


Начальнику військового факультету
сил підтримки та забезпечення

Рапорт

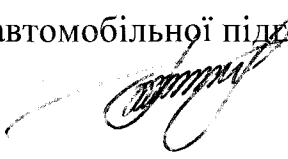

НАЧАЛЬНИКА
ФАКУЛЬТЕТУ
СИЛ ПІДТРИМКИ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ВІЙСЬКОВО-ЕКОНОМІЧНОЇ
СЛУЖБИ
В. С. РОМАНЮК

З метою забезпечення освітнього процесу курсантів Військового інституту прошу Вашого дозволу на закупівлю Тренажера-симулятора автомобільного із робочим місцем інструктора та робочими місцями викладача і учнів для підготовки і підвищення кваліфікації водіїв усіх категорій (Автомобільний тренажер комп'ютеризований для вантажного автомобіля КраЗ для підготовки водіїв), а саме:

| № з/п | Найменування товарів | КЕКВ | Очікувана вартість, грн. | Код згідно з класифікатором |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Тренажер-симулятор автомобільний із робочим місцем інструктора та робочими місцями викладача і учнів для підготовки і підвищення кваліфікації водіїв усіх категорій (Автомобільний тренажер комп'ютеризований для вантажного автомобіля КраЗ для підготовки водіїв) у кількості 1 комплект | 3110 | 4 050 000 | 38970000-5 - Дослідницькі, випробувальні та науково-технічні симулятори |

Примітки: технічні характеристики (додаток 1 до рапорту), обґрунтування визначення очікуваної вартості закупівлі (додаток 2 до рапорту)

ГВО начальника кафедри автомобільної підготовки
підполковник
25. 09. 2023


Олександр БОРЗАК

Начальнику Військового інституту

Рапорт

Клопочу по суті рапорту підполковника Борзака О.М.

Начальник військового факультету
сил підтримки та забезпечення
полковник
25. 09. 2023


Ігор ШПИРКО

Тренажер-симулятор автомобільний із робочим місцем інструктора та робочими місцями викладача і учнів для підготовки і підвищення кваліфікації водіїв усіх категорій (Автомобільний тренажер комп'ютеризований для вантажного автомобіля КраЗ для підготовки водіїв) у кількості 1 комплект (далі – Комплекс) у кількості 1 комплект

1. Вимоги щодо призначення.

Комплекс повинен забезпечувати:

- формування у майбутніх водіїв практичних навичок з водіння вантажного автомобіля;
- контроль та оцінювання якості та сформованих практичних навичок.

2. Вимоги до складу.

2.1 Комплекс повинен мати склад, який приведений в Таблиці №1;

Таблиця 1

| п/п | Опис та характеристика товару (вимоги замовника)* | Необхідні документи | К- |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| | Тренажер комп'ютеризований автомобільний для підготовки водія вантажного автомобіля «КРАЗ» у складі: | | 1 |
| | Кабіна вантажного автомобіля «КРАЗ» (Робоче місце курсанта на базі реальної кабіни вантажного автомобіля «КРАЗ») | | 1 |
| | Обчислювальний пристрій Процесор з технологіями не гірше ніж INTEL Core™ i5, 12-го покоління; штатна тактова частота – не менша ніж 2.50GHz; частота ядра в Boost режимі - не менша ніж 4.40 GHz; кількість фізичних обчислювальних ядер - не менше ніж 6 (шість); кількість потоків - не менше ніж 12; Об'єм кеш-пам'яті не менше ніж 18 МБ; Системна плата: Socket 1700 Сумісність з процесорами INTEL не гірше ніж 12 покоління Модель чіпсета не гірше ніж Intel Z690 Тип оперативної пам'яті не гірше ніж DDR5 Повинна підтримувати максимальний об'єм оперативної пам'яті 128 ГБ (5800 МГц); Слоти розширення не менше ніж 1 x PCI-E 5.0 x16, 1 x PCI-E 4.0 x16, 1 x PCI-E 3.0 x1, 2 x PCI-E 3.0 x16 Повинно бути вбудоване аудіо не гірше ніж 8-канальний HDA кодек Realtek; Підтримка бездротових інтерфейсів Wi-Fi 6, 2x2 Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax), 2.4/5GHz, Bluetooth v5.2" Оперативна пам'ять: не гірше ніж DDR5, частота не менш 4800 MHz, об'єм - не менш ніж 16 Гб; Накопичувач SSD M.2 2280: місткість – не менше ніж 512 GB; Два графічних адаптера не нижче ніж GeForce RTX 3050, об'єм власної пам'яті – не менший ніж 8Гб; Розрядність шини пам'яті відео карти не менше ніж 128 Bit.; тип зовнішніх інтерфейсів відео карти: 1 x DisplayPort, 1 x DVI-D, 1 x HDMI Мережевий адаптер Ethernet: дискретний або інтегрований; з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T, Wake-on-LAN та PXE 2.1 RemoteBoot. Корпус Chieftec CLASSIC (CM-25B-OP), або еквівалент, Зовнішні роз'єми на передній панелі: не менше 2 x USB 3.0, 2 x Audio | Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції: 1.Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему менеджменту якості стосовно виробництва ISO 9001:2015(або ДСТУ ISO 9001:2015). 2. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему екологічного менеджменту стосовно виробництва ISO 14001:2015 (або ДСТУ ISO 14001:2015). 3. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему управління інформаційною безпекою ISO/IEC 27001:2013 (або ДСТУ ISO/IEC 27001:2015). 4. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему управління охороною здоров'я та безпекою праці ISO 45001:2015(або ДСТУ ISO 45001:2019). 5. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему управління щодо | 1 |

Блок живлення CHIEFTEC 1250W Polaris 3.0, (PPS-1250FC-A3), або еквівалент, потужністю не менше ніж 1250 Вт

Термін безкоштовного гарантійного обслуговування, що надається виробником обладнання повинен складати не менше 36 місяців.

Преінстальована ліцензійна операційна система (ОС) Microsoft Windows 11 Professional Ukrainian, з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом, (інформація щодо переможця торгів буде надана представництву компанії Майкрософт для перевірки справжності ліцензій).

Термін дії ліцензії на програмне забезпечення: безстрокове.

Преінстальоване прикладне програмне забезпечення тренажера:

Програмно методичний комплекс для формування практичних навичок керування вантажним автомобілем. Локальна версія.

В комплекті:

Комплект клавіатура + манипулятор «миша» Logitech MK270 Wireless UA Black (бездротове підключення), або еквівалент.

протидії корупції ISO 37001:2018 (або ДСТУ ISO 37001:2018).

6. Копії чинного на дату подання пропозиції висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи дійсного на дату розкриття кваліфікаційних пропозицій.

7. Копію декларації про відповідність запропонованих системних блоків та моніторів вимогам відповідних технічних регламентів: технічний регламент низьковольтного електричного обладнання (від 16 грудня 2015 р. №1067), Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання (від 16 грудня 2015 р. № 1077).

8. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність запропонованих системних блоків вимогам технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.

9. Копію чинного на дату подання пропозиції сертифікату про відповідність вимогам ДСТУ EN 62368-1:2017, ДСТУ EN 55032:2017, ДСТУ EN 55024 :2017, ДСТУ EN 61000-3-2 :2016, ДСТУ EN 61000-3-3 :2017.

10. Копію листа від компанії Microsoft або представництва ТОВ «Майкрософт Україна», наданий виробнику системних блоків, що підтверджує права використання технології OEM активації ОА 3.0 при виробництві.

