Державне підприємство "ЕНЕРГОРИНОК"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ЗАТВЕРДЖЕНО |
|  | рішенням тендерного комітетувід\_19.08.2016\_№ 47/08 ТК – ЕЗ/ЗД 19-2 | |

# ДОКУМЕНТАЦІЯ

**щодо проведення допорогової процедури закупівлі через електронну систему закупівель**

*код за ДК 016:2010 – 26.20.2* ***"Блоки пам’яті та інші запам’ятовувальні пристрої"***

*код СРV ДК 021:2015- 30236123-0 "* *Програмовані енергонезалежні постійні запам’ятовувальні пристрої з можливістю перезапису (EEPROM)"*

*(Захищені електронні ключі з комплектом драйверів)*

|  |
| --- |
| Дані торги розміщені в електронній системі публічних закупівель ProZorro. Подати пропозицію на участь у даній закупівлі можна з будь-якого майданчика, підключеного до системи. Список та адреси доступні на сайті www.prozorro.org. |

м. Київ – 2016

1. Замовник

1.1. Державне підприємство "Енергоринок".

1.2. Код за ЄДРПОУ: 21515381.

1.3. Місцезнаходження: Україна, 01032, м. Київ, вул. С. Петлюри, 27.

1.4. Посадові особи замовника, уповноважені здійснювати зв’язок з учасниками: начальник відділу організації закупівель Сушко Людмила Володимирівна, тел.: (044) 594-59-72; економіст І категорії ВОЗ Войцеховська Світлана Миколаївна, тел./факс: (044) 594-59-66; відповідальний за технічну частину закупівлі – заступник начальника ДІКС Мордвінов Дмитро Олексійович, тел.: (044) 594-86-07.

2. Очікувана вартість закупівлі: 137 000,00 грн. (сто тридцять сім тисяч гривень 00 коп.) без ПДВ.

3. Інформація про предмет закупівлі:*26.20.2 "*[*Блоки*](http://dkpp.rv.ua/index.php?level=58.29.1) *пам’яті та інші запам’ятовувальні пристрої"* (*30236123-0* "*Програмовані енергонезалежні постійні запам’ятовувальні пристрої з можливістю перезапису (EEPROM)") (Захищені електронні ключі з комплектом драйверів):*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування | Од.  вим. | К-ть | Технічні характеристики |
|  | Захищений електронний ключ “Алмаз – 1К” з комплектом драйверів або еквівалент | шт. | 200 | 1. Електронний ключ повинен бути виконаний у вигляді малогабаритного знімного USB-пристрою (з USB-з’єднувачем типу А-plug), який має програмний CCID-інтерфейс. 2. Електронний ключ повинен реалізовувати наступні криптографічні алгоритми та протоколи:  * алгоритм RSA (має підтримувати довжину ключа 2048 біт); * шифрування за ДСТУ ГОСТ 28147:2009 (режим простої заміни та режим вироблення імітовставки); * ЕЦП за ДСТУ 4145-2002 (всі довжини ключів, передбачені стандартом); * гешування за ГОСТ 34.311-95;  1. Електронний ключ повинен забезпечувати генерацію, зберігання та використання особистих ключів тільки усередині електронного ключа, та жодним способом не дозволяти їх потрапляння за його межі. 2. Електронний ключ повинен мати діючий експертний висновок Державної служби спеціального зв’язку та захисту інформації, що підтверджує його придатність до використання для криптографічного захисту інформації а також правильну реалізацію в ньому алгоритмів та протоколів, зазначених в пункті 2. 3. Драйвери, які поставляються з електронним ключем, повинні забезпечувати:   - емуляцію віртуальних карт-рідера та смарт карти, сумісних зі стандартним інтерфейсом CCID Microsoft;  - генерацію особистого ключа користувача з використанням стандартних засобів Microsoft Windows - кріптопровайдеру Microsoft Base Smart Card Crypto Provider та Windows Certificate Authority;  - формування сертифікату згенерованого особистого ключа користувача за допомогою засобів Windows Certificate Authority та з використанням стандартного шаблону сертифікатів смарт-карт;  - можливість автоматичної асоціації сертифікату згенерованого особистого ключа користувача з доменним обліковим записом користувача за допомогою стандартних засобів Microsoft Windows;  - можливість автентифікації користувачів в ОС Microsoft Windows (XP та вище) з використанням згенерованого особистого ключа користувача та стандартних засобів Microsoft Active Directory.  6. Електронний ключ повинен забезпечувати генерацію, зберігання та використання не менше двох особистих ключів різних форматів, згенерованих незалежно один від одного. |

3.1. Адреса поставки Обладнання: **01032, м. Київ, вул. С. Петлюри, 27, к. 707**.

