

Державно, Верховним судом  
Згідно з указом Анатолія Шевченко

Начальнику військового факультету  
фінансів і права

### Рапорт

З метою забезпечення освітнього процесу курсантів Військового інституту прошу Вашого дозволу на закупівлю "Комп'ютерний клас топографії", а саме:

№ з/п	Найменування товарів	КЕКВ	Очікувана вартість, грн.	Код згідно з класифікатором
1	Комп'ютерний клас топографії у кількості 1 комплект	3110	2 100 000	Машини для обробки даних (апаратна частина) - 30210000-4

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

ТВО начальника кафедри геоінформаційних систем і технологій  
підполковник  
13.09.2023 р.



Руслан КОЛЬЦОВ

Начальнику Військового інституту

### Рапорт

Клопочу по суті рапорту підполковника Кольцова Р.Ю.

Начальник військового факультету фінансів і права  
полковник  
13.09.2023 р.



Ігор ШПИРКО

## Технічні характеристики

Комп'ютерний клас 24+1 робочих місць із програмним забезпеченням ArcGIZ у кількості 1 комплект

Таблиця 1

№	Назва товару	Кількість	Найменування	Технічні вимоги
<b>1. Комп'ютерне обладнання та програмне забезпечення:</b>				
1.1	Апаратно-програмний комплекс викладача на базі персонального комп'ютера у складі: Системний блок, Монітор, Маніпулятор типу «Миша», Клавіатура	1 компл.	Склад персонального комп'ютера	Системний блок, Монітор, Маніпулятор типу «Миша», Клавіатура.
			Корпус	<p>Форм-фактор корпуса: Mid-Tower                      Тип материнської плати: Mini ITX / Micro ATX / ATX                      5,25" відсіки для дисків: Не менше 1                      3,5" відсіки для дисків: Не менше 2                      2,5" відсіки для дисків: Не менше 1                      Слоти розширення: Не менше 4                      Панель вводу / виводу: Не менше USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1, мікрофон x 1 / аудіо x 1                      Підтримка вентиляторів, не гірше: 120 мм</p>
			Програмне забезпечення	<p>Встановлена виробником обладнання операційна система з відповідною ліцензією на право користування Microsoft Windows 11 Pro (українська редакція).</p> <p>Спеціалізоване програмне забезпечення управління комп'ютерним класом: Повинно мати вбудовані «OFFLINE» (використання ПЗ у внутрішній мережі без посилання на зовнішні сервіси (інтернет, хмарні сервіси, зовнішні мережі) програмно-апаратні технології, програмне забезпечення для бездротового керування аудиторією, що дозволяє підключати пристрої студентів (планшети, смартфони тощо) до ноутбуку, ПК вчителя, об'єднувати їх в групи, передавати екран на підключені пристрої, використовувати єдиний екран, відображувати декілька екранів підключених пристроїв; наявність ліцензії на не менше 63 підключень без обмеження терміну дії ліцензії на користування. Додатково повинно мати функціонал:</p> <p>Режим монітора. В цьому режимі вчитель може бачити статуси учнів;</p> <p>Показати або приховати головний інтерфейс програми на комп'ютері;</p> <p>Почати або зупинити передачу голосу учням;</p> <p>Запросити учня для перевірки на робочому столі комп'ютера вчителя, а також демонстрації іншим;</p> <p>Відкрити інструмент для письма на екрані;</p>

			<p>Запис трансляції в файл;</p> <p>Перемикання між повноекранним і віконним режимами;</p> <p>Налаштування якості трансляції екрана, не менше 4 рівнів якості;</p> <p>Вихід з екрану трансляції.</p>
Гарантія			Не менше 36 місяців від Виробника
Процесор			<p>Сокет: 1700</p> <p>Кількість ядер: Не менше 16 ядер</p> <p>Кількість потоків: Не менше 24 потоки</p> <p>Базова тактова частота процесора: Не менше 3.2 GHz</p> <p>Максимальна тактова частота процесора: Не менше 5.2 GHz</p> <p>Максимальний TDP: Не більше 125 Вт</p> <p>Техпроцес: Не більше 7nm</p> <p>Кеш-пам'ять: Не менше 30 MB Intel Smart Cache</p>
Охолодження процесора			<p>Сокет: 1700</p> <p>Тип системи охолодження: активна (кулер)</p> <p>Діаметр вентиляторів: Не менше 120 мм</p> <p>Максимальна частота обертів: Не менше 1500 об/хв</p> <p>Тип підшипників: гідродинамічний (FDB Bearing)</p> <p>Управління швидкістю обертання: Обов'язково</p> <p>Максимальний TDP: Не менше 250 Вт</p> <p>Розмір (загальний): Не більше 155 x 130 x 110 мм</p> <p>Додатково: Не менше 6 теплових труб</p>
Набір системної логіки (чипсет)			Не гірше Z690
Оперативна пам'ять			<p>Не менше 2-х планок по 32 GB</p> <p>Частота пам'яті не менше 3200 MHz</p>
Об'єм пам'яті SSD/HDD			SSD M.2 NVMe 2280 не менше 1 TB + HDD 3.5" не менше 2 TB
Відеокарта			<p>Дискретна – Обов'язково</p> <p>Графічний чіп: Не нижче GeForce RTX 3050</p> <p>Об'єм вбудованої пам'яті: Не менше 8 ГБ</p> <p>Тип пам'яті: Не гірше GDDR6</p>
Порти вводу/виводу			Не менше: 3 x USB 3.2 Gen 1, 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C, 2 x DisplayPort, 1 x VGA, 1 x RJ45, 2 x USB 2.0, 1 x PS/2, 1 x HDMI, 3 x Audio
Мережевий адаптер			не гірше ніж 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
Блок живлення			<p>Потужність: Не менше 750 Вт</p> <p>Модульне підключення кабелів: Обов'язково</p> <p>Сертифікація 80 PLUS: Не нижче 80 PLUS Gold</p> <p>Захист від, не гірше: AFC (Автоматичний контроль швидкості вентилятора), SIP (Захист від стрибків струму і напруги), OCP (захист від перевантаження по струму на</p>

