***КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕРНІВСЬКЕ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО»***

**ОБҐРУНТУВАННЯ**

технічних та якісних характеристик **закупівлі Сенсорний інформаційний бокс «Книга пам’яті загиблих (померлих) Захисників та Захисниць України» (придбання та встановлення Сенсорного інформаційного терміналу для вуличного використання (зі спеціалізованим програмним забезпеченням та розробкою індивідуального контенту. З модулем для людей з інвалідністю (на візках) та людей з вадами зору, комунікаційна система для людей з вадами слуху на бульварі Шахтарської слави поруч із вже існуючою Дошкою пошани загиблим воїнам),** розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

***Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:*** *Комунальне підприємство «Тернівське житлово-комунальне підприємство; 51500, м. Тернівка, Павлоградський район, Дніпропетровської обл., вул. Героїв України, 29; 31657751; Юридичні особи, які забезпечують потреби держави або територіальної громади.*

**Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):** *Сенсорний інформаційний бокс «Книга пам’яті загиблих (померлих) Захисників та Захисниць України» (придбання та встановлення Сенсорного інформаційного терміналу для вуличного використання (зі спеціалізованим програмним забезпеченням та розробкою індивідуального контенту. З модулем для людей з інвалідністю (на візках) та людей з вадами зору, комунікаційна система для людей з вадами слуху на бульварі Шахтарської слави поруч із вже існуючою Дошкою пошани загиблим воїнам) – 1 шт. за кодом ДК 021:2015 32580000-2 Інформаційне обладнання;*

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** відкриті торги (з особливостями),

**UA-2024-08-23-010012-a**

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** 330 000 грн. 00 коп.

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель.

**Розмір бюджетного призначення:** 330 000 грн. 00 коп., згідно Рішення міської ради № 708-34/VІІІ від 25.06.2024 року.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.** Термін постачання: протягом 30 (тридцяти) робочих днів з наступного дня після дати укладання (підписання) Договору за адресою: бульвар Шахтарської слави, м. Тернівка, Павлоградський район, Дніпропетровська область, Україна, 51500.

Якісні та технічні характеристики заявленої кількості Товару визначені з урахуванням реальних потреб підприємства та оптимального співвідношення ціни та якості.

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

1. Детальний опис предмета закупівлі:

*Таблиця 1*

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | Сенсорний інформаційний бокс «Книга пам’яті загиблих (померлих) Захисників та Захисниць України» (придбання та встановлення Сенсорного інформаційного терміналу для вуличного використання (зі спеціалізованим програмним забезпеченням та розробкою індивідуального контенту. З модулем для людей з інвалідністю (на візках) та людей з вадами зору, комунікаційна система для людей з вадами слуху на бульварі Шахтарської слави поруч із вже існуючою Дошкою пошани загиблим воїнам) |
| Код ДК 021:2015 | 32580000-2 Інформаційне обладнання |
| Назва товару номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі | 32580000-2 Інформаційне обладнання |
| Кількість поставки товару | 1 шт. |
| Місце поставки товару | бульвар Шахтарської слави, м. Тернівка, Павлоградський район, Дніпропетровська область, Україна, 51500 |
| Строк поставки товару | протягом 30 (тридцяти) робочих днів з наступного дня після дати укладання (підписання) Договору |