11. Детальний технічний опис системного блоку (назва виробника, модель, артикул);

12. Авторизаційний лист від виробника або його офіційного представництва в Україні, запропонованого Учасником обладнання (системний блок) для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера виробника та строки гарантійного обслуговування

| | | | |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| | | та підтвердження легальності встановленої на ньому операційної системи. | |
| | Пристрій візуалізації LED телевизор Ergo 40GFS5500, або еквівалент. В комплекті кабель HDMI, 10.0 m | | 2 |
| | Пристрій візуалізації монітор 32" ViewSonic VA3209-MH, або еквівалент. В комплекті кабель HDMI, 10.0 m | | 2 |
| | ІР-камера Hikvision DS-2CD2423G2-I, або еквівалент. | | 1 |
| | Пристрій безперебійного живлення Powercom RPT-1500AP LCD SCHUKO, або еквівалент | | 1 |
| 7 | Спеціалізована шафа для розміщення обчислювального пристрою. | | 1 |
| | Автоматизоване робоче місце інструктора у складі: | | 1 |
| | <p>Обчислювальний пристрій Процесор з технологіями не гірше ніж INTEL Core™ i5, 12-го покоління; штатна тактова частота – не менша ніж 2.50GHz; частота ядра в Boost режимі - не менша ніж 4.40 GHz; кількість фізичних обчислювальних ядер - не менше ніж 6 (шість); кількість потоків - не менше ніж 12; Об'єм кеш-пам'яті не менше ніж 18 МБ; Системна плата: Socket 1700 Сумісність з процесорами INTEL не гірше ніж 12 покоління Модель чіпсета не гірше ніж Intel Z690 Тип оперативної пам'яті не гірше ніж DDR5 Повинна підтримувати максимальний об'єм оперативної пам'яті 128 ГБ (5800 МГц); Слоти розширення не менше ніж 1 x PCI-E 5.0 x16, 1 x PCI-E 4.0 x16, 1 x PCI-E 3.0 x1, 2 x PCI-E x 3.0 x16 Повинно бути вбудоване аудіо не гірше ніж 8-канальний HDA кодек Realtek; Підтримка бездротових інтерфейсів Wi-Fi 6, 2x2 Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax), 2.4/5GHz, Bluetooth v5.2" Оперативна пам'ять: не гірше ніж DDR5, частота не менш 4800 MHz, об'єм - не менш ніж 16 Гб; Накопичувач SSD M.2 2280: місткість – не менше ніж 512 GB; Графічний адаптер не нижче ніж GeForce RTX 3050, об'єм власної пам'яті – не менший ніж 8Гб; Розрядність шини пам'яті відео карти не менше ніж 128 Bit; тип зовнішніх інтерфейсів відео карти: 1 x DisplayPort, 1 x DVI-D, 1 x HDMI Мережевий адаптер Ethernet: дискретний або інтегрований; з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T, Wake-on-LAN та PXE 2.1 RemoteBoot. Корпус Chieftec CLASSIC (CM-25B-OP), або еквівалент, Зовнішні роз'єми на передній панелі: не менше 2 x USB 3.0, 2 x Audio Блок живлення Chieftec 850W Polaris 3.0 (PPS-850FC-A3), або еквівалент, потужністю не менше ніж 850 Вт; Термін безкоштовного гарантійного обслуговування, що надається виробником обладнання повинен складати не менше 36 місяців. Преінстальована ліцензійна операційна система (ОС) Microsoft Windows 11 Professional Ukrainian, з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом, (інформація щодо переможця торгів буде надана представництву компанії Майкрософт для перевірки справності ліцензій). Термін дії ліцензії на програмне забезпечення: безстрокове. Преінстальоване прикладне програмне забезпечення тренажера:</p> | <p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему менеджменту якості стосовно виробництва ISO 9001:2015(або ДСТУ ISO 9001:2015). 2. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему екологічного менеджменту стосовно виробництва ISO 14001:2015 (або ДСТУ ISO 14001:2015). 3. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему управління інформаційною безпекою ISO/IEC 27001:2013 (або ДСТУ ISO/IEC 27001:2015). 4. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему управління охороною здоров'я та безпекою праці ISO 45001:2015(або ДСТУ ISO 45001:2019). 5. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему управління щодо протидії корупції ISO 37001:2018 (або ДСТУ ISO 37001:2018). 6. Копії чинного на дату подання пропозиції висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи дійсного на дату розкриття кваліфікаційних пропозицій. 7. Копію декларації про відповідність запропонованих системних блоків та моніторів вимогам відповідних технічних | 1 |

Програмно методичний комплекс для формування практичних навичок керування вантажним автомобілем. Мережева версія.

В комплекті:

Комплект клавіатура + маніпулятор «миша» Logitech MK270 Wireless UA Black (бездротове підключення), або еквівалент.

регламентів: Технічний регламент визначення електричного обладнання (від 16 грудня 2015 р. №1067), Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання (від 16 грудня 2015 р. № 1077).

8. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність запропонованих системних блоків вимогам технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.

9. Копію чинного на дату подання пропозиції сертифікату про відповідність вимогам ДСТУ EN 62368-1:2017, ДСТУ EN 55032:2017, ДСТУ EN 55024 :2017, ДСТУ EN 61000-3-2 :2016, ДСТУ EN 61000-3-3 :2017.

10. Копію листа від компанії Microsoft або представництва ТОВ «Майкрософт Україна», наданий виробнику системних блоків, що підтверджує права використання технології OEM активації OА 1.0 при виробництві.

11. Детальний технічний опис системного блоку (назва виробника, модель, артикул);

12. Авторизаційний лист від виробника або його офіційного представництва в Україні, запропонованого Учасником обладнання (системний блок) для даної закупівлі із зазначенням найменувань замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель.

Монітор

з діагоналлю екрану не менше ніж 23,8"

Час реакції дисплея не менше ніж 23,8"

Час очікування не менше ніж 20"

Час очікування не менше ніж 20"

Мікродисковод не менше ніж 24GB

Час очікування не менше ніж 10"

Час очікування не менше ніж 10"

Час очікування не менше ніж 250" / год

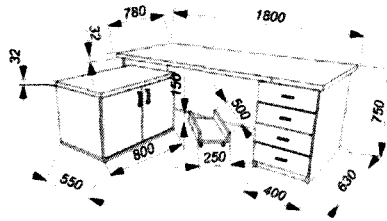
| | | | |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | <p>Програмно методичний комплекс для формування практичних навичок керування вантажним автомобілем. Мережева версія.</p> <p>В комплекті: Комплект клавіатура + маніпулятор «миша» Logitech MK270 Wireless UA Black (бездротове підключення), або еквівалент.</p> | <p>регламентів: Технічний регламент визначеного електричного обладнання (від 16 грудня 2015 р. №1067), Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання (від 16 грудня 2015 р. № 1077).</p> <p>8. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність запропонованих системних блоків вимогам технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.</p> <p>9. Копію чинного на дату подання пропозиції сертифікату про відповідність вимогам ДСТУ EN 62368-1:2017, ДСТУ EN 55032:2017, ДСТУ EN 55024 :2017, ДСТУ EN 61000-3-2 :2016, ДСТУ EN 61000-3-3 :2017.</p> <p>10. Копію листа від компанії Microsoft або представництва ТОВ «Майкрософт Україна», наданий виробнику системних блоків, що підтверджує права використання технології OEM активації O.A. 1.0 при виробництві.</p> <p>11. Детальний технічний опис системного блоку (назва виробника, модель, артикул);</p> <p>12. Авторизаційний лист від виробника або його офіційного представництва в Україні, запропонованого Учасником обладнання (системний блок) для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера виробника та строки гарантійного обслуговування та підтвердження легальності встановленої на ньому операційної системи.</p> | |
| 2 | <p>Монітор з такими характеристиками: Діагональ дисплея не менше ніж 23,8"; Тип матриці- IPS; Технологія – LED; Роздільна здатність екрану не менше ніж 1920 x 1080; Кути огляду (гориз./вертик.) не менше ніж 178/178 Обов'язкова наявність інтерфейсів: VGA, HDMI; Час реакції матриці: не більше 5мс Частота оновлення: не менше 100 Гц; Яскравість не менше ніж 250 кд/м2</p> | <p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <p>1. Копії чинних на дату подання пропозиції міжнародних сертифікатів на систему якості ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.</p> <p>2. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації</p> | 3 |

