

ОГОЛОШЕННЯ

про проведення відкритих торгів
UA-2021-03-02-003675-a

Найменування замовника:	ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ"
Категорія замовника:	Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади
Код згідно з ЄДРПОУ замовника:	02568182
Місцезнаходження замовника:	03143, Україна, Київська обл., Київ, м.Київ, ВУЛИЦЯ МЕТРОЛОГІЧНА, будинок 4
Контактна особа замовника, уповноважена здійснювати зв'язок з учасниками:	Крутов Сергій Леонідович, +38(044)526-01-16, KRUTOFF@UKRCSM.KIEV.UA
Вид предмета закупівлі:	Товари
Узагальнена назва предмета закупівлі:	Синхронізатори (сервер точного часу)
Код за Єдиним закупівельним словником:	ДК 021:2015:38740000-4: Синхронізатори

Назва предмета закупівлі	Коди відповідних класифікаторів предмета закупівлі (за наявності)	Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг	Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг	Строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг
Сервер точного часу	ДК 021:2015:38740000-4 — Синхронізатори	1 шт.	Україна, Відповідно до документації	до 30 червня 2021

Умови оплати договору (порядок здійснення розрахунків):

Подія	Опис	Тип оплати	Період, (днів)	Тип днів	Розмір оплати, (%)
Підписання договору		Аванс	30	Робочі	30
Інша подія	З дати підписання Сторонами акту здійснення монтажних робіт, інтергарції з наявним обладнанням та налагодження Товару	Післяоплата	10	Банківські	70

Розмір бюджетного призначення за кошторисом або очікувана вартість предмета закупівлі: 370 546,40 UAH

Джерело фінансування закупівлі:

Джерело фінансування закупівлі	Опис	Сума
Власний бюджет (кошти від господарської діяльності підприємства)		0 UAH

Розмір мінімального кроку пониження ціни: 1 852,73 UAH

Математична формула, яка буде застосовуватися при проведенні електронного аукціону для визначення показників інших критеріїв оцінки: відсутня

Кінцевий строк подання тендерних пропозицій: 19 березня 2021 10:00

Мова тендерної пропозиції: українська

Розмір забезпечення тендерних пропозиції (якщо замовник вимагає його надати): відсутній

Вид забезпечення тендерних пропозиції (якщо замовник вимагає його надати): відсутній

Дата та час розкриття тендерних пропозицій відсутній , після завершення електронного аукціону

Дата та час проведення електронного аукціону: 22 березня 2021 14:12

Строк, на який укладається рамкова угода: відсутній

Кількість учасників, з якими буде укладено рамкову угоду: відсутня

**Обґрунтування технічних, якісних та кількісних характеристик
предмету закупівлі**

Сервер точного часу

Відповідно до Положення про Службу єдиного часу і еталонних частот, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 2 вересня 2015 року № 664, на ДП «УКРМЕТРТЕТСТАНДАРТ» покладено завдання із зберігання шкали координованого часу UTC(UC) вторинного еталона одиниць часу і частоти, синхронізованої з національною шкалою часу UTC(UA), формування та передавання каналами зв'язку еталонних сигналів часу та частоти науково-технічним комплексам і засобам вимірювальної техніки споживачів.

Для виконання зазначених завдань необхідне технічне обладнання, а саме – сервер точного часу, здатний забезпечити виконання завдань з передавання каналами зв'язку еталонних сигналів часу та сумісний з обладнанням вторинного еталона одиниць часу і частоти. Враховуючи зазначене, сформовані основні вимоги до технічних та якісних характеристик, що наведені в таблиці нижче.

№ пп	Характеристики	Вимоги
1.	Тип сервера часу*	NTP Stratum 1
2.	Продуктивність NTP (зап/с), не менше	25 000
3.	Зовнішні джерела сигналів синхронізації (налаштовувана пріоритетність)	NMEA-0183, IRIG - часові коди; PPS - імпульс в секунду; 10 MHz - опорна частота; PTP/IEEE1588 - протокол точного часу; NTP - мережевий протокол часу
4.	Внутрішній опорний генератор	Короткострокова стабільність ($\tau = 1$ с): не гірше $5 \cdot 10^{-10}$; Точність PPS: не гірше $< \pm 50$ нс
5.	Режими роботи NTP	NTP сервер/клієнт; логічні мережеві інтерфейси (до 90 адрес)
6.	Максимальна одночасна кількість окремих мереж, не менше	2
7.	Рівень підтримки мережі Ethernet	100/1000 BASE-T Ethernet, RJ45; PRP - протокол резервування мережі; IEEE 802.1Q - віртуальні мережі (VLAN filtering/tagging); IEEE 802.1p - пріоритезація трафіку (QoS).
8.	Протоколи NTP	NTP (v3, v4), SNTP (v3, v4), MD5, SHA-1
9.	Вхідні порти (час/част.)	1PPS; 10 МГц; NMEA-0183; IRIG; PTPv2
10.	Вихідні порти (час/част.)	1PPS; 10 МГц; NMEA-0183; частотний синтезатор
11.	Порти керування (шт.)	Не менше 2