3.2. Строк поставки Обладнання: не більше 14 (чотирнадцяти) робочих днів з дня укладання Договору.

4. Умови розрахунків: зазначено в проекті договору, що є Додатком 2 до документації.

5. Вимоги до кваліфікації учасників та спосіб їх підтвердження:

Учасник повинен надати (розмістити на електронному майданчику) **до закінчення дати та часу подання пропозицій** в електронному (сканованому) вигляді в складі своєї пропозиції наступні документи:

а) не менше одного листа-відгука від підприємств, установ чи організацій щодо постачання Учасником обладнання, аналогічного предмету закупівлі, у період починаючи з 2014 року та посьогоднішній день;

б) копію діючої ліцензії на право здійснення торгівлі криптосистемами і засобами криптографічного захисту інформації;

в) копію діючого позитивного експертного висновку Державної служби спеціального зв’язку та захисту інформації, що підтверджує придатність обладнання до використання для криптографічного захисту інформації, а також правильну реалізацію в ньому криптографічних алгоритмів та протоколів;

г) завірену підписом та печаткою\* учасника довідку, яка містить контактні дані/інформацію компанії-учасника (з зазначенням реквізитів учасника: назви, коду ЄДРПОУ, місцезнаходження, поштової адреси, телефону, електронної адреси; відомостей про контактну особу (прізвище, ім’я, по-батькові, посада, контактний телефон);

д) завірену підписом та печаткою\* учасника "Комерційну пропозицію" запропонованого обладнання з описом, характеристиками, за формою, згідно з Додатком 1 до документації.

**Пропозиції, які не містять зазначених у цьому пункті документів, відхиляються Замовником.**

6. Дата та час закінчення подання запитів на уточнення та/або запитань щодо закупівель: **вказано в оголошенні**

7. Дата та час початку подання пропозицій: **вказано в оголошенні**

8. Дата та час закінчення подання пропозицій: **вказано в оголошенні**

9. Крок аукціону 0,5 - 3% очікуваної вартості товару: 1 300,00 (одна тисяча триста гривень 00 коп.) грн.

10. Інша інформація:

10.1. До укладення договору Переможець допорогової процедури закупівлі повинен надати Замовнику завірені в установленому порядку (підписом та печаткою\* учасника) копії наступних документів:

- копію Статуту у повному обсязі (у останній редакції) або іншого установчого документу (для юридичних осіб);

- копії документів, що підтверджують повноваження особи на укладення договору;

- копію довідки про присвоєння ідентифікаційного коду (для фізичних осіб та фізичних осіб-підприємців);

- копію паспорту (для фізичних осіб та фізичних осіб-підприємців).

Також додатково надаються документи, що підтверджують відповідність вимогам до кваліфікації учасників, згідно п. 5 документації (зокрема: за пп. а), б), в) – копію документів завірену підписом та печаткою\* учасника, за пп. а), г), д) – оригінали документів з підписом та печаткою\* учасника, при цьому "Комерційна пропозиція" повинна бути приведена у відповідність до показників за результатами проведеного електронного аукціону).

10.2. За результатами здійснення допорогової процедури закупівлі укладається договір відповідно до проекту, зазначеного в Додатку 2.

*\*Ця вимога не стосується учасників, які здійснюють діяльність без печатки згідно з чинним законодавством.*

Додаток 1

до документації щодо проведення

допорогової процедури закупівлі

через електронну систему закупівель

**Форма «Комерційна пропозиція»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Найменування | Опис та характеристики | Одиниця  виміру | Кількість | Ціна за од., грн. без ПДВ | Сума, грн. без ПДВ |
| 1. | Захищений електронний ключ "Алмаз – 1К" з комплектом драйверів або еквівалент |  | шт. | 200 |  |  |
| Загальна вартість без ПДВ\*, грн. | | | | | |  |

