

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розмір бюджетного призначення, технічних та якісних характеристики предмета закупівлі**

*(відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710»)*

1	Назва предмета закупівлі	<b>Сенсорний інформаційний термінал 43 дюйма (підлоговий)</b> код за ДК 021: 2015: <b>32580000-2 Інформаційне обладнання</b>
2	Вид процедури	Відкриті торги (з особливостями)
3	Ідентифікатор закупівлі	UA-2024-08-14-011170-a
4	Розмір бюджетного призначення	Відповідно до кошторису на 2024 рік.
5	Очікувана вартість предмета закупівлі	<b>129 539,00 грн з ПДВ</b>
6	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі	Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України затверджена <b>примірна методика визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (наказ від 18.02.2020 №275)</b> , якою передбачені методи визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: 1) здійснення пошуку, збору та аналіз загальнодоступної інформації про ціну товару (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро», тощо; 2) отримання комерційних (цінових) пропозицій від виробників, офіційних представників (дилерів), постачальників; 3) у разі обмеження конкуренції на ринку певних товарів та враховуючи їх специфіку при розрахунку використовуються ціни попередніх закупівель аналогічного товару та/або минулих періодів (з урахуванням індексу інфляції, зміни курсів іноземних валют).

Розрахунок очікуваної вартості товару проводився методом отримання комерційних (цінових) пропозицій від постачальників.

Найменування товару	Кількість шт	ТОВ «Сенсорні системи України» (грн.)	ТОВ «ЛЕОПОЛІС КОМП'ЮТЕР» (грн.)	ТОВ «Елсіко» (грн.)	Ціна закупівлі, грн.
<b>Сенсорний інформаційний термінал 43 дюйма підлоговий, горизонтальний зі спеціалізованим програмним забезпеченням та розробкою індивідуального контенту. З модулем для людей з інвалідністю на візках та людей з вадами зору.</b>	1	120 000,00	132 400,00	136 218,00	<b>129 539,00</b>

**Очікувана вартість закупівлі – 129 539,00 грн з ПДВ.**

7	<b>Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі</b>	Для забезпечення господарської діяльності виникла обґрунтована необхідність у закупівлі.
---	---	--

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**  
**Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**  
**Сенсорний інформаційний термінал 43 дюйма (підлоговий)**

**код за ДК 021:2015: 32580000-2 Інформаційне обладнання**

Замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки він за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідає потребам та вимогам Замовника. Закупівля з певними технічними і якісними характеристиками обґрунтована наявними потребами Замовника з урахуванням надійності, високого рівня безпеки та з урахуванням виділених коштів. Тому для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії та ефективності, замовником було прийнято рішення провести закупівлю товару з певними технічними і якісними характеристиками.

*Якщо ця технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, таке посилання є необхідним та обґрунтованим. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент» (еквівалентом вважатиметься товар, який за характеристиками та своїм призначенням відповідає вимогам, встановленим Замовником).*

**Місце поставки товару:**

- 49005 м. Дніпро, пр. Науки, 26, Дніпровський державний університет внутрішніх справ

**1. Обсяги та предмет закупівлі:**

<b>№ п/п</b>	<b>Найменування предмета закупівлі</b>	<b>Кількість</b>
<b>1</b>	<b>Сенсорний інформаційний термінал 43 дюйма підлоговий, горизонтальний зі спеціалізованим програмним забезпеченням та розробкою індивідуального контенту.  З модулем для людей з інвалідністю на візках та людей з вадами зору.</b>	<b>1 шт.</b>

1) Товар, запропонований Учасником, повинен бути новим та відповідати технічним

характеристикам, встановленим в Технічних вимогах, викладеним у даному додатку до тендерної документації.

## ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА (СПЕЦИФІКАЦІЯ)

### 1. Сенсорний інформаційний термінал 43 дюйма підлоговий, горизонтальний із програмним забезпеченням: Кількість – 1 шт.

- Тип підлоговий
- Матеріал корпусу - конструкційна сталь не менше 2 мм, пластик, скло
- Розмір екрану не менше 43 дюймів
- Принцип роботи сенсорної панелі - проекційно-ємнісна технологія (PCAP). Не допускається використання сенсорної панелі іншої технології екрану або на робочій поверхні якої наявні видимі провідники. Мультичач на 10 одночасних дотиків (не менше). Захисне загартоване скло товщиною не менше 4 мм.
- Роздільна здатність - 1920 × 1080
- Розмір активної області екрану, мм – 940\*529mm
- Яскравість екрану – не менше 350 кд / м<sup>2</sup>
- Кількість кольорів – не менше 16,7 млн.
- Контрастність – 1200:1
- Колір корпусу – на вибір згідно каталогу RAL
- Формати фотографій – JPEG, BMP, GIF, PNG
- Аудіоформати - MP, WAV, WMA
- Формат відео - MP4, AVI, DIVX, XVID, VOB, DAT, MPG, MPEG, RM, RMV, MKV, MOV, HDMOV, M4V
- Процесор – Intel Core i5 10th generation (або еквівалент)
- Вбудована пам'ять – DDR 4, обсяг не менше 8 ГБ
- Накопичувач – SSD 2.5" обсяг не менше 256 ГБ
- Операційна система Microsoft Windows 10
- Спеціалізоване програмне забезпечення для розробки індивідуального контенту
- Вбудована акустична система
- Бездротовий HDMI адаптер
- Гарантія – не менше 1 року