| | <p>Контрастність статична не менше ніж 1000:1 Термін безкоштовного гарантійного обслуговування - не менше ніж 36 міс</p> | <p>про відповідність регламенту низьковольтного електричного обладнання. 3. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність технічному регламенту з елек.ромагнітної сумісності обладнання. 4. Копію чинного на дату подання пропозиції висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи. 5. Детальний технічний опис монітора (назва виробника, модель, артикул). 6. Авторизаційний лист (або лист про повноваження) від виробника моніторів або їх офіційних представництв в Україні запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера виробника та строки безкоштовного сервісного обслуговування (у довільній формі).</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|-------|---------------|---------|----------|----------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 3 | <p>Пристрій безперебійного живлення Powercom RPT-1025AP SCHUKO – 1 шт., або еквівалент</p> | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | <p>Лазерний друкувальний пристрій</p> <table border="1" data-bbox="256 1151 1086 2119"> <thead> <tr> <th data-bbox="256 1151 651 1218">Функції</th> <th data-bbox="651 1151 1086 1218">Друк/ копіювання/ сканування</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="256 1218 651 1346">Швидкість монохромного копіювання/друку А4 (стор./хв.)</td> <td data-bbox="651 1218 1086 1346">≥ 40 стор./хв.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1346 651 1473">Швидкість монохромного двостороннього друку А4 (стор./хв.)</td> <td data-bbox="651 1346 1086 1473">≥ 20 стор./хв.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1473 651 1529">Роздільна здатність друку (dpi)</td> <td data-bbox="651 1473 1086 1529">≥ 1200 x 1200 (оптична),</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1529 651 1597">Формати паперу які повинні підтримуватись</td> <td data-bbox="651 1529 1086 1597">А6-А4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1597 651 1630">Масштабування</td> <td data-bbox="651 1597 1086 1630">25-400%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1630 651 1686">Процесор</td> <td data-bbox="651 1630 1086 1686">3 частотою на менше 800MHz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1686 651 1872">Мови опису сторінок які повинні підтримуватись</td> <td data-bbox="651 1686 1086 1872">PCL6 PostScript 3 Epson FX-850 IBM Proprinter PDF 1.7 XPS 1.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1872 651 2119">Операційні системи які повинні підтримуватись</td> <td data-bbox="651 1872 1086 2119">Windows 7 (32/64), Windows 8.1 (32/64), Windows 10 (32/64), Windows Server 2008 (32/64), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Macintosh OS X 10.*, Linux,</td> </tr> </tbody> </table> | Функції | Друк/ копіювання/ сканування | Швидкість монохромного копіювання/друку А4 (стор./хв.) | ≥ 40 стор./хв. | Швидкість монохромного двостороннього друку А4 (стор./хв.) | ≥ 20 стор./хв. | Роздільна здатність друку (dpi) | ≥ 1200 x 1200 (оптична), | Формати паперу які повинні підтримуватись | А6-А4 | Масштабування | 25-400% | Процесор | 3 частотою на менше 800MHz | Мови опису сторінок які повинні підтримуватись | PCL6 PostScript 3 Epson FX-850 IBM Proprinter PDF 1.7 XPS 1.0 | Операційні системи які повинні підтримуватись | Windows 7 (32/64), Windows 8.1 (32/64), Windows 10 (32/64), Windows Server 2008 (32/64), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Macintosh OS X 10.*, Linux, | <p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати у складі пропозиції:</p> <p>1. Копію чинної на дату подання декларації про відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання та низьковольтного електричного обладнання. 2. Копію чинного на дату подання висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи на обладнання та витратні матеріали що пропонуються. 3. Детальний технічний опис багатофункціонального пристрою (назва виробника, модель, артикул). 4. Копію чинного на дату подання партнерського сертифікату, у якому зазначений партнерський статус та відносини учасника з виробником (якщо учасник не є виробником даного обладнання). 5. Копію чинного на дату подання сертифіката в якому вказано, що учасник є</p> | 1 |
| Функції | Друк/ копіювання/ сканування | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Швидкість монохромного копіювання/друку А4 (стор./хв.) | ≥ 40 стор./хв. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Швидкість монохромного двостороннього друку А4 (стор./хв.) | ≥ 20 стор./хв. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Роздільна здатність друку (dpi) | ≥ 1200 x 1200 (оптична), | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Формати паперу які повинні підтримуватись | А6-А4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масштабування | 25-400% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Процесор | 3 частотою на менше 800MHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мови опису сторінок які повинні підтримуватись | PCL6 PostScript 3 Epson FX-850 IBM Proprinter PDF 1.7 XPS 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Операційні системи які повинні підтримуватись | Windows 7 (32/64), Windows 8.1 (32/64), Windows 10 (32/64), Windows Server 2008 (32/64), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Macintosh OS X 10.*, Linux, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Швидкість сканування Кольоровий / Монохромний | ≥ 24/20 сторінки за хвилину | сервісним центром виробника, та має повноваження виконувати гарантійні та післягарантійні ремонти. 7. Авторизаційний лист (або лист про повноваження) від офіційного представництва виробника в Україні запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера виробника, чинного на дату подання тендерних пропозицій, термін безкоштовного сервісного обслуговування та підтвердження того, що товар який пропонується офіційно завезений та територію України, за нього сплачені всі мита і податки які передбачені для даного товару (у довільній формі). |
| | Наявність АПД | Так | |
| | Роздільна здатність сканування (dpi) | Не менше 1200x1200 | |
| | Підтримувані формати файлів для сканування | PDF / PDF/A / JPEG / XPS / TIFF / BMP | |
| | Підтримувані напрями та технології сканування | eMail, CIFS, OCR, TWAIN, WIA, ICA, FTP, SFTP, Sharepoint, USB | |
| | Наявність АПД | Так | |
| | Ємність АПД (кількість аркушів формату А4) | Не менше 50 | |
| | Пам'ять системна (стандартно), Мб | ≥ 256 MB | |
| | Наявність кольорового інформаційного touchscreen дисплею (стандартно) | Так, діагоналю не менше 3.7" | |
| | Інтерфейси (стандартно та опційно) | Стандартно: 10-Base-T/100-Base-TX USB 2.0 B (host); USB 2.0 Wireless IEEE 802.11 b/g/n (Infrastructure mode / Ad-hoc mode), Wi-Fi Direct IEEE 802.11 g/n | |
| | Мережеві протоколи | TCP/IP (IPv4 / IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP | |
| | Щільність паперу (г/м²) | Від 60 до 200 г/м ² | |
| | Касети для паперу (стандартно): | - Касета 1 x 250 арк., А6-А4, 60-120 г/м ² ; | |
| | Лоток ручного подавання (стандартно): | - Лоток 50 арк., А6-А4, користувацький розмір, 60-200 г/м ² | |
| | Двосторонній друк | Повинен підтримувати: формати А4, щільність паперу 60–105 г/м ² ; | |
| | Рекомендоване місячне навантаження | ≥ 5 000 сторінок на місяць | |
| | Максимальне місячне навантаження | ≥ 100 000 сторінок на місяць | |
| | Наявність тонеру чб | Старовий тонер ємністю ≥ 8000 сторінок при 5 % заповненні А4 формату | |
| | Наявність фотоциліндру чб | Ємністю ≥ 50 000 сторінок (3 page/job) при 5 % заповненні А4 формату | |
| | Енерговитрати | Не більше 1350 Вт | |
| | Наявність режиму енергозбереження | Так | |
| | Загальний життєвий ресурс (копій / відбитків) | ≥ 300 000 стор. (А4) | |
| | Термін безкоштовного гарантійного сервісного обслуговування | ≥ 12 місяців, або ≥ 30 000 відбитків/копій (А4) | |
| 5 | Мережевий комутатор – 1 шт Мережевий комутатор TP-Link TL-SG108, 8x10/100/1000TX, або еквівалент | | 1 |
| | Спеціалізований стіл інструктора – 1 шт <i>(Мал.1) повинен забезпечувати розміщення на ньому обчислювального пристрою та іншого обладнання з урахуванням ергономічних вимог. Висота столу, ширина і глибина робочої поверхні</i> | Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції: | 1 |

столу повинні забезпечувати виконання роботи в межах моторного поля і бути відповідно — 750 мм та 1800 x 780 мм. .

Мал.1



Стіл інструктора має бути обладнаний: 4 (чотирма) висувними шухлядами на телескопічних напрямних; мобільною полчкою для розміщення системного блоку; тумбою з дверцятами для розміщення друкувального пристрою. .

Верхня робоча поверхня (стілниця) робочого столу інструктора повинна бути виготовлена з ламінованого ДСП, товщиною не менше 32 мм, торець поверхні оздоблений крайкою шириною не менше 32 мм та товщиною не менше 2 мм. .

Фронтальні панелі, внутрішня горизонтальна панель, бокові панелі виготовлені з ламінованого ДСП, товщиною не менше 16 мм; торець панелей оздоблений крайкою шириною не менше 16 мм та товщиною 0,6 мм. .

