або вище
Покриття екрану	Антиблік
Сервіс та обслуговування	Наявність офіційного сервісного центру у місті Київ
Максимальна яскравість, кд/м2	Не менше 300
Контрастність (динамічна контрастність)	Не менше 1000:1
Кути огляду	Не менше ніж 178/178
Частота оновлення (Гц)	Не менше 100
Інтерфейси підключення, обов'язково	Не менше 2xHDMI 2.1, 1xDisplayPort 1.4
Час реакції, мс	Не більше 5 мс
Наявність додаткових технологій	Adaptive Sync, G-Sync Compatible, High Dynamic Range (HDR)
Особливості конструкції	Можливість регулювання кута нахилу екрану підтримка VESA кріплення.
Кабелі в комплекті	Живлення (220В)
Блок живлення	Внутрішній
Гарантійний термін	Не менше 36 місяців
3. Клавіатура	
Клавіатура	призначення – офісна стандартна дротова клавіатура для настільного ПК з окремим цифровим блоком; підключення – дротове; інтерфейс – USB; ресурс клавіш – до 10 млн. натискань; кількість клавіш – не менше ніж 104; особливості – вологозахищена конструкція клавіш; довжина інтерфейсного кабеля – не менше 1,5 м; колір – чорний; мова розкладок – українська та англійська.
4. Маніпулятор типу "миша"	
Маніпулятор типу "миша"	призначення – офісна стандартна дротова миша для настільного ПК; тип датчика – оптичний; роздільна здатність сенсору – не менше 800 DPI; підключення – дротове; інтерфейс – USB; кількість кнопок – не менше 3-х (ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу); довжина інтерфейсного кабеля – не менше 1,8 м; колір – чорний; особливості – симетричний дизайн для обох рук.
5. Джерело безперебійного живлення	

Джерело безперебійного живлення	Джерело безперебійного живлення: Тип пристрою: Лінійно-інтерактивний; Потужність, не менше 800ВА (активна потужність – не менше ніж 600Вт); Номінальна вхідна напруга, не гірше 220В/230В/240В, 50/60 Гц; Діапазон вхідної напруги без переходу на батареї, не гірше 145-290 VAC; Автоматичне регулювання вихідної напруги; Наявність інформативного LCD дисплея з відображенням інформації по роботі і налаштуванням ДБЖ; Повне цифрове управління контролю заряду акумуляторних батарей. Захист від перезаряду, глибокого заряду, автоматичне регулювання струму заряду; Функція “холодного старту”; Захист від короткого замикання (наявність автоматичного запобіжника), перевантаження та перенапруги; Світлова та звукова сигналізація роботи; Автоматичне ввімкнення після відновлення зовнішнього електропостачання; Кількість виходів не менше 2 х розетки Schuko та 1 IEC C13 (Bypass з можливістю підключення БФП), не менше 2 * RJ45 або RJ11; Моніторинг та керування по USB (USB кабель в комплекті); Гарантійний термін, не менше ніж 2 роки на ДБЖ та 12 місяців на батареї; Комплект поставки: ДБЖ, знімний кабель живлення довжиною не менше 1,0 м, диск з програмним забезпеченням, кабель USB, інструкція. Упаковка повинна забезпечувати безпечне транспортування та зберігання. Кожен пристрій постачається в окремій упаковці з нанесеною інформацією українською мовою. З інструкцією українською мовою.
---------------------------------	--

Примітка: у разі, коли в описі предмета закупівлі містяться посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати як "або еквівалент".

*Еквівалент - це товар, який є рівноцінним або відповідним в будь-якому відношенні до предмета закупівлі, замінює його або служить його виразом, ідентичний за описовими, кількісними, якісними та технічними характеристиками. Товар за своїми властивостями повинен повністю відповідати товару, що є предметом закупівлі за всіма показниками.

4. Строк поставки Товару: до 30.11.2025 включно.

5. Місце та умови поставки Товару: поставка здійснюється за рахунок Постачальника за адресою: 04080, м. Київ, вул. Кирилівська, 85.