Ми, (назва Учасника) , надаємо Вам свою Пропозицію стосовно допорогової процедури закупівлі *"*[*Блоки*](http://dkpp.rv.ua/index.php?level=58.29.1) *пам’яті та інші запам’ятовувальні пристрої"* (*30236123-0* " *Програмовані енергонезалежні постійні запам’ятовувальні пристрої з можливістю перезапису (EEPROM)") (Захищені електронні ключі з комплектом драйверів),* (далі – Обладнання), та підтверджуємо, що у разі визнання нас переможцем, зобов'язані укласти договір відповідно до проекту, зазначеного в Додатку 2 до Документації, у строк не раніше, ніж через 2 робочих дні та не пізніше 20 днів з моменту оприлюднення інформації про визначення переможця, а також здійснити поставку вказаного Обладнання в терміни, передбачені договором. Під час укладання договору зобов'язуємось надати документи, передбачені п. 10.1 Документації.

Ми погоджуємося, що договір, який буде укладений за результатами проведеної процедури закупівлі, є публічною інформацією і буде оприлюднений в електронній системі закупівель ProZorro.

Керівник організації-учасника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(м.п.) (підпис) (ініціали та прізвище)

*Рекомендації щодо заповнення наданої форми:*

*Друкується на бланку Постачальника.*

*Ціни, ПДВ, що відображаються цифрами у цій формі - визначаються з точністю до другого десяткового знаку (другий розряд після коми).*

*\* Розраховується Постачальником з урахуванням положень Податкового кодексу України. У разі надання пропозицій Постачальником - не платником ПДВ, такі пропозиції надаються без врахування ПДВ та графи «ПДВ, грн.», «Загальна вартість з ПДВ, грн.» не заповнюється та Постачальником робляться позначки «---».*

Додаток 2

до документації щодо проведення

допорогової процедури закупівлі

через електронну систему закупівель

*З переможцем планується укладення договору стосовно поставки "*[*Блоки*](http://dkpp.rv.ua/index.php?level=58.29.1) *пам’яті та інші запам’ятовувальні пристрої" (захищені електронні ключі з комплектом драйверів) згідно з цим проектом:*

**ПРОЕКТ ДОГОВОРУ**

Постачальник – Учасник переможець

Покупець – **Державне підприємство "Енергоринок".**

В подальшому іменуються *"Сторони"*, а кожна окремо *"Сторона".*

Предмет договору

Постачальник власними силами та за власні кошти здійснює поставку Покупцю [блоків](http://dkpp.rv.ua/index.php?level=58.29.1) пам’яті та інших запам’ятовувальних пристроїв (захищених електронних ключів з комплектом драйверів), специфікація яких наведена у Додатку 1 до цього Договору (далі – Обладнання).

Поставка обладнання здійснюється за адресою *м. Київ, вул. Симона Петлюри 27, кім. 707.*

Вартість Обладнання зазначена в Додатку 1, що є невід’ємною частиною Договору.

Покупець зобов’язується прийняти Обладнання та своєчасно здійснити оплату на умовах та в порядку, встановленому у цьому Договорі.

Обсяги закупівлі можуть бути зменшені залежно від реального фінансування видатків.

Вартість договору

Вартість Обладнання є фіксованою та зазначається у Додатку 1 до Договору. Загальна вартість Договору складає – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ грн. (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ гривень, \_\_\_ копійок).

Операції з поставки товару звільнені від оподаткування згідно з п. 26.1 підрозділу 2 розділу ХХ Податкового кодексу України.

Ціна цього Договору може бути зменшена за взаємною згодою Сторін.

Порядок розрахунків

Розрахунки за цим Договором здійснюються Покупцем шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на поточний рахунок Постачальника на підставі рахунку-фактури. У платіжних дорученнях обов’язково зазначається номер та дата Договору.

Покупець здійснює попередню оплату у розмірі 50% від вартості Договору, після підписання Договору, протягом 10 (десяти) банківських днів з дня отримання Покупцем від Постачальника відповідного рахунку-фактури. Рахунок-фактура надається Постачальником Покупцеві на наступний день після підписання Сторонами цього Договору.

Решта вартості Договору у розмірі 50% сплачується протягом 7 (семи) банківських днів після підписання Акту приймання-передачі Обладнання на підставі рахунку-фактури. Акт приймання-передачі Обладнання підписується Покупцем після постачання Обладнання, в разі відсутності зауважень до якості, комплектності та працездатності Обладнання. Рахунок-фактура надається Постачальником Покупцеві разом з Актом приймання-передачі Обладнання, після постачання обладнання.