В комплекті має бути крісло інструктора. Воно повинно забезпечувати поворот ± 180 куткових градусів, зміну висоти сидіння у межах 400...500 мм та нахил спинки).

1.Копію чинного на дату подання пропозиції висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи на меблі.
2. Детальний технічний опис меблів (зовнішній вигляд, назва виробника, модель, артикул).

Автоматизоване робоче місце викладача повинно мати у складі:

Обчислювальний пристрій:

Процесор з технологіями не гірше ніж INTEL Core™ i5, 11-го покоління;
штатна тактова частота – не менша ніж 2.60GHz;
частота ядра в Boost режимі - не менша ніж 4.40 GHz;
кількість фізичних обчислювальних ядер - не менше ніж 6 (шість);
кількість потоків - не менше ніж 12;
Об'єм кеш-пам'яті не менше ніж 12 МБ;
Системна плата:
Socket 1200
Сумісність з процесорами INTEL не гірше ніж 11 покоління
Модель чіпсета не гірше ніж Intel H510
Тип оперативної пам'яті не гірше ніж DDR4
Частота оперативної пам'яті не менше ніж 2666 МГц
Повинна підтримувати максимальний об'єм оперативної пам'яті 64 ГБ (2666 / 3200 МГц);
Слоти розширення не менше ніж 1 x PCIe 3.0 x1, 1 x PCI-E 3.0 x16
Повинно бути вбудоване аудіо не гірше ніж 8-канальний HDA кодек Realtek ALC897
Оперативна пам'ять:
не гірше ніж DDR4,
частота не менш 3200 MHz,
об'єм - не менш ніж 16 Гб;
Накопичувач SSD M.2 2280: місткість – не менше ніж 512 GB;
Графічний адаптер
не нижче ніж GeForce RTX 3050, об'єм власної пам'яті – не менший ніж 8Гб; Розрядність шини пам'яті відео карти не менше ніж 128 Bit; тип зовнішніх інтерфейсів відео карти: 1 x DisplayPort, 1 x DVI-D, 1 x HDMI
Мережевий адаптер Ethernet:
дискретний або інтегрований;
з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T, Wake-on-LAN та PXE 2.1 RemoteBoot.

Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:

1.Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему менеджменту якості стосовно виробництва ISO 9001:2015(або ДСТУ ISO 9001:2015).
2. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему екологічного менеджменту стосовно виробництва ISO 14001:2015 (або ДСТУ ISO 14001:2015).
3. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему управління інформаційною безпекою ISO/IEC 27001:2013 (або ДСТУ ISO/IEC 27001:2015).
4. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему управління охороною здоров'я та безпекою праці ISO 45001:2015(або ДСТУ ISO 45001:2019).
5. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему управління щодо протидії корупції ISO 37001:2018 (або ДСТУ ISO 37001:2018).
6. Копії чинного на дату подання пропозиції висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи дійсного на дату розкриття кваліфікаційних пропозицій.

1

| | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | <p>Корпус Midetower, ATX, Зовнішні роз'єми на передній панелі: не менше 2 x USB 3.0, 2 x Audio</p> <p>Блок живлення Chieftec 600W (GPS-600A8), або еквівалент, потужністю не менше ніж 600 Вт</p> <p>Термін безкоштовного гарантійного обслуговування, що надається виробником обладнання повинен складати не менше 36 місяців</p> <p>Преінстальована ліцензійна операційна система (ОС) Microsoft Windows 11 Professional Ukrainian, з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом, (інформація щодо переможця торгів буде надана представництву компанії Майкрософт для перевірки справжності ліцензій).</p> <p>Преінстальований ліцензійний пакет офісного прикладного програмного забезпечення: з україномовним інтерфейсом Microsoft Office 2021 з корпоративною ліцензією, сумісний з обраною ОС, що має у складі: MicrosoftWord, MicrosoftExcel, MicrosoftPowerPoint, MicrosoftPublisher і підтримує роботу з файловими форматами DOC, RTF, XLS, PPT, PUB а також роботу з електронною поштою.</p> <p>Термін дії ліцензії на програмне забезпечення: безстрокове.</p> <p>В комплекті:</p> <p>Клавіатура:</p> <ul style="list-style-type: none"> -стандартна, містить не менше ніж 101 клавішу, з окремим блоком клавіш для набору цифр; -розмір будь-якої окремої клавіші є не меншим за середній розмір основних літерних клавіш; -латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латиниці, російської та української абеток; -тип інтерфейсу – USB; -довжина інтерфейсного кабелю – не менша ніж 1.5 м. <p>Маніпулятор «миша»:</p> <p>повинна мати USB інтерфейс, оптичний датчик та довжину шнура не менш ніж 1,5 метра.</p> | <p>7. Копію декларації про відповідність запропонованих системних блоків та моніторів вимогам відповідних технічних регламентів: Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання (від 16 грудня 2015 р. №1067), Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання (від 16 грудня 2015 р. № 1077).</p> <p>8. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність запропонованих системних блоків вимогам технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.</p> <p>9. Копію чинної на дату подання пропозиції сертифікату про відповідність вимогам ДСТУ EN 62368-1:2017, ДСТУ EN 55032:2017, ДСТУ EN 55024 :2017, ДСТУ EN 61000-3-2 :2016, ДСТУ EN 61000-3-3 :2017.</p> <p>10.Копію листа від компанії Microsoft або представництва ТОВ «Майкрософт Україна», наданий виробнику системних блоків, що підтверджує права використання технології OEM активації ОА 3.0 при виробництві.</p> <p>11. Детальний технічний опис системного блоку (назва виробника, модель, артикул);</p> <p>12.Авторизаційний лист від виробника або його офіційного представництва в Україні, запропонованого Учасником обладнання (системний блок) для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера виробника та строки гарантійного обслуговування та підтвердження легальності встановленої на ньому операційної системи.</p> | |
| 2 | <p>Монітор</p> <p>з такими характеристиками:</p> <p>Діагональ дисплея не менше ніж 23,8";</p> <p>Тип матриці- IPS;</p> <p>Технологія – LED;</p> <p>Роздільна здатність екрану не менше ніж 1920 x 1080;</p> <p>Кути огляду (гориз./вертик.) не менше ніж 178/178</p> <p>Обов'язкова наявність інтерфейсів: VGA, HDMI;</p> <p>Час реакції матриці: не більше 5мс</p> <p>Частота оновлення: не менше 100 Гц;</p> <p>Яскравість не менше ніж 250 кд/м2</p> <p>Контрастність статична не менше ніж 1000:1</p> <p>Термін безкоштовного гарантійного обслуговування - не менше ніж 36 міс</p> | <p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <p>1.Копії чинних на дату подання пропозиції міжнародних сертифікатів на систему якості ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.</p> <p>2. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність регламенту низьковольтного електричного обладнання.</p> <p>3. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання.</p> | 1 |

| | | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | <p>4. Копію чинного на дату подання пропозиції висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи.</p> <p>5. Детальний технічний опис монітора (назва виробника, модель, артикул).</p> <p>6. Авторизаційний лист (або лист про повноваження) від виробника моніторів або їх офіційних представництв в Україні запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера виробника та строки безкоштовного сервісного обслуговування (у довільній формі).</p> | |
| 3 | Пристрій безперебійного живлення Powercom RPT-1025AP SCHUKO, або еквівалент | | 1 |
| 4 | Маршрутизатор TP-Link Archer-C20, або еквівалент | | 1 |
| 5 | Мережевий комутатор TP-Link TL-SG1024D, 24x10/100/1000TX, або еквівалент | | 1 |
| | <p>Інтерактивна панель</p> <ul style="list-style-type: none"> - Інтерактивна панель повинна забезпечувати діагональ екрану: не менше 65" (164см) діагональ - Співвідношення сторін панелі повинно бути 16:9) - Роздільна здатність екрану панелі повинна бути не менше 4K UHD 3840 × 2160 пікселів - Яскравість: не менше 400 кд/м² - Підсвічування: LED - Час відгуку: не більше 8 мс - Кут огляду по вертикалі: не менше 178 град - Кут огляду по горизонталі: не менше 178 град - Енергоспоживання панелі в режимі очікування: не більше 0,5 W - Енергоспоживання панелі: не більше 75W - Кількість одночасних торкань: 20 - Ресурс роботи панелі: не менше 50000 годин. - Сенсор освітленості для автоматичної зміни яскравості - Вбудовані акустичні системи не менше 2 x 20W - Роз'єми на фронтальній поверхні панелі: <ul style="list-style-type: none"> HDMI 2.0 з підтримкою HDCP 2.2 не менше 1-го USB Type-C; 15 W power delivery не менше 1-го; USB 3.2 Gen 1 Type-A не менше 2-х; USB 2.0 Type-B не менше 1-го. - Роз'єми на задній поверхні панелі: <ul style="list-style-type: none"> - Роз'єми на задній поверхні панелі: <ul style="list-style-type: none"> OPS PC accessory slot (100 W devices) не менше 1-го; HDMI@ 2.0 with HDCP 1.4 and HDCP 2.2 support не менше 2-ох; DisplayPort1.2 не менше 1-го; VGA вхід не менше 1-го; USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, digital audio, USB2.0 Hi-Speed USB не менше 1-го; USB2.0 Type-B не менше 1-го; RJ45 не менше 1-го; RS-232 не менше 1-го; Stereo 3.5 mm не менше 1-го; USB 3.2 Gen 1 Type-A не менше 2-х; USB 2.0 Type-A не менше 1-го. Bluetooth не менше 5.0 вбудований або зовнішній Wi-Fi 802.11A/B/G/N/AC вбудований або зовнішній - ОС Android версія не нижче 11.0 - оперативна пам'ять не менше 4 Гб - накопичувач не менше 32 Гб - Панель повинна працювати при температурному діапазоні від 0 до 40°C і зберігатися при температурі від -10 до 60°C | <p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність продукції вимогам технічного регламенту електромагнітної сумісності обладнання та технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання. 2.Копію чинного на дату подання пропозиції висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи на інтерактивний дисплей. 3.Детальний технічний опис інтерактивної панелі, (назва виробника, модель, артикул) 4. Авторизаційний лист від виробника запропонованого Учасником обладнання (інтерактивної панелі) для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера виробника, вказані терміни безкоштовного гарантійного обслуговування. | 1 |

- Розмір панелі не повинен бути більше ніж (150 см x 90 см x 10 см)
 - Вага не більше ніж 40 кг
 - Гарантія не менше 3 років
- В комплектацію панелі повинні входити:**
- USB кабель не менше 5 метрів;
 - кабель HDMI не менше 10 метрів;
 - кронштейн для кріплення панелі на стіну;
 - не менше 2-ох стилусів
 - пульт ДУ

Можливості інтерактивної панелі:

- Наявність Веб-браузера
- Наявність режиму White board
- Вбудована "зворотна" трансляція екрану з підтримкою зворотного зв'язку
- Панель повинна автоматично (без вибору інструмента) розпізнавати не менше трьох типів дотиків - управління об'єктами пальцем, письмо електронними чорнилами пасивними маркерами, стирання електронних чорнил долонею
- Одночасне написання різними кольорами (у сумісному ПЗ та/або додатку / режимі)

Обов'язково у складі пропозиції Учасник повинен надати посилання на діючу інтернет сторінку сайту виробника, для перевірки зазначених вимог.

Кольоровий багатофункціональний пристрій формату А3

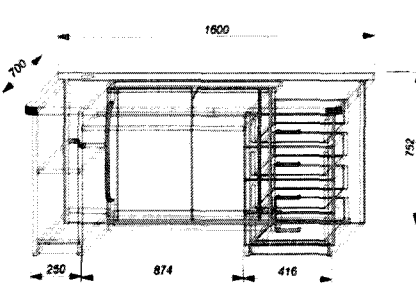
| Метод копіювання / друку | Електростатичне лазерне копіювання |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Швидкість повнокольорового або монохромного копіювання/друку А4 (стор./хв.) | ≥ 25 стор./хв. |
| Швидкість повнокольорового або монохромного копіювання/друку А3 (стор./хв.) | ≥ 12 стор./хв. |
| Швидкість повнокольорового або монохромного двостороннього друку А4 (стор./хв.) | ≥ 25 стор./хв. |
| Час виходу першої копії (ч/б) | Не більше 6.8 сек. |
| Роздільна здатність друку (dpi) | Не менше 1800 x 600 |
| Градації | ≥256 градацій |
| Формати паперу які повинні підтримуватись | від А6 до А3, користувацький розмір з підтримкою щільності (60-256 г/м2). Розмір банеру макс.1200 x 297 мм, з підтримкою щільності (127-210 г/м2). |
| Масштабування | 25-400% крок 0.1%; авто-збільшення |
| Процесор | Не менше 1.6 GHz Quad Core |
| Мови опису сторінок які повинні підтримуватись | PDF 6 (XL 3.0); PDF 5e/c; PostScript 3 (3016); XPS |
| Операційні системи які повинні підтримуватись | Windows 7 (32/64) Windows 8/8.1 (32/64), Windows 10 (32/64), Windows Server 2008 (32/64), Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Macintosh OS X 10.x, Linux, |

Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати у складі пропозиції:

1. Копію чинної на дату подання декларації про відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання та низьковольтного електричного обладнання.
2. Копію чинного на дату подання висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи на обладнання та витратчі матеріали що пропонуються.
3. Детальний технічний опис багатофункційного пристрою (назва виробника, модель, артикул).
4. Копію чинного на дату подання партнерського сертифікату, у якому зазначений партнерський статус та відносини учасника з виробником (якщо учасник не є виробником даного обладнання).
5. Копію чинного на дату подання сертифіката в якому вказано, що учасник є сервісним центром виробника, та має повноваження виконувати гарантійні та післягарантійні ремонти.
6. Авторизаційний лист (або лист про повноваження) від офіційного представництва виробника в Україні запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера виробника, чинного на дату подання тендерних пропозицій, терміни безкоштовного

| | | |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Функції друку які повинні підтримуватись | Direct print of PCL, PS, TIFF, XPS, PDF, шифрований PDF files та OOXML (DOCX, XLSX, PPTX); комбінація носіїв: "Easy Set" програмування завдань, зберігання параметрів друку; пашарування; водні знаки; захист копій; друк на копіювальному папері | сервісного обслуговування та підтвердження того, що товар який пропонується офіційно завезений та територію України, за нього сплачені всі мита і податки які передбачені для даного товару (у довільній формі). |
| Маштабування | 25-400% з кроком 0,1%; автомаштабування | |
| Режими сканування | Email, SMB, FTP, HDD, USB, WebDAV, DPWS, Мережеве TWAIN | |
| Підтримувані формати файлів | JPEG; TIFF; PDF; PDF/A 1a та 1b; compact PDF; шифрований PDI; XPS; compact XPS; PPTX; PDF з пошуком (додатково); DOCX/XLSX/PPTX з пошуком (додатково) | |
| Функції сканування | анотація (текст/час/дата) для PDF; до 400 програм завдань; перегляд у реальному часі | |
| Пам'ять системна (стандартно), Гб | ≥ 6 GB | |
| Жорсткий диск (стандартно), Гб | ≥ 256 GB SSD (стандартно); | |
| Інтерфейси | 10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac | |
| Мережеві протоколи | TCP/IP (IPv4 / IPv6); IPX/SPX; NetBEUI; AppleTalk (EtherTalk); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP | |
| Тип фрейму | Ethernet 802.2; Ethernet 802.3; Ethernet II; Ethernet SNAP | |
| Щільність паперу (г/м²) | Від 60 до 256 г/м ² | |
| Касети для паперу (стандартно): | - Касета 1 x 500 арк., A6-A3, 60-256 г/м ² ; - Касета 2 x 500 арк., A6-A3, 60-256 г/м ² ; | |
| Лоток ручного подавання(стандартно): | - Лоток 100 арк., A6-SRA3, користувацький розмір 60-256 г/м ² . Банер (297 x 1200 мм) 127-210 г/м ² . | |
| Двосторонній друк | Повинен підтримувати: формат від A6 до A3; щільність паперу з підтримкою автоматичного двостороннього друку від 60 до 256 г/м ² | |
| Вихідна ємність (стандартно) | ≥ 250 аркушів. | |
| Рекомендоване місячне навантаження | ≥ 10 000 сторінок на місяць | |
| Максимальне місячне навантаження | ≥ 125 000 сторінок на місяць | |
| Наявність тонеру чб | Ємністю ≥ 24 000 сторінок при 5 % заповненні A4 формату | |
| Наявність тонеру блакитного | Ємністю ≥ 24 000 сторінок при 5 % заповненні A4 формату | |
| Наявність тонеру жовтого | Ємністю ≥ 12 000 сторінок при 5 % заповненні A4 формату | |
| Наявність тонеру пурпурного | Ємністю ≥ 12 000 сторінок при 5 % заповненні A4 формату | |
| Наявність фотоциліндру чб | Ємністю ≥ 102 000 сторінок при 5 % заповненні A4 формату | |

