

На виконання Постанов Кабінету Міністрів України від 1 серпня 2013 р. № 631 і від 11 жовтня 2016 р. № 710 (із змінами, затвердженими Постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2020 р. № 1266):

Інформація щодо обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення

Ідентифікатор закупівлі: UA-2021-08-13-004547-b

Предмет закупівлі: код ДК 021:2015 – 32580000-2 – Інформаційне обладнання (інформаційне обладнання «Розумне дерево»)

Процедура закупівлі: Відкриті торги.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення:

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі ДК 021:2015, код (CPV 2008) – 32580000-2 – Інформаційне обладнання (інформаційне обладнання «Розумне дерево»)

Конструкція має бути виготовлена у вигляді «квітки» з окремим пелюстками або у вигляді «пальми», та має забезпечити рівномірне освітлення навкруги основної конструкції в темний період часу



№ з/п	Найменування	Вимоги
Конструкційна частина		
1	Основна конструкції («стовбур»)	Висота: 3 300 мм ± 5 %. Матеріал: сталь. Каркас: профільна труба, товщина 1,5 мм. Обшивка: металевий лист товщиною 2,0 мм. Колір: білий: Характеристика покриття: порошкова фарба (з попереднім гуртуванням).
2	Нижня частина основної конструкції («стовбур»)	Висота: 2 000 мм ± 5 %. Матеріал: сталь. Каркас: профільна труба, товщина 1,5 мм. Обшивка: металевий лист товщиною 2,0 мм. Колір: білий: Характеристика покриття: порошкова фарба (з попереднім гуртуванням).

		<p>Розміри в перетині: 650*650*650 мм або 650*650*650*650 мм</p> <p>Розміщення: вертикальне</p> <p>Оснащення:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сенсорний модуль діагоналю 32"; - роз'єми (порти): 2 x USB та 2 x USB Type-C.
3	<p>Верхня частина основної конструкції («стовбур» та «пелюстки»)</p>	<p>Висота: 1 300 мм ± 5 %.</p> <p>Матеріал: сталь.</p> <p>Каркас: профільна труба, товщина 1,5 мм.</p> <p>Обшивка: металевий лист товщиною 2,0 мм.</p> <p>Колір: білий:</p> <p>Характеристика покриття: порошкова фарба (з попереднім гуртуванням).</p> <p>Розміри в перетині:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нижня частина: 650*650*650 мм або 650*650*650*650 мм; - верхня частина: визначається виробником з врахуванням забезпечення надійного кріплення «пелюсток». <p>Розміщення: під кутом, для забезпечення освітлення біля конструкції.</p> <p>«Пелюстки»: 5 шт.</p> <p>Розміщення: по колу.</p> <p>Оснащення:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wi-Fi роутер: роздає дальністю до 50 метрів; - Камера відеоспостереження: <p>1.0 мегапіксельна high-performance CMOS матриця;</p> <p>Аналоговий HD відео вихід до 720p;</p> <p>Режим день / ніч (ICR);</p> <p>DNR, Smart IR;</p> <p>Перемикається TVI / AHD / CVI / CVBS;</p> <p>ІЧ підсвічування - 20 метрів;</p> <ul style="list-style-type: none"> - динаміки: 3 шт. (розміщені в крайніх частинах «пелюсток»);

		<p>- освітлення: 5 шт. (розміщені в центральній частині кожної «пелюстки»):</p> <ul style="list-style-type: none"> - тип: Led-лампа; - світловий потік: від 4000 лм; - Оснащені CSP керамічним діодами.
4	Лавка у формі п'ятигранника	<p>Матеріал: бетон.</p> <p>Форма: п'ятигранник.</p> <p>Секції: 5 (п'ять) шт.</p> <p>Додаткова вимога: можливість монтажу у підлогу.</p> <p>Матеріал сидіння: натуральне дерево.</p> <p>Спинка: відсутня.</p> <p>Висота: 500 мм ± 5 %.</p> <p>Довжина секції: 1200 мм ± 5 %.</p> <p>Оснащення:</p> <ul style="list-style-type: none"> - роз'єми (порти): не менше 6 x USB; - розміщення: на косих частинах ніжок під сидінням лавки (для запобігання потрапляння води). <p>Додаткова вимога: можливість встановлення окремо та навкруги основної конструкції ()</p>
Апаратна частина		
5	Екран 32"	<p>Діагональ екрана: 32";</p> <p>Роздільна здатність: 1920x1080;</p> <p>Форма екрана: плаский;</p> <p>Колір рамки: чорний;</p> <p>Вихідна потужність звуку, Вт: не менше 20 Вт;</p> <p>Частота оновлення: 3100 Гц (PQI);</p> <p>Технології:</p> <p>AirPlay 2;</p> <p>Bluetooth;</p> <p>HDR;</p> <p>Wi-Fi.</p>