1. Предмет закупівлі повинен відповідати таким вимогам:
	1. Тип – вертикальний, призначений для вуличного використання з анкерною системою кріплення до бетонного фундамента. Ступінь захисту оболонки – не менше IP66 за ДСТУ EN 60529:2018, клас антивандального захисту не менше ІК06 заEN 62262:2002 що підтверджується протоколом випробувань.
	2. Призначений для цілодобової роботи при температурі повітря від -30 до +50 градусів Цельсія.
	3. Матеріал корпусу – Сталь марки Ст3 або еквівалент товщиною від 2 до 3 мм з оцинкуванням готового виробу.
	4. Зовнішнє оздоблення - фарбування порошковою вандалостійкою фарбою «Antigraffiti» в колір згідно каталогу кольорів RAL 7016.
* LED дисплей діагоналлю 55 дюймів, вертикального розташування, стандарту не гірше Ultra HD 4K, роздільна здатність екрану не менше - 3840 × 2160, яскравість- не менше 2500 кд/м2
* Принцип роботи сенсорної панелі - проекційно-ємнісна технологія (PCAP). Не допускається використання сенсорної панелі, на робочій поверхні якої наявні видимі провідники. Мультитач на 10 одночасних дотиків (не менше). Захисне загартоване скло товщиною не менше 6 мм.
* Процесор – тактова частота не менше 3.6 GHz та не нижче 6-го покоління (Intel Pentium або еквівалент)
* Вбудована пам'ять – обсяг не менше 4 ГБ
* Накопичувач – SSD 2.5" обсяг не менше 120 ГБ
* Операційна система Microsoft Windows 10 Pro
* Автоматична система охолодження
* Автоматична система обігріву
* Вбудована акустична система
* Комунікаційна система для осіб з вадами слуху
* Гарантія – не менше 1 року
	1. **Програмне забезпечення (ПЗ):**
* ПЗ повинно бути створено на основі технології WPF (Windows Presentation Foundation), з системою візуалізації, не залежної від роздільної здатності пристрою виводу, який бере до уваги можливості сучасного графічного устаткування, з інтерактивними можливостями взаємодії користувача із апаратно-програмним комплексом.\*

• ПЗ має включати в себе три основних блоки

1. - Редактор\*\* - для створення та редагування інформаційних систем, повинен мати простий і інтуїтивно зрозумілий інтерфейс (GUI), що дозволяє швидко створювати, заповнювати та оновлювати систему будь-якому користувачеві без використання мови і навичок програмування.
2. - Інформатор, що є засобом відображення інформації на сенсорному кіоску.

- Базу даних.

* Повинна бути організована розподілена система зберігання контенту для централізованого оновлення інформації.
* ПЗ повинно підтримувати багатомовний інтерфейс користувача Інформатора.
* ПЗ має обов'язково мати інструментарій для створення дизайну сторінок користувачем Інформатором, який не володіє навичками програмування.
* ПЗ має містити готову бібліотеку зовнішнього оформлення, що дозволяє вибрати правильний дизайн для інформаційної системи. Не менше 5 нових готових дизайнів (скінів). Також повинна бути присутня функція редагування тем.
* ПЗ повинно забезпечувати можливість автономної роботи мережі кіосків без доступу до каналів зв'язку. Недоліки у зв'язку не повинні вплинути на продуктивність системи. Все, що потрібно для роботи інформаційної системи після першого завантаження, має бути збережено на локальнім кіоску.
* ПЗ повинно забезпечувати можливість автономної роботи мережі кіосків без доступу до каналів зв'язку. Недоліки у зв'язку не повинні вплинути на продуктивність системи. Все, що потрібно для роботи інформаційної системи після першого завантаження, має бути збережено на локальнім кіоску.
* Інтерфейс ПЗ повинен бути оптимізований для роботи з сенсорним обладнанням та надавати підтримку жестів і всіх можливостей Touch & Multitouch.
* ПЗ повинно забезпечувати можливість проведення індивідуальних доробок нових функцій та їх підключення до вже існуючих систем, не втрачаючи раніше записаної інформації.
* ПЗ повинні мати модульну структуру з можливістю оперативного підключення нових функціональних модулів і відключення функціональних модулів, які не задіяні.
* В якості бази даних повинна використовуватись реляційна система управління базами даних SQL.
	1. **Функціональні можливості, які повинно мати ПЗ:**