У випадку ненадання Постачальником оформленого належним чином рахунку-фактури у строки, передбачені цим Договором, Покупець не несе відповідальність за прострочення по оплаті вартості Обладнання, відповідно на кількість прострочених Постачальником днів з надання рахунку-фактури за Договором.

Розрахунки за цим Договором здійснюються Покупцем шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на поточний рахунок Постачальника на підставі рахунку – фактури.

Усі розрахунки за Договором здійснюються в національній валюті України – гривні.

**Гарантія та якість**

На все Обладнання, що постачається згідно з цим Договором, надається гарантія Постачальника терміном 1 рік.

Постачальник зобов'язаний за власний рахунок усунути недоліки, виявлені під час гарантійного терміну, або замінити Обладнання, за умови дотримання Покупцем правил експлуатації та/або зберігання Обладнання.

Постачальник зобов’язаний усунути всі виявлені недоліки драйверів, які поставляються з Обладнанням протягом 10 (десяти) робочих днів з моменту звернення Покупця.

У випадку ремонту або заміни внаслідок неможливості ремонту Обладнання, Постачальник повинен власними силами та за власні кошти здійснити транспортування Обладнання від Покупця до сервісного центру, а по закінченню ремонту чи у випадку заміни, виконати доставку Обладнання на адресу Покупця. Термін відновлення працездатності або заміни Обладнання в разі виходу з ладу становить не більше 14 (чотирнадцяти) робочих днів.

Постачальник на час гарантійного ремонту Обладнання надає Покупцю обладнання такої ж самої специфікації для заміни не пізніше ніж через 3 робочих дня після отримання від Покупця повідомлення (за телефоном або електронною поштою) про вихід з ладу Обладнання.

Гарантійний строк продовжується на час, протягом якого Обладнання не могло використовуватися, у зв’язку з виявленням в ньому недоліків.

У разі заміни Обладнання неналежної якості, гарантійний строк на нього починає спливати з моменту заміни.

Порядок і терміни передачі обладнання

Постачальник зобов'язаний поставити Обладнання Покупцю протягом 14 (чотирнадцяти) робочих днів з дня укладення Договору. Обладнання постачається в зборі, у стані придатному до експлуатації. Разом з Обладнанням Постачальник надає Покупцю копію експертного висновку на Обладнання, комплект драйверів, необхідних для інсталяції Обладнання, паспорт Обладнання із зазначенням дати виробництва, заводським номером та технічними характеристиками.

Передача Обладнання, Покупцю оформлюється шляхом підписання Сторонами Акту приймання-передачі Обладнання. Акт приймання-передачі Обладнання надається Постачальником Покупцю та підписується Покупцем протягом 7 (семи) робочих днів після перевірки якості, працездатності та комплектності Обладнання.

У разі виявлення недоліків в Обладнанні, Покупець має право не підписувати Акт приймання-передачі Обладнання з наданням письмової мотивованої відмови від його підписання протягом 7 (семи) робочих днів після отримання Обладнання.

Протягом 7 (семи) робочих днів з дня отримання письмової відмови Покупця від підписання Акту приймання-передачі Обладнання, Постачальник зобов'язаний замінити Обладнання, в якому виявлено недоліки, за власний рахунок. Після заміни неякісного Обладнання Покупець зобов'язаний підписати Акт приймання-передачі Обладнання протягом 7 (семи) робочих днів з дня заміни.

Якщо Покупець протягом 7 (семи) робочих днів з дати отримання від Постачальника Акту приймання-передачі Обладнання не підписав його та не надав письмової мотивованої відмови від його підписання, то Обладнання вважається прийнятим.

Обладнання повинно бути упаковане Постачальником таким чином, щоб виключити можливість його пошкодження (псування) або знищення при транспортуванні. Вартість пакування входить до вартості Обладнання.

У випадку неможливості усунути виявленні недоліки та/або замінити непрацездатне Обладнання, Постачальник зобов’язаний протягом 10 (десяти) робочих днів повернути попередню оплату, здійснену відповідно до Договору.

Права та обов’язки сторін

Постачальник зобов’язаний здійснити поставку якісного Обладнання не пізніше   
14 (чотирнадцяти) робочих днів з дня укладання Договору.