		<p>Покриття екрана: матове;</p> <p>Аудіосистема:</p> <p>Тип динаміків: 2 канали; Вихідна потужність звуку: не менше 20 Вт; DolbyDigitalPlus; Підтримка технології; MultiroomLink; Підтримка передавання звуку через Bluetooth.</p> <p>Додаткові характеристики:</p> <p>Adaptive Picture; ActiveVoiceAmplifier; AdaptiveSound; Режим "Картина"; Інтелектуальне масштабування роздільної здатності; Технологія DigitalCleanView; Підтримка ConnectShare (HDD); Підтримка ConnectShare (USB 2.0); Підтримка Freesync; Вбудована підтримка BT HID; Підтримка TimeShift;</p> <p>Контрастність: MegaContrast;</p> <p>Формати: AVI, MKV, ASF, MP4, 3GP, MOV, FLV, VRO, VOB, PS, TS, SVAFF;</p> <p>Роз'єми (порти):</p> <p>3 x HDMI; 2 x USB; 1 x Оптичний цифровий аудіовихід; 1 x CI слот; 1 x Антенний вхід; 1 x Антенний вхід (супутниковий);</p> <p>Система кольоровості (підтримувані стандарти): 100% ColorVolumewithQuantumDot.</p>
6	Процесор	<p>Мультиядерний процесор x86-64;</p> <p>Кількість фізичних ядер - не менше 4;</p> <p>Кількість потоків - не менше 4;</p> <p>Базова тактова частота - не менш ніж 3.4 ГГц;</p> <p>Об'єм кеш-пам'яті, не менше 8 МБ;</p> <p>Інтегрована відеокарта;</p> <p>Тип підтримуваної пам'яті, не менше DIMM DDR4 2400 МГц;</p> <p>Процесорний кулер який забезпечує охолодження</p>

		процесора на вказаних частотах;
7	Системна плата	<p>Внутрішні слоти розширення:</p> <p>сокетзумісний з встановленим процесором:</p> <p>не менше 1 x PCIe 3.0 x16;</p> <p>не менше 1 x PCIe 3.0 x1;</p> <p>не менше 4 x SATA версії 3.0;</p> <p>Зовнішні порти:</p> <p>не менше 2 x PS/2;</p> <p>не менше 2 портів USB 2.0;</p> <p>не менше 1 x D-Sub;</p> <p>не менше 1 x Gigabit LAN;</p> <p>не менше 3 x аудіо портів jack-3.5 мм;</p>
8	Оперативна пам'ять	Не менше 8 ГБ типу DIMM DDR4 2400;
9	Накопичувач SSD	<p>Внутрішній, типу 2.5" SSD SATA;</p> <p>Об'єм, не менше 240 ГБ;</p>
10	Колонки	<ul style="list-style-type: none"> • Тип виробу: двохсмугові морські динаміки; • Стійкі до води; • Матеріал: пластик, сталь; • Потужність (Вт): не менше 180 Вт; • Діаметр (мм): 200 мм \pm 5 %; • Діаметр врізного отвору (мм): 190 мм \pm 5 %;
	Корпус та блок живлення	<p>Формфактор mATX;</p> <p>Розмір - не більше 360 x 190 x 370 мм;</p> <p>Зовнішні відсіки - не менш 1 x 5.25";</p> <p>Внутрішні відсіки - не менш 3 x 3.5";</p> <p>Лицьова панель вводу/виводу - не менш 2 x USB 2.0, , Mic-in, Audio-out; CardReader;</p> <p>Блок живлення потужністю не менше 350 Вт з вентилятором охолодження не менше 120 мм;</p>

При розрахунку очікуваної вартості предмета закупівлі, враховуючи  ребу закладу, ціна товару визначалась за наслідками моніторингу ціна  інтернет сайтах Smart Snternational Kiev, Smart-palma.lviv та ін.