*Таблиця 2*

|  |  |
| --- | --- |
| Створення меню | Кнопка навігації, будівництво ієрархічної структури ІС |
| Підключення документів | Відображення текстових документів, таблиць, зображень - у різних популярних форматах: RTF, PDF, XPS і т.п. |
| Створення галереї фотографій | Створення галереї фотографій з можливостями підпису до знімків |
| Демонстрація зображення (фото) | Демонстрація зображення (фото) за допомогою кнопок навігації. Автоматична зміна зображення (презентація) |
| Відтворення відео | Трансляція відеороликів |
| Розміщення оголошень і новин | Створення коротких і докладних блоків новин |
| Створення фотогалерей | Єдина стрічка фотографій, яку можна прокручувати жестами |
| Створення фотоальбомів | Створення папки з елементами фотоальбому |
| Створення відеоальбомів | Створення альбомів з роликами із зображеннями попереднього перегляду |
| Біжучий рядок | Налаштування змісту та параметрів (розмір, колір, швидкість) |
| Відправка повідомлень по e‑mail адресату | Заповнювання полів за допомогою віртуальної клавіатури |
| Друк документів  | Вивід документів на принтер |
| Створення і робота з бібліотекою документів | Створення папки з великою кількістю документів |
| Безпечний доступ в Інтернет | Безпечний доступ в Інтернет, обмеженням доступу через білий і чорний списки |
| Експозиція | Створення графічних об'єктів з залежним описом, зображеннями, відео |
| Digital Signage | Відображення мультимедійного контенту в налаштованній послідовності (по часу і даті, за подією) |
| Мала навігація | Створення планів, схем, відображення маршрутів до об'єктів |
| Графічний вид меню - меню зображень | Створення екранів будь-якої конфігурації з різними видами «кнопок». З можливістю додавання у меню зображень дочірніх модулів. Можливість дадавання режиму для людей з вадами зору (дальтонізм та ін.). |
| Модуль для людей з інвалідністю (на візках) та маломобільних груп населення | Можливість адаптації режиму екрана для людей на інвалідних візках |
| Модуль для людей з вадами зору | Можливість змінити кольорову гамму інтерфейсу в зручний для сприйняття вид + наявність екранної лупи для збільшення області екрану інтерфейсу |
| Віртуальна клавіатура | Відтворення віртуальної клавіатури поверх всіх елементів програми |
| Опитування/Анкетування/ Оцінка знань | Проведення опитувань, анкетування предметної області з виводом кількісних і якісних результатів. Можливість відправки результатів на e-mail |
| Реклама | Прокручування рекламних зображень, відеороликів |
| Звуковий супровід | Відтворення аудіофайлів по сценарію |
| Заставка в режимі простою | Демонстрація графічної інформації або відеоролика в режимі простою терміналу |

\* Використання ПЗ створеного на базі WEB-технологій не допускається.

\*\* Використання в якості редактора CMS систем на основі WEB-технологій не допускається.