Постачальник зобов’язаний забезпечити поставку Обладнання, якість якого відповідає умовам, встановленим цим Договором.

Постачальник зобов’язаний здійснювати безкоштовне гарантійне обслуговування відповідно до умов Договору.

Постачальник має право своєчасно та в повному обсязі отримувати плату за поставлене Обладнання.

Постачальник має право, у разі невиконання зобов'язань Покупцем, достроково розірвати цей Договір, письмово повідомивши про це Покупця у строк до 14 (чотирнадцяти) календарних днів до дати розірвання цього Договору.

Покупець зобов’язаний прийняти від Постачальника Обладнання, якщо воно відповідає умовам Договору і розрахуватися за нього в порядку, передбаченому цим Договором.

Покупець має право отримати від Постачальника Обладнання належної якості та у терміни, передбачені цим Договором.

Покупець має право повернути рахунок-фактуру Постачальнику без здійснення оплати в разі неналежного оформлення рахунку-фактури (відсутність печатки, підписів, наявність помилок тощо).

Покупець має право достроково розірвати цей Договір у разі невиконання зобов’язань Постачальником, письмово повідомивши про це його у строк до 14 (чотирнадцяти) календарних днів до дати розірвання цього Договору.

У випадку дострокового розірвання цього Договору та до моменту передачі Обладнання Постачальник зобов’язаний протягом 10 (десяти) робочих днів повернути Покупцю попередню оплату, сплачену відповідно до цього Договору.

Жодна із Сторін не має права передавати свої права та зобов`язання за цим Договором іншим фізичним або юридичним особам без письмової згоди на те іншої Сторони.

Відповідальність Сторін

У випадку порушення зобов’язань, що виникають з Договору, Сторони несуть відповідальність, визначену Договором та чинним законодавством України.

Порушенням Договору є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом даного Договору.

За кожен факт невиконання або неналежного виконання Сторонами зобов’язань за Договором Сторона, яка порушила умови Договору, сплачує на користь іншої Сторони штраф у розмірі 10 % від вартості Договору.

Сторона вважається невинуватою і не несе відповідальності за порушення зобов’язань за Договором, якщо вона доведе, що вжила всіх залежних від неї заходів щодо належного виконання Договору.

За порушення термінів поставки, що передбачені Договором, Постачальник сплачує Покупцю неустойку (штраф), у розмірі 0,5% від загальної вартості Договору.

За порушення строків оплати, що передбачені Договором, Покупець сплачує Постачальнику неустойку (пеню) у розмірі 0,1% від суми строк по оплаті якої порушено, за кожен день прострочення оплати, але не більше подвійної облікової ставки НБУ, що діяла на момент прострочення.

Сплата Стороною штрафу та пені не звільняє її від обов’язку виконати Договір в натурі.

Відомості, які містять комерційну таємницю або конфіденційну інформацію, та стали відомі Постачальнику під час виконання Договору, не можуть будь-яким чином розголошуватися Постачальником без отримання попередньої письмової згоди Покупця, крім випадків, передбачених чинним законодавством України.

Обставини непереборної сили

Обставинами непереборної сили є: стихійне лихо, екстремальні погодні умови, пожежа, буря, повінь, землетрус, нагромадження снігу або ожеледь, нестача води через погодні чи довкільні умови, аварія, катастрофа, вибух, епідемія, інші промислові розлади, дія суспільного ворога, оголошена та неоголошена війна, загроза війни, терористичний акт, страйк, локаут, саботаж, акт вандалізму, заколот, революція, блокада, повстання, масові заворушення, окупація, ситуації, що створюють загрозу сталості об’єднаної енергетичної системи України та енергетичній безпеці України, або її окремих регіонів, прийняття законів або нормативно-правових актів, що спричиняють неможливість виконання однією із Сторін зобов’язань за цим Договором.

При настанні обставин непереборної сили Сторони звільняються від відповідальності за повне чи часткове невиконання зобов'язань за цим Договором на термін дії таких обставин і усунення їх наслідків.

Наявність обставин непереборної сили підтверджується відповідною довідкою (сертифікатом) Торгово-промислової палати України.

Потерпіла Сторона, протягом 3 (трьох) календарних днів з дня настання обставин непереборної сили надає письмове повідомлення іншій Стороні про настання для неї таких обставин та інформацію про вжиті заходи щодо усунення їх наслідків.