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Наявність фотоциліндрів кольорових (СМУ) | Ємністю $\geq 87\ 000$ сторінок при 5 % заповненні А4 формату | | |
| Наявність девелоперів (СМУК) | Ємністю $\geq 600\ 000$ сторінок при 5 % заповненні А4 формату | | |
| Стандартні функції безпеки які обов'язково повинні бути у наявності | <p>Фільтрація IP та блокування портів; SSL2; SSL3 и TSL1.0; Підтримка IPsec; Підтримка IEEE 802.1x; Аутентифікація користувачів; Лог аутентифікацій; Безпечний друк;</p> <p>HDD Overwrite Temporary Data - Perezapis жорсткого диску; HDD Encryption Key - шифрування даних на жорсткому диску (AES 128); HDD Lock Password – захист жорсткого диску паролем. SSL Self Signed Certificate – захист web-трафіка; Activate Password Policy Rules – встановлення спеціальних політик безпеки пароля адміністратора. Auto Data Deletion (Folder / Box) - Автоматична миттєва очистка пам'яті після завершення завдань друку; PDF encryption – шифрування даних при скануванні в форматі PDF на жорсткому диску паролем (32 знака та методом AES 128);</p> | | |
| Функції безпеки (при умовах комплектації додатковими опціями) | <p>Резервне копіювання жорсткого диску; аутентифікація користувачів за безконтактними картами; біометрична аутентифікація користувачів скануванням капілярів пальцю.</p> | | |
| Енерговитрати | Не більше 1,2 кВт | | |
| Адреси сканування | $\geq 2\ 100$ (персональні + групові) підтримка LDAP | | |
| Облік | $\geq 1\ 000$ облікових записів, підтримка Active Directory (ім'я користувачів + пароль + smail + smb), обмеження по функціям, | | |
| Візуалізація(стандартно) | Можливість відтворення на панелі управління багатофункційного пристрою галузевого стилю і логотипів замовника за його вимогами | | |
| Загальний життєвий ресурс (копій / відбитків) | $\geq 600\ 000$ стор. (А4) | | |
| Термін безкоштовного гарантійного сервісного обслуговування | ≥ 12 місяців, або $\geq 87\ 000$ відбитків/копій (А4) | | |
| <p>Програма підготовки і підвищення кваліфікації водіїв усіх категорій, або еквівалент. В складі програми мають бути збірник відео уроків з правил дорожнього руху України, основ безпеки дорожнього руху, будови автомобіля та безпеки водіння; збірник ілюстрацій для виконання контрольно екзаменаційних робіт з правил дорожнього руху України,</p> | | <p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Детальний опис програми підготовки і підвищення кваліфікації водіїв. 2. Для перевірки можливостей програми <i>надати</i> | 1 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>основ безпеки дорожнього руху, будови автомобіля та безпеки водіння.</p> <p>Опис програми підготовки водіїв:</p> <p>Частина 1. Програма автошколи</p> <p>1) Відео уроки з правил дорожнього руху України – не менше 43 відео. Тривалість не менше 9 год.</p> <p>2) Відео уроки з будови сучасного легкового автомобіля. – не менше 8 відео. Тривалість не менше 2 год.</p> <p>3) Відео уроки з основ безпеки дорожнього руху та етики поведінки водія. не менше 12 відео. Тривалість не менше 3 год.</p> <p>4) Відео урок з автотранспортного права. не менше 1 відео. Тривалість не менше 30 хв.</p> <p>5) Відео урок з надання першої медичної допомоги. не менше 1 відео. Тривалість не менше 30 хв.</p> <p>6) Екзаменаційні тести у відповідності з СЦ МВС України. Всього не менше 2500 тестів.</p> <p>Частина 2. Підвищення кваліфікації водіїв</p> <p>1) Відео уроки з безпеки водіння та тактики уникнення ДТП. не менше 11 відео. Тривалість не менше 2 год.</p> <p>2) Відео уроки з особливостей ПДР та водіння Європейських країн - не менше 22 відео. Тривалість не менше 4 год. 30 хв.</p> <p>Кількість облікових записів користувачів - не менше 300.</p> <p>Термін доступу до навчальної платформи - не менше 90 днів.</p> | <p>посилання на онлайн платформу з доступом до демонстраційних завдань.</p> <p>3. Авторизаційний лист від розробника (автора) запропонованої Учасником програми, для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера розробника, чинного на дату подання тендерних пропозицій та терміни доступу до навчальної платформи.</p> |
| <p>Спеціалізований стіл інструктора</p> <p><i>(Мал.1) повинен забезпечувати розміщення на ньому обчислювального пристрою та іншого обладнання з урахуванням ергономічних вимог. Висота столу, ширина і глибина робочої поверхні столу повинні забезпечувати виконання роботи в межах моторного поля і бути відповідно — 752 мм та 1600 x 700 мм. Стіл інструктора має бути обладнаний: 4 (чотирма) висувними шухлядами на телескопічних напрямних; нішею для розміщення системного блоку; прихованою нішею з дверцятами для розміщення обладнання і комунікацій.</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Мал.1</i></p>  <p><i>Верхня робоча поверхня (стілниця) робочого столу інструктора повинна бути виготовлена з ламінованого ДСП, товщиною не менше 32 мм, мати округлення кутів з правого та лівого боку; торець поверхні оздоблений крайкою шириною не менше 32 мм та товщиною не менше 2 мм.</i></p> <p><i>Фронтальна панель, внутрішня горизонтальна панель, бокові панелі (стійки) виготовлені з ламінованого ДСП, товщиною не менше 16 мм; торець панелей оздоблений крайкою шириною не менше 16 мм та товщиною 0,6 мм.</i></p> <p><i>В комплекті має бути крісло інструктора. Воно повинно забезпечувати поворот ±180 кутових градусів, зміну висоти сидіння у межах 400...500 мм та нахил спинки).</i></p> | <p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <p>1. Копію чинного на дату подання пропозиції висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи на меблі.</p> <p>2. Детальний технічний опис меблів (зовнішній вигляд, назва виробника, модель, артикул).</p> |
| <p>Автоматизоване робоче місце учня (Тип 1) повинно мати у складі:</p> | |