№ пп	Характеристики	Вимоги
12.	Інтерфейси	2 x 100/1000 BASE-T Ethernet; Дисплей/Клавіатура; Послідовний інтерфейс консоль-порт; RS-232 дані/час порт; USB для інсталяції оновлень ПЗ
13.	Засоби кіберзахисту	Апаратна відокремленість портів; Захищені протоколи – HTTPS/SSH, MD5;
14.	Засоби моніторингу	Віддалений веб-інтерфейс, CLI Command
15.	Індикація	Дисплей та LED
16.	Робоча температура	0 °C + 50 °C
17.	Живлення	Два блоки живлення: Блок живлення №1: мережа змінного струму: 100 В – 240 В, 50 Гц – 60 Гц; мережа постійного струму: 100 В - 200 В Блок живлення №2: мережа постійного струму: 24 В- 48 В.
18.	Потужність споживання, Вт, не більше	100
19.	Габаритні розміри, ШхДхВ, не більше	48,3 см x 40,3 см x 15 см
20.	Вага, кг, не більше	10
*Характеристики опції розширення		
21.	Модуль РТР грандмастер / клієнт	PTPv2 / IEEE1588 протокол з підтримкою всіх наявних Profiles, а також можливістю ручного налаштування
22.	Протоколи РТР	PTP IEEE1588 2008 v2
23.	РТР профайли	IEEE 1588v2 Default Profile; IEEE 1588v1 (option) Enterprise Profile; IEC 61850-9-3 Power Profile; IEEE C.37.238-2011 Power Profile; IEEE C.37.238-2017 Power Profile; ITU-T G.8265.1 Telecom Frequency Profile; ITU-T G.8275.1 Telecom Phase / Time Profile (full timing support); ITU-T G.8275.2 Telecom Phase / Time Profile (partial timing support); З можливістю розширення: SMPTE ST 2059-2 Broadcast Profile; IEEE 802.1AS TSN/AVB Profile; AES67 Media Profile; DOCSIS 3.1
24.	Режими РТР, що встановлюються при ручному конфігуруванні	Multicast або Unicast Layer 2 (IEEE 802.3); Multicast або Unicast Layer 3 (UDP IPv4/IPv6); Hybrid Mode E2E або P2P Delay Mechanism; Up to 128 messages/second per client
25.	Кількість клієнтів, не менше	256, з можливістю розширення до 2048

Комплект поставки:

Сервер точного часу – 1 од.;

Оптичний конвертер типу SFP SingleMode 1Gb LC 10км – 2 од.;

Конвертер з SFP-порту в мідний коннектор RJ-45 (SFP-copper стандарту 1000Base-T) – 2 од.;

Керівництво з експлуатації і програмне забезпечення. (Переклад керівництва з експлуатації з оригіналу на українську/російську мову - повністю) – 1 примірник.

Додаткові умови:

Обладнання, що входить до комплекту поставки, має бути новим, що не було у використанні та без механічних пошкоджень.

Гарантійний термін – не менше 36 місяців;

Обновлення програмного забезпечення (дистанційно або через USB-порт) – безоплатно впродовж всього терміну експлуатації;

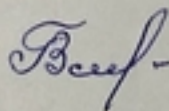
Технічна підтримка – телефоном або електронною поштою безоплатно впродовж всього терміну експлуатації;

Технічна підтримка підключення обладнання за протоколом RTP в гарантійний період.

Місце поставки: 03143, м. Київ, вул. Метрологічна, 4.

Протягом 10 календарних днів з дати поставки Товару провести монтажні роботи, інтеграцію з наявним обладнанням та налагодження Товару.

Начальник відділу № 11



Валентина ГАЧОК

Обґрунтування
очікуваної вартості предмета закупівлі
(методика визначення очікуваної вартості предмета закупівлі
(наказ «ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» від 19.05.2020 р. № 79))
38740000-4 Синхронізатори
(сервер точного часу – 1 од.)
(метод розрахунку – порівняння ринкових цін)

1. Очікувана вартість за одиницю з ПДВ:

$C_1 = 356\,863,20$ грн. (ТОВ «ІНКОТЕЛ СІСТЕМ»)

$C_2 = 369\,084$ грн. (ФОП ОКУНСЬКИЙ Р.Ю.)

$C_3 = 385\,692$ грн. (ТОВ «НВП «ТЕНЗОР»)

$C_{\text{од}} = (C_1 + C_2 + C_3)/3 = (356\,863,20 + 369\,084 + 385\,692)/3 = 370\,546,40$ грн.

2. Очікувана вартість товару з ПДВ :

$ОВ = C_{\text{од}} * V = 370\,546,40 * 1 = 370\,546,40$ грн.

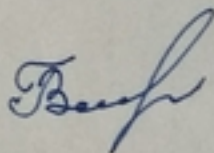
- де V – кількість товару

3. Загальна очікувана вартість закупівлі за кодом ДК 21:2015
38740000-4 Синхронізатори (сервер точного часу – 1 од.) становить:
370 546,40 грн. з ПДВ.

Додатки:

1. Цінова пропозиція ТОВ «ІНКОТЕЛ СІСТЕМ» - 2 арк.;
2. Цінова пропозиція ФОП ОКУНСЬКИЙ Р.Ю. – 1 арк.;
3. Цінова пропозиція ТОВ «НВП «ТЕНЗОР» - 1 арк.;

Начальник відділу № 11



Валентина ГАЧОК