6. Товар повинен бути новим, кожна складова частина комплекту Товару повинна бути виготовлена (вироблена) у 2025 році, повинна мати паспорт та/або керівництво (настанову/інструкцію) з експлуатації українською мовою, інші відповідні документи на Товар, якщо ці документи передбачені законодавством для товарів даного типу. Якість товару має відповідати вимогам відповідних чинних нормативних документів (ДСТУ, ТУ), відповідно до яких виготовлено (вироблено) Товар.

7. Учасник торгів на момент подання тендерної пропозиції в її складі повинен надати скановані копії, завірені печаткою Учасника щодо відповідності оригіналу, паспортів та/або

керівництв (настанов/інструкцій) з експлуатації українською мовою на складові частини комплекту Товару, інші відповідні документи на складові частини комплекту Товару, якщо ці документи передбачені законодавством для товарів даного типу, які засвідчують якісні, конструктивні, технічні характеристики складових частин комплекту Товару.

8. Запропоновані Учасником складові частини комплекту Товару повинні відповідати міжнародним стандартам та/або стандартам України та має бути продуктом виробників, які мають власне, сертифіковане за стандартами виробництво. На підтвердження відповідності товару Учасник повинен надати копію Декларації відповідності вимогам наступних нормативних документів:

8.1. Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. N 1077;

8.2. Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів в від 16 грудня 2015 р. N 1067.

8.3. Технічний регламент радіоблаَدнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів від 24 травня 2017 р. № 355 (для системних блоків що входять до складу Автоматизованого робочого місця).

9. Учасник торгів на момент подання тендерної пропозиції в її складі повинен надати копії наступних документів на підтвердження відповідності пропонованих у складі своєї тендерної пропозиції вимогам Замовника:

9.1. Копію дійсного на дату проведення торгів сертифікату відповідності системи менеджменту якості виробника персональних комп'ютерів вимогам міжнародного стандарту ISO 9001:2018 «Системи менеджменту якості. Вимоги» (ДСТУ ISO 9001:2018 (ISO 9001:2015, IDT) «Системи управління якістю. Вимоги») стосовно розробки, виробництва та сервісного обслуговування засобів обчислювальної техніки (системний блок та монітор);

9.2. Копію дійсного на дату проведення торгів сертифікату відповідності системи екологічного менеджменту виробника персональних комп'ютерів вимогам міжнародного стандарту ISO 14001:2015 «Системи екологічного менеджменту. Вимоги та настанови щодо застосування» (ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015, IDT) «Системи екологічного управління. Вимоги та настанови щодо застосування») стосовно розробки, виробництва та сервісного обслуговування засобів обчислювальної техніки (системний блок та монітор);

9.3. Копію дійсного на дату проведення торгів сертифікату відповідності системи менеджменту інформаційної безпеки виробника персональних комп'ютерів вимогам міжнародного стандарту ISO/IEC 27001:2022 «Інформаційна безпека, кібербезпека та захист конфіденційності. Системи менеджменту інформаційної безпеки. Вимоги» ДСТУ ISO/IEC 27001:2023 (ISO/IEC 27001:2022, IDT) «Інформаційна безпека, кібербезпека та захист конфіденційності. Системи керування інформаційною безпекою. Вимоги», стосовно розробки, виробництва та сервісного обслуговування засобів обчислювальної техніки (системний блок та монітор);

9.4. Копію дійсного на дату проведення торгів висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи на обладнання, що пропонується (системний блок та монітор).

10. Якщо Учасник не є виробником Товару або його складових частин, Учасник повинен надати лист від виробника продукції або його офіційного представника (дистриб'ютора) на території України, який підтверджує представницькі (партнерські, дилерські, агентські, дистриб'юторські тощо) повноваження Учасника на системний блок та монітор. Зазначений Лист повинен бути адресований Замовнику та містити інформацію з посиланням на найменування, номер та дату оприлюднення оголошення на веб-порталі Уповноваженого органу, найменування складових частин комплекту запропонованого Товару (системний блок та монітор).