1

18

Обчислювальний пристрій:
Процесор з технологіями не гірше ніж INTEL Core™ i5, 11-го покоління;
штатна тактова частота – не менша ніж 2.60GHz;
частота ядра в Boost режимі - не менша ніж 4.40 GHz;
кількість фізичних обчислювальних ядер - не менше ніж 6 (шість);
кількість потоків - не менше ніж 12;
Об'єм кеш-пам'яті не менше ніж 12 МБ;
Системна плата:
Socket 1200
Сумісність з процесорами INTEL не гірше ніж 11 покоління
Модель чіпсета не гірше ніж Intel H510
Тип оперативної пам'яті не гірше ніж DDR4
Частота оперативної пам'яті не менше ніж 2666 МГц
Повинна підтримувати максимальний об'єм оперативної пам'яті 64 ГБ (2666 / 3200 МГц);
Слоти розширення не менше ніж 1 x PCIe 3.0 x1, 1 x PCI-Ex 3.0 x16
Повинно бути вбудоване аудіо не гірше ніж 8-канальний HDA кодек Realtek ALC897
Оперативна пам'ять:
не гірше ніж DDR4,
частота не менш 3200 MHz,
об'єм - не менш ніж 8 Гб;
Накопичувач SSD M.2 2280: місткість – не менше ніж 256 GB;
Графічний адаптер не гірше UHD Graphics 730. У наявності не менше двох відеовиходів: одного VGA, одного HDMI (наявність у комплекті меншої кількості роз'ємів та перехідників на інші роз'єми не є прийнятною);
Мережевий адаптер Ethernet:
дискретний або інтегрований;
з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T, Wake-on-LAN та PXE 2.1 RemoteBoot.
Корпус: Типорозмір корпусу – Slim
Матеріал корпусу - металл, пластик
Товщина корпусу не більше ніж 10 см.
Довжина корпусу не більше ніж 42 см.
Висота корпусу не більше ніж 30 см.
Блок живлення потужністю не менше ніж 400 Вт
На передній панелі корпусі обов'язково повинні бути у наявності такі роз'єми вводу\виводу: USB 2.0 – не менше 2 шт, аудіо – не менше 2 шт.
Термін безкоштовного гарантійного обслуговування, що надається виробником обладнання повинен складати не менше 36 місяців.
Преінстальована ліцензійна операційна система (ОС) Microsoft Windows 11 Professional Ukrainian, з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом, (інформація щодо переможця торгів буде надана представництву компанії Майкрософт для перевірки справжності ліцензій).
Преінстальований ліцензійний пакет офісного прикладного програмного забезпечення: з україномовним інтерфейсом Microsoft Office 2021 з корпоративною ліцензією, сумісний з обраною ОС, що має у складі: MicrosoftWord, MicrosoftExcel, MicrosoftPowerPoint, MicrosoftPublisher і підтримує роботу з файловими форматами DOC, RTF, XLS, PPT, PUB а також роботу з електронною поштою.
Термін дії ліцензії на програмне забезпечення: безстрокове.
В комплекті:
Клавіатура:
-стандартна, містить не менше ніж 101 клавішу, з окремим блоком клавіш для набору цифр;

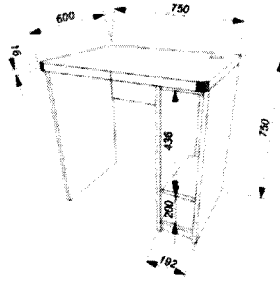
Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:
1.Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему менеджменту якості стосовно виробництва ISO 9001:2015(або ДСТУ ISO 9001:2015).
2. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему екологічного менеджменту стосовно виробництва ISO 14001:2015 (або ДСТУ ISO 14001:2015).
3. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему управління інформаційною безпекою ISO/IEC 27001:2013 (або ДСТУ ISO/IEC 27001:2015).
4. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему управління охороною здоров'я та безпекою праці ISO 45001:2015(або ДСТУ ISO 45001:2019).
5. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему управління щодо протидії корупції ISO 37001.2018 (або ДСТУ ISO 37001:2018).
6. Копії чинного на дату подання пропозиції висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи дійсного на дату розкриття кваліфікаційних пропозицій.
7. Копію декларації про відповідність запропонованих системних блоків та моніторів вимогам відповідних технічних регламентів: Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання (від 16 грудня 2015 р. №1067), Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання (від 16 грудня 2015 р. № 1077).
8. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність запропонованих системних блоків вимогам технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.
9. Копію чинного на дату подання пропозиції сертифікату про відповідність вимогам ДСТУ EN 62368-1:2017, ДСТУ EN 60932:2017, ДСТУ EN 55024 :2017, ДСТУ EN 61000-3-2 :2016, ДСТУ EN 61000-3-3 :2017.
10.Копію листа від компанії Microsoft або представництва ТОВ «Майкрософт Україна», наданий виробнику системних блоків, що підтверджує права використання

| | | | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | <p>-розмір будь-якої окремої клавіші є не меншим за середній розмір основних літерних клавіш; -латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латиниці, російської та української абеток; -тип інтерфейсу – USB; -довжина інтерфейсного кабелю – не менша ніж 1.5 м.</p> <p>Маніпулятор «миша»: повинна мати USB інтерфейс, оптичний датчик та довжину шнура не менш ніж 1,5 метра.</p> | <p>технології OEM активації OA 3.0 при виробництві.</p> <p>11. Детальний технічний опис системного блоку (назва виробника, модель, артикул);</p> <p>12. Авторизаційний лист від виробника або його офіційного представництва в Україні, запропонованого Учасником обладнання (системний блок) для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера виробника та строки гарантійного обслуговування та підтвердження легальності встановленої на ньому операційної системи.</p> | |
| 2 | <p>Монітор з такими характеристиками: Діагональ дисплея не менше ніж 23,8"; Тип матриці- IPS; Технологія – LED; Роздільна здатність екрану не менше ніж 1920 x 1030; Кути огляду (гориз./вертик.) не менше ніж 178/178 Обов'язкова наявність інтерфейсів: VGA, HDMI; Час реакції матриці: не більше 5мс Частота оновлення: не менше 100 Гц; Яскравість не менше ніж 250 кд/м2 Контрастність статична не менше ніж 1000:1 Термін безкоштовного гарантійного обслуговування - не менше ніж 36 міс</p> | <p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Копії чинних на дату подання пропозиції міжнародних сертифікатів на систему якості ISO 9001:2015, ISO 14001:2015. 2. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність регламенту низьковольтного електричного обладнання. 3. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання. 4. Копію чинного на дату подання пропозиції висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи. 5. Детальний технічний опис монітора (назва виробника, модель, артикул). 6. Авторизаційний лист (або лист про повноваження) від виробника моніторів або їх офіційних представництв в Україні запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера виробника та строки безкоштовного сервісного обслуговування (у довільній формі). | 1 |
| 3 | <p>Пристрій безперебійного живлення Powercom RPT-1025AP SCHUKO, або еквівалент</p> | | 1 |

Спеціалізований стіл студента

(Мал.2) повинен забезпечувати розміщення на ньому обчислювального пристрою та іншого обладнання з урахуванням ергономічних вимог. Висота столу, ширина і глибина робочої поверхні столу повинні забезпечувати виконання роботи в межах моторного поля і бути відповідно — 750*750*600 мм.).

Мал.2



Верхня робоча поверхня (стілниця) столу повинна бути виготовлена з ламінованого ДСП, товщиною не менше 16 мм, торець поверхні оздоблений крайкою шириною не менше 16 мм та товщиною не менше 2 мм.

Внутрішні і бокові панелі виготовлені з ламінованого ДСП, товщиною не менше 16 мм; торець панелей оздоблений крайкою шириною не менше 16 мм та товщиною 0,6 мм.

В комплекті має бути **стілець** обладнаний м'якою спинкою та сидінням.

Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:

1. Копію чинного на дату подання пропозиції висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи на меблі.
2. Детальний технічний опис меблів (зовнішній вигляд, назва виробника, модель, артикул).

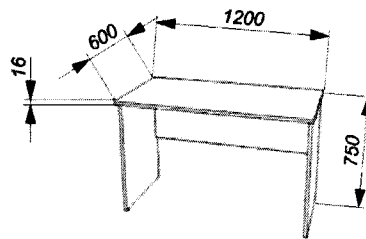
Робоче місце учня (Тип 2) повинно мати у складі:

10

Письмовий стіл студента

(Мал.3) повинен забезпечувати комфортну роботу двох студентів з урахуванням ергономічних вимог. Висота столу, ширина і глибина робочої поверхні столу повинні забезпечувати виконання роботи в межах моторного поля і бути відповідно — 750*1200*600 мм.).

Мал.3



Верхня робоча поверхня (стілниця) столу повинна бути виготовлена з ламінованого ДСП, товщиною не менше 16 мм, торець поверхні оздоблений крайкою шириною не менше 16 мм та товщиною не менше 2 мм.

Внутрішні і бокові панелі виготовлені з ламінованого ДСП, товщиною не менше 16 мм; торець панелей оздоблений крайкою шириною не менше 16 мм та товщиною 0,6 мм.

В комплекті має бути **стілець** обладнаний м'якою спинкою та сидінням.