Орієнтир зовнішнього вигляду:



**Вимоги до технічних характеристик програмного забезпечення:**

- ПЗ повинно бути створено 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:

- Редактор - для створення та редагування інформаційних систем;

- Інформатор, що є засобом відображення інформації на сенсорному кіоску;

- Базу даних.

- Редактор повинен мати простий і інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, що дозволяє швидко створювати, заповнювати та оновлювати систему будь-якому користувачеві без використання мови і навичок програмування.
- 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 Інформатора користувачем, 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).
- 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 локальному кіоску.
- ПЗ повинно забезпечувати прямий доступ до драйверів і функцій операційної системи і можливість працювати безпосередньо з додатковими пристроями: принтерами, сканерами, зчитувачами карток.
- 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.

### Функціональні можливості, які повинно мати ПЗ:

Створення меню	Кнопка навігації, будівництво ієрархічної структури ІС
Підключення документів	Відображення текстових документів, таблиць, зображень - у форматах RTF, PDF, XPS
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 email 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 з обмеженням доступу через білий і чорний списки
Експозиція	Створення графічних об'єктів з залежним описом, зображеннями, відео
Модуль для людей з інвалідністю (на візках) та маломобільних груп населення	Можливість адаптації режиму екрана для людей на інвалідних візках (уся навігація на кіоску в межах витягнутої руки людини на інвалідному візку)
Модуль для людей з вадами зору	Можливість змінити кольорову гамму інтерфейсу в зручний для сприйняття вид + наявність екранної лупи для збільшення області екрану інтерфейсу
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
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
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.

### **Примітки:**

**Показники запропонованої продукції мають відповідати технічним вимогам Замовника або бути кращими.**

Учасник у складі пропозиції має надати порівняльну таблицю, у довільній формі, де повинно бути надано порівняння технічних характеристик, назва товару, виробник, модель та опис технічних характеристик, які пропонуються Учасником (повинні містити чіткі цифрові значення, без слів «приблизно», «менше» та ін.). Також Учасник може зазначити посилання на сайт виробника (офіційного представника, дилера, тощо) товару, щоб у Замовника була можливість додатково перевірити технічні характеристики товару, який учасник пропонує до закупівлі.

**Всі витрати на повернення (заміну) неякісного Товару або Товарів, що не відповідає замовленому, покладаються на Учасника.**

**Учасник повинен врахувати умови та надати гарантійні листи:**

1. 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 2023 року випуску/виробництва**) не перебував в експлуатації, термін та умови зберігання не порушені. Товар повинен бути з повною комплектацією. З товаром поставляються всі необхідні документи виробника, які супроводжують товар – сертифікати, технічний паспорт чи інструкція з експлуатації українською мовою, *тощо, (Про що необхідно надати гарантійний лист, у якому також зазначити які саме документи будуть супроводжувати товар).*

2. Ціна на товар, який пропонується поставити, повинна бути з урахуванням ціни на тару, упаковку, податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені, витрат на транспортування, страхування, навантаження, розвантаження, сплату митних тарифів, усіх інших витрат та згідно з вимогами чинного законодавства, щодо формування ціни на відповідний товар.

Поставка товару передбачає надання комплексу супутніх послуг (вартість яких включається у ціну за одиницю виміру товару):

- доставка товару до місця призначення (за адресою об'єкта), включаючи розвантаження, транспортні та експедиційні послуги;

Усі заходи повинні проводитися силами та за рахунок Постачальника.

*(Учасник з цим пунктом в складі тендерної пропозиції надає відповідний гарантійний лист).*

3. Гарантійний строк на Товар: становить \_\_\_\_\_ (**не менше 12 місяців**) з дати прийняття товару Замовником. *(Учасник в складі тендерної пропозиції надає відповідний гарантійний лист з зазначенням строків).*

4. Постачання товару здійснюється відповідно наданої Замовником заявки (усно або письмово) у робочі дні з 08.30 до 16.00 години.