У разі надання авторизаційного листа (або інших документів) від виробника (-ів) іноземною мовою, цей лист повинен супроводжуватись автентичним перекладом на українську мову. Авторизаційний лист повинен бути адресований Замовнику із обов'язковим

зазначенням найменування, номера та дати оприлюднення оголошення даної закупівлі.

11. Учасник торгів на момент подання тендерної пропозиції в її складі повинен надати довідку у довільній формі у вигляді листа з переліком сервісних центрів служби технічної підтримки на території України, у яких буде здійснюватися гарантійне обслуговування Товару, що є предметом даної закупівлі.

12. Учасник торгів у документах, що містять технічний опис предмета закупівлі та додаються до тендерної пропозиції (інформації про відповідність тендерної пропозиції технічним, якісним, кількісним та іншим характеристикам), повинен чітко вказати специфікації складових частин комплекту Товару, які будуть запропоновані Замовнику, щодо відповідності технічним вимогам тендерної документації. Специфікації повинні бути вказані зі ступенем деталізації, достатнім для внесення у договір на поставку Товару, а також для виконання самого договору на поставку Товару.

13. При укладеному договорі на поставку Товару, Постачальник на момент поставки Товару гарантує надання оригіналів паспортів та/або керівництв (настанов/інструкцій) з експлуатації українською мовою на кожну складову частину комплекту Товару, гарантійних талонів із зазначенням найменування кожної складової частини комплекту Товару, серійного номеру та терміну гарантії, інших відповідних документів на складові частини комплекту Товару, якщо ці документи передбачені законодавством для товарів даного типу, які засвідчують якісні, конструктивні, технічні характеристики складових частин комплекту Товару.

14. Зазначення заводу-виробника (виробника) та повного найменування (моделі) кожної складової частини комплекту Товару обов'язкове.

15. Учасник торгів на момент подання тендерної пропозиції в її складі повинен надати довідку у довільній формі у вигляді листа про підтвердження наявності сервісних відносин Учасника із виробником (офіційним дистриб'ютором) складових частин комплекту Товару із посиланням на дану закупівлю.

16. Упаковка, транспортування та зберігання Товару до місця поставки – відповідно до нормативно-технічної документації.

17. Гарантійний термін на поставлений Товар (складові частини комплекту Товару) зазначений у Таблиці 2 даних Технічних вимог.

18. Учасник торгів на момент подання тендерної пропозиції в її складі повинен надати, разом із погодженими даними технічними вимогами, порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника згідно Додатку № 1 до даних технічних вимог. Дана таблиця подається на фірмовому бланку Учасника (у разі його наявності) і підписується керівником Учасника.

або

При запропонуванні в складі тендерної пропозиції Учасником торгів **еквіваленту*** предмета закупівлі, Учасник торгів на момент подання тендерної пропозиції в її складі повинен надати, разом із погодженими даними технічними вимогами, порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника згідно Додатку № 1 до даних технічних вимог. Дана таблиця подається на фірмовому бланку Учасника (у разі його наявності) і підписується керівником Учасника.

Порівняльна таблиця до предмета закупівлі: _____

(порівняння предмета закупівлі, заявленого Замовником відповідно до даних Технічних вимог і предмета закупівлі (еквівалентного предмета закупівлі) відповідно до пропозиції Учасника)

№ з/п	Замовник:		Учасник:	
	Найменування предмету закупівлі, заявлене Замовником	Опис технічних характеристик відповідно до даних Технічних вимог	Найменування предмета закупівлі (еквівалентного предмета закупівлі), пропозиція Учасника	Опис технічних характеристик предмету закупівлі (еквівалентного предмета закупівлі) пропозиції Учасника (відповідності, відмінності від Технічних вимог Замовника)

Заповнюється і надається Учасником разом з погодженим Додатком 3 до тендерної документації.

Керівник

печатка, підпис

П.І.Б.