1. Якість товару повинна відповідати вимогам відповідних діючих нормативних документів (ГОСТ, ДСТУ, ТУ тощо) та/або технічним характеристикам відповідно до ***Додатку 2*** до цієї тендерної документації. У випадку, якщо поставлений товар виявиться неякісним або таким, що не відповідає вимогам Замовника, Учасник зобов’язаний замінити цей товар. Учасник гарантує негайну заміну неякісного товару. Всі витрати, пов’язані із заміною товару неналежної якості несе Учасник. (**Гарантійний лист** від Учасника, складений в довільній формі, підписаний уповноваженою особою учасника, завірений печаткою (у разі наявності), щодо поставки предмету закупівлі належної якості, відповідно до вимог замовника, у встановлений замовником строк та відповідно до технічних вимог, зазначених у тендерній документації).
2. Усі комплектуючі, що входять до складу предмету закупівлі, повинні бути новими (таким, що не були у використанні). Обов’язковим є зазначення у документації тендерної пропозиції року випуску/виробництва комплектуючих предмету закупівлі (не раніше ніж 2024 року випуску/виробництва).
3. Товар повинен бути новим та не бути використаним, або регенерованим (виготовленим шляхом відновлення товару, бувшому у використанні), а також відповідати встановленим вимогам заводу виробника щодо транспортування та зберігання. Товар повинен містити маркування відповідно до стандартів виробника, яке надає змогу: ідентифікувати товар, його походження, дату виробництва.
4. Ціна на товар має бути визначена з урахуванням податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, а також інших витрат, визначених законодавством для товару даного виду, транспортні витрати на доставку товару (власним транспортом постачальника або підприємством-перевізником).
5. До вартості товару не включаються витрати, понесені учасником під час підготовки та участі в процедурі закупівлі, та вони не відшкодовуються Замовником в будь-якому випадку, в тому числі в разі відміни торгів відповідно до вимог діючого законодавства.
6. При поставці Товару необхідно надавати гарантії якості товару, а саме: кожну партію товару повинен супроводжувати документ про якість, та відповідність ДСТУ/технічним умовам/чинному законодавству України (надати копію паспорту якості, сертифікату відповідності та інше) та/або лист пояснення про не сертифікацію товару.
7. Умови та місце постачання товару (з встановленням) – DDP (Інкотермс-2010), протягом 30 (тридцяти) робочих днів з наступного дня після дати укладання (підписання) Договору, за адресою: 51500, Україна, Дніпропетровська обл., Павлоградський район, м. Тернівка, бульвар Шахтарської слави.
8. Програмне забезпечення має бути попередньо інстальованим.
9. Технічні, якісні характеристики предмету закупівлі повинні передбачати необхідність застосування заходів із захисту довкілля, що має бути документально підтверджено довідкою довільної форми, що надає учасник у складі тендерної пропозиції.
10. Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати гарантійний лист про те, що при виробництві предмету закупівлі не порушено Закон України «Про санкції» та Указ Президента №133/2017 "Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 28 квітня 2017 року "Про застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів (санкцій)".
11. **Умови оплати:** Замовник сплачує Учаснику на його розрахунковий рахунок відповідну суму за товар після одержання товару протягом 15 (п’ятнадцяти) робочих днів з дати надходження бюджетного фінансування на розрахункових рахунок замовника.
12. Учасник надає гарантійну підтримку, безкоштовне гарантійне обслуговування протягом визначеного гарантійного терміну (**не менше 12 місяців з дня поставки/** **з моменту підписання акту-приймання передачі)**, про що у складі тендерної пропозиції надається гарантійний лист, що окрім інформації про гарантійний термін має містити інформацію щодо наявного сервісного центру, який забезпечить гарантійну підтримку та технічне обслуговування обладнання протягом визначеного гарантійного терміну.
13. На підтвердження технічних та якісних характеристик Учасник повинен надати:
	1. лист-довідку з інформацією про посилання на інструкції по експлуатації та встановлення програмного забезпечення;
	2. лист-довідку з інформацією про посилання на скачування демонстраційної версії програмного забезпечення з можливістю самостійної перевірки Замовником відповідності функціональних можливостей вказаних в Технічній документації.
	3. авторизаційний лист з зазначенням найменування Замовника, найменування запропонованого програмного забезпечення, ідентифікатора процедури даної закупівлі, виданого розробником програмного забезпечення щодо підтвердження права учасника торгів постачати запропоноване програмне забезпечення на території України, делегування повноважень щодо надання сервісного обслуговування.
	4. Скан-копію діючого Сертифікату відповідності на інформаційні термінали (у випадку товару українського виробництва) або Certificate of Compliance (CE) (на предмет закупівлі не українського походження).
	5. Скан-копію паспорту виробу, в якому передбачена інформація щодо технічних параметрів, інструкцій з монтажу, підключенню та обслуговуванню, опис функціонування основних систем терміналу, кресленням із зазначенням основних розмірів
	6. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи на комунікаційну систему для осіб з вадами слуху
	7. З метою перевірки Товару на відповідність технічним характеристикам за предметом закупівлі надати Замовнику (за його вимогою) можливість фактичного перегляду (огляду) Товару для підтвердження його функціоналу та роботи.
14. Загальний вид (креслення) сенсорного інформаційного боксу:



*У місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент».* ***Таким чином, вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».***

*Якщо Учасником пропонується еквівалент товару до того, що вимагається Замовником, додатково у складі тендерної пропозиції Учасник надає таблицю, складену в довільні формі, яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик товару, що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик еквівалентного товару, що пропонується Учасником. При цьому якість запропонованого еквівалента товару має відповідати якості, що заявлена в технічній специфікації Замовника. Таблиця повинна містити точну назву товару, яка пропонується учасником. У випадку, якщо учасником буде зазначено назву товару, яка буде містити словосполучення «або еквівалент» (наприклад, автомобіль Renault Duster, або еквівалент), тендерна пропозиція такого учасника вважається як така, що не відповідає умовам технічної специфікації.*