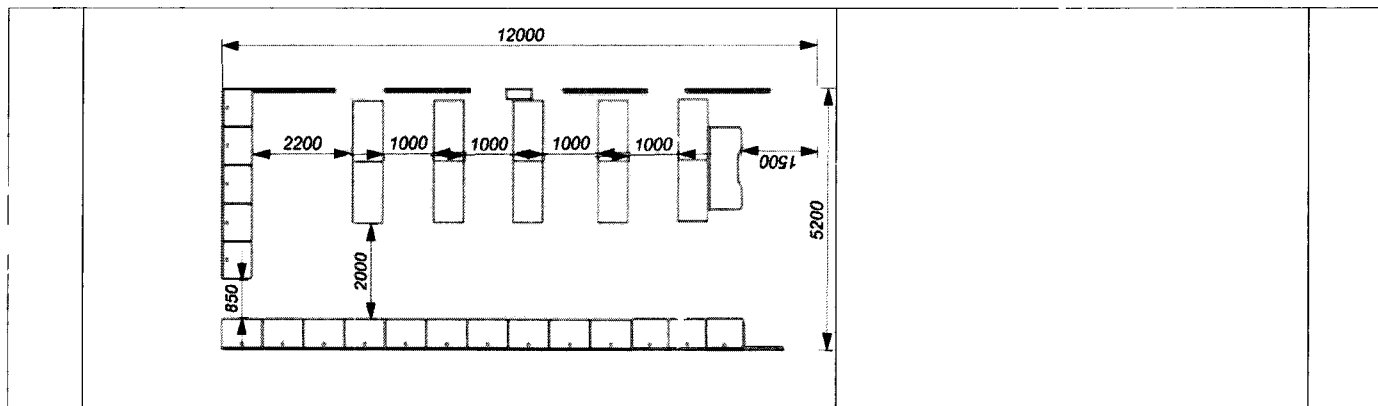
Розміщення робочих місць відповідно до схеми:

Мал. 4

Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:

1. Копію чинного на дату подання пропозиції висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи на меблі.
2. Детальний технічний опис меблів (зовнішній вигляд, назва виробника, модель, артикул).

1



3. Вимоги до складових частин Комплексу.

3.1. Автомобільний тренажер комп'ютеризований підготовки водіїв вантажного автомобіля повинен забезпечувати формування практичних навичок водіння вантажного автомобіля і бути конструктивно вмонтований на базі реальної кабіни автомобіля КРАЗ з можливістю підключення динамічної триступеневої платформи.

3.1.1 Кабіна вантажного автомобіля повинна мати в своєму складі основні органи керування вантажним автомобілем та забезпечувати відповідність їх розміщення, порядок роботи реальному автомобілю.

3.1.2 Обчислювальний пристрій повинен бути виготовлений на базі IBM – сумісного персонального комп'ютера з сучасною конфігурацією.

3.1.3 Прикладне програмне забезпечення тренажера – «Програмно - методичний комплекс для формування практичних навичок керування вантажним автомобілем, локальна версія повинне забезпечувати:

- синтез графічної моделі дорожньо-транспортної обстановки відповідно до дій курсанта, та положення органів керування тренажеру з подальшим відображенням її на екранах пристрою візуалізації;

- роботу панелі приладів, індикаторів, вимірювальних приладів відповідно до параметрів навчального водіння;

- моделювання та відображення на екрані різноманітних дорожньо-транспортних ситуацій (автодромів):

- Перехрестя регульовані знаками;
- Перехрестя регульовані світлофорами;
- Перехрестя з регулювальником;
- Залізничні переїзди (з/без шлагбауму);
- Мегаполіс;
- Комбінований автодром;
- Змійка;
- Габаритні дворики;
- Габаритні коридори;
- Габаритні вісімки;
- Всі габаритні елементи;
- Автодром для тренування;
- Пересічена місцевість (літо);
- Пересічена місцевість (зима);
- Грунтова дамба (літо);
- Грунтова дамба (зима);
- Гориста місцевість;

- моделювання та відображення на екрані різноманітних умов навчального водіння (день, ніч, дощ, туман);
- моделювання та відображення на екрані дорожніх знаків, розмітки, попутних та зустрічних транспортних засобів, елементів дорожньої обстановки;
- адекватну динамічну модель руху вантажного автомобіля;
- групове навчальне водіння в локальній обчислювальній мережі тренажерів, в тому числі з двома автомобільними тренажерами, які експлуатуються Замовником;
- голосові коментарі та підрахунок помилок учня;
- роздруківку результатів навчального водіння.

3.1.4 Блок безперебійного живлення повинен забезпечити роботу обладнання при відсутності мережевого живлення для штатного вимкнення тренажеру.

3.1.5 Пристрій візуалізації повинен забезпечувати відображення графічної моделі дорожньо-транспортної ситуації і конструктивно бути виконаний на базі 4-х телевізорів (моніторів) розміщених на бокових та лобовому склі кабіни.

3.2 Автоматизоване робоче місце інструктора повинне забезпечувати:

- керування процесом навчання групи із 2-х і більше тренажерів;
- формування екстремальних та аварійних ситуацій під час навчального водіння;
- зміну дорожньо-транспортних ситуацій (автодромів);
- зміну навколишніх умов навчального водіння;
- підрахунок та фіксацію помилок учня під час навчального водіння;
- роздруківку результатів навчального водіння.

3.2.1 Обчислювальний пристрій повинен бути виготовлений на базі IBM – сумісного персонального комп'ютера з сучасною конфігурацією.

3.2.2 Прикладне програмне забезпечення «Програмно – методичний комплекс керування автомобільними тренажерами», мережева версія, повинне забезпечувати виконання групових вправ з навчального водіння на тренажерах об'єднаних в локальну обчислювальну мережу.

3.4 Експлуатаційна документація повинна бути виконана відповідно до діючої нормативної документації по змісту та складу.

4. Експлуатаційні вимоги

4.1 Живлення комплексу повинне забезпечуватись стандартною мережею живлення 220 В та 380 В (для підключення динамічної платформи), 50 Гц, потужністю не більше 15 кВт.

4.2 Комплекс повинен працювати при температурі навколишнього середовища від 15,0 до 32,0 °С.

4.3 Розміри приміщення: висота – не більше 3 м, площа – не більше 33 м².

5. Вимоги до поставки

5.1 Виконавець повинен виконати доставку, монтаж та навчання персоналу Замовника.

5.2 Виконавець повинен забезпечити гарантійне обслуговування – не менше 18 місяців з дня здачі комплексу в експлуатацію.

5.3 Виконавець повинен забезпечити методичне супроводження – не менше 18 місяців з дня здачі комплексу в експлуатацію.

Доставку, монтаж, встановлення, введення в експлуатацію та підключення обладнання здійснює постачальник за власний рахунок.

У разі надання еквівалентів заявленого предмету закупівлі учасник повинен подати **ПОРІВНЯЛЬНУ ТАБЛИЦЮ** технічних характеристик запропонованого ним та заявленого Замовником предмета закупівлі.

Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом „ або еквівалент”.

При наданні еквіваленту кількість та різноманітність асортименту не повинна змінитись. Наданий еквівалент повинен відповідати складовій частині та якості поданому в таблиці товару.

Транспортні витрати по доставці товару бере на себе постачальник товару.

Доставка товару обов'язково повинна здійснюватися в робочий день протягом робочого часу (з 9 год. 00 хв. до 16 год. 00 хв.).

Учасник (постачальник) зобов'язаний не пізніше ніж за 1 (один) день до дати запланованої доставки товару на склад Замовника направити на e-mail Замовника повідомлення про заплановану дату та час доставки товару, які підлягають погодженню із Замовником.

Учасник повинен гарантувати поставку Товару відповідної якості, в упаковці, не пошкодженим, з технічною документацією, що входить до комплексу поставки підприємства-виробника, у кількості, зазначеній у відповідній заявці замовника.

Учасник повинен гарантувати, що у разі постачання неякісного Товару, він забезпечує заміну неякісного Товару якісним за власний рахунок на протязі 14 календарних днів.

Гарантійні зобов'язання на Товар, що поставляється повинні діяти протягом гарантійного строку, який встановлено фірмою-виробником.

Обґрунтування визначення очікуваної вартості закупівлі

1) Загальна вартість виконання завдання (проекту) визначена шляхом проведення аналізу ринку за допомогою відкритих джерел інформації та маркетингових досліджень з урахуванням вимагаемого терміну гарантійного обслуговування не менше 12 місяців та становить 4 050 000,00 гривень;

2) очікувані витрати на виконання завдання (проекту) за рахунок коштів державного бюджету – 4 050 000,00 гривень.

Витрати на виготовлення та придбання спеціального, стандартного устаткування та нематеріальних активів відображені в комерційних пропозиціях, які додаються до обґрунтування.