Доставка проводиться за умови попереднього узгодження дати та часу поставки, **протягом 2 (робочих) днів, з моменту отримання заявки (усної або письмової) орієнтовно до 30.08.2024 р.**

*(Учасник в складі тендерної пропозиції надає відповідний гарантійний лист з підтвердженням можливості постачання в зазначені строки)*

5. Запропонований Учасником товар обов'язково забезпечується гарантійним ремонтом. Гарантійний ремонт (обслуговування), заміна неякісного (несправного) товару проводиться Постачальником безкоштовно. Всі витрати (у тому числі транспортні), пов'язані з виконанням вищезазначених дій, покладаються на Постачальника *(надати у складі пропозиції гарантійний лист на підтвердження).*

6. Програмне забезпечення має бути попередньо інстальованим в обладнання.  
(надати у складі пропозиції гарантійний лист на підтвердження).

7. Невідповідність запропонованого учасником процедури закупівлі товару встановленим технічним, якісним та кількісним характеристикам або будь-яким іншим вимогам цього додатку до тендерної документації, розцінюється як невідповідність тендерної пропозиції умовам тендерної документації.

**Всі витрати на повернення (заміну) неякісного Товару або Товарів, що не відповідає замовленому, покладаються на Учасника.**

**ПРОПОЗИЦІЯ**

Ми, Товариство з обмеженою відповідальністю «Елсіко», надаємо свою пропозицію, щодо встановлення сенсорного інформаційного обладнання:

**"Сенсорний термінал 43"**

Найменування	Кількість, од.	Ціна за од., грн. з ПДВ	Всього, грн. з ПДВ
Сенсорний термінал 43" з програмним забезпеченням у складі	1	136 218,00	136 218,00
Всього з ПДВ:			136 218,00 з ПДВ

Компанія Елсіко є провідним системним інтегратором комплексних рішень для освітніх закладів та комерційного сектора. Компанія в своїй діяльності охоплює всю територію України, співпрацює з провідними світовими виробниками AV-обладнання

Маючи багаторічний досвід, команду професійних фахівців, ми є ефективним і надійним партнером, забезпечуємо впровадження інноваційних ідей та новітніх технологій. Щоб безперервно йти в ногу з часом, багато уваги ми приділяємо інноваціям, новим професійним рішенням. Наші співробітники мають високу кваліфікацію, що підтверджується дипломами та сертифікатами



### Вартість впровадження комплексу:

Найменування	Кількість	Ціна за 1 шт. (в грн.)	Сума (в грн.)
Сенсорний інформаційний термінал «Флагман» 43 дюйма з ліцензійним програмним забезпеченням «ІнфоТач», ліцензійною ОС Windows 10 та розробкою індивідуального контенту	1	120 000,00	120 000,00
<b>Загальна вартість:</b>			<b>120 000.00 з ПДВ</b>

#### Що входить у вартість:

- ✓ Виготовлення корпусу кіоску, його збірка і налаштування
- ✓ Розробка індивідуального контенту згідно побажань і матеріалів Замовника

#### Ключові можливості системи:

- Інформаційний кіоск - це джерело повної та розгорнутої інформації про навчальний заклад.
- Надання розкладу занять, що дозволяє повністю відмовитися від традиційного паперового розкладу та інформаційних стендів.
- Перелік факультетів з описом.
- Поширення серед учнів інформації про події та заходи, що проводяться в закладі.
- Інформація для студентів про розклад іспитів і заліків, результати оцінювання знань, строки здачі контрольних, курсових і дипломних завдань.
- Окремий розділ з інформацією для абітурієнтів, в якому вони можуть прочитати про необхідні для вступу до навчального закладу документи, роздрукувати бланки, подивитися розклад вступних іспитів та їх підсумки.

*Сподіваємося, що наша комерційна пропозиція відповідає Вашим вимогам, тому розраховуємо на сумісну співпрацю в найближчому майбутньому.*

Директор  
ТОВ «Сенсорні системи України»



Міщенко О.Р.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
**“ЛЕОПОЛІС КОМП’ЮТЕР”**

ЄДРПОУ: 40263558

ЮР. АДРЕСА: 79010, М. Львів, вул. Г. ПЕНЕСЬКОГО, 58

13.08.2024 р.

**ПРОПОЗИЦІЯ ДЛЯ РОЗГЛЯДУ**

Просимо розглянути пропозицію **ТОВ «ЛЕОПОЛІС КОМП’ЮТЕР»** на предмет встановлення наступного обладнання  
«Сенсорний термінал горизонтальний діагоналлю 43 дюйма»

Розрахунок впровадження (вартість обладнання):

Найменування	Кіл-ть, од.	Ціна за од., грн.	Всього, в грн.
Сенсорний термінал горизонтальний діагоналлю 43 дюйма для приміщення	1	132 400, 00	132 400, 00
<b>Всього з ПДВ</b>			<b>132 400, 00 грн</b>

Директор ТОВ «ЛЕОПОЛІС КОМП’ЮТЕР»



[www.leocomp.com.ua](http://www.leocomp.com.ua)