Вирішення спорів

У разі виникнення спорів при виконанні Сторонами цього Договору, Сторони вживатимуть усіх заходів для їх вирішення шляхом переговорів.

Якщо відповідний спір неможливо вирішити шляхом переговорів, він вирішується   
в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору, відповідно до чинного законодавства України.

Строк дії договору

Договір набирає чинності з моменту його підписання уповноваженими представниками Сторін та скріплення їх підписів печатками і діє до 31.12.2016 включно, але в будь-якому разі до повного виконання Сторонами своїх зобов’язань за Договором.

Прикінцеві положення

Цей Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології, українською мовою у двох ідентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

На момент укладення Договору Покупець є платником податку на прибуток підприємств на загальних умовах згідно з чинним законодавством України. Постачальник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Всі додатки, зміни та доповнення до цього Договору становлять його невід’ємну частину у випадку, якщо вони складені в письмовій формі, підписані Сторонами та скріплені їх печатками.

Сторони не несуть відповідальності за зобов’язаннями другої Сторони цього Договору перед третіми особами, та за збитки, які можуть бути заподіяні другою Стороною третій особі.

Всі інші умови, не врегульовані цим Договором, регулюються чинним законодавством України.

Договір не втрачає чинності в разі зміни реквізитів Сторін, установчих документів, а також зміни власника, організаційно-правової форми тощо. Про зазначені зміни Сторони зобов’язані протягом 3 (трьох) робочих днів письмово повідомити одна одну.

Умови Договору на закупівлю не відрізняються від змісту комерційної пропозиції за результатами аукціону переможця процедури закупівлі.

Додатки до Договору

Невід’ємною частиною цього Договору є Додаток № 1.

Реквізити та підписи сторін

**Додаток № 1 до Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 від “ \_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016**

**Специфікація**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування Обладнання | Технічні характеристики Обладнання | К-сть шт. | Ціна за одиницю грн., без ПДВ | Сума грн., без ПДВ | |
| 1. | Захищений електронний  ключ \* з комплектом драйверів | 1. Електронний ключ повинен бути виконаний у вигляді малогабаритного знімного USB-пристрою (з USB-з’єднувачем типу А-plug), який має програмний CCID-інтерфейс. 2. Електронний ключ повинен реалізовувати наступні криптографічні алгоритми та протоколи:  * алгоритм RSA (має підтримувати довжину ключа 2048 біт); * шифрування за ДСТУ ГОСТ 28147:2009 (режим простої заміни та режим вироблення імітовставки); * ЕЦП за ДСТУ 4145-2002 (всі довжини ключів, передбачені стандартом); * гешування за ГОСТ 34.311-95;  1. Електронний ключ повинен забезпечувати генерацію, зберігання та використання особистих ключів тільки усередині електронного ключа, та жодним способом не дозволяти їх потрапляння за його межі. 2. Електронний ключ повинен мати діючий експертний висновок Державної служби спеціального зв’язку та захисту інформації, що підтверджує його придатність до використання для криптографічного захисту інформації а також правильну реалізацію в ньому алгоритмів та протоколів, зазначених в пункті 2. 3. Драйвери, які поставляються з електронним ключем, повинні забезпечувати:   - емуляцію віртуальних карт-рідера та смарт карти, сумісних зі стандартним інтерфейсом CCID Microsoft;  - генерацію особистого ключа користувача з використанням стандартних засобів Microsoft Windows - кріптопровайдеру Microsoft Base Smart Card Crypto Provider та Windows Certificate Authority;  - формування сертифікату згенерованого особистого ключа користувача за допомогою засобів Windows Certificate Authority та з використанням стандартного шаблону сертифікатів смарт-карт;  - можливість автоматичної асоціації сертифікату згенерованого особистого ключа користувача з доменним обліковим записом користувача за допомогою стандартних засобів Microsoft Windows;  - можливість автентифікації користувачів в ОС Microsoft Windows (XP та вище) з використанням згенерованого особистого ключа користувача та стандартних засобів Microsoft Active Directory.  6. Електронний ключ повинен забезпечувати генерацію, зберігання та використання не менше двох особистих ключів різних форматів, згенерованих незалежно один від одного. | 200 |  |  | |
| Всього без ПДВ, грн.: | | | | | |  |

**\*-** Специфікація зазначається під час укладання договору відповідно до комерційної пропозиції Учасника-переможця.