				кожному каналі), OPP (захист від перевантаження по сумарній потужності), OTP (захист від перегріву), SCP (захист від короткого замикання), UVP (захист від зниженої напруги), OVP (захист від підвищення напруги)
			Аксесуари	Маніпулятор типу «Миша» - Роздільна здатність (max) не менше 800 dpi, USB-підключення, Довжина кабеля не менше 1.8 м, кількість кнопок – не менше 3.  Клавіатура – вологозахищена конструкція, кількість кнопок – не менше 104, повнорозмірна, USB-підключення.
			Монітор	Розмір дисплея: Не менше 23,8" Співвідношення сторін: 16:9 Роздільна здатність: Не гірше 1920x1080 Час реакції: Не більше 5 мс Частота оновлення: Не менше 75 Гц Коефіцієнт контрастності: Не менше 3000:1 Відеороз'єми: Не менше 1x HDMI®, 1x VGA
1.2	Апаратно-програмний комплекс учня на базі персонального комп'ютера у складі: Системний блок, Монітор, Маніпулятор типу «Миша», Клавіатура	24 компл.	Склад персонального комп'ютера	Системний блок, Монітор, Маніпулятор типу «Миша», Клавіатура
			Корпус	Форм-фактор корпуса: Mid-Tower Тип материнської плати: Mini ITX / Micro ATX / ATX 5,25" відсіки для дисків: Не менше 1 3,5" відсіки для дисків: Не менше 2 2,5" відсіки для дисків: Не менше 1 Слоти розширення: Не менше 4 Панель вводу / виводу: Не менше USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1, мікрофон x 1 / аудіо x 1 Підтримка вентиляторів, не гірше: 120 мм
			Програмне забезпечення	Встановлена виробником обладнання операційна система з відповідною ліцензією на право користування Microsoft Windows 11 Pro (українська редакція).  Спеціалізоване програмне забезпечення управління комп'ютерним класом: Повинно мати вбудовані «OFFLINE» (використання ПЗ у внутрішній мережі без посилання на зовнішні сервіси (інтернет, хмарні сервіси, зовнішні мережі) програмно –апаратні технології, програмне забезпечення для бездротового керування аудиторією, що дозволяє підключати пристрої студентів (планшети, смартфони тощо) до ноутбуку, ПК вчителя, об'єднувати їх в групи, передавати екран на підключені пристрої, використовувати єдиний екран, відображувати декілька екранів підключених пристроїв; наявність ліцензії на не менше 63 підключень без обмеження терміну дії ліцензії на користування. Додатково повинно мати функціонал:

			<p>Режим монітора. В цьому режимі вчитель може бачити статуси учнів;</p> <p>Показати або приховати головний інтерфейс програми на комп'ютері;</p> <p>Почати або зупинити передачу голосу учням;</p> <p>Запросити учня для перевірки на робочому столі комп'ютера вчителя, а також демонстрації іншим;</p> <p>Відкрити інструмент для письма на екрані;</p> <p>Запис трансляції в файл;</p> <p>Перемикання між повноекранним і віконним режимами;</p> <p>Налаштування якості трансляції екрана, не менше 4 рівнів якості;</p> <p>Вихід з екрану трансляції.</p>
		Гарантія	Не менше 36 місяців від Виробника
		Процесор	<p>Сокет: 1700</p> <p>Кількість ядер: Не менше 10 ядер</p> <p>Кількість потоків: Не менше 16 потоків</p> <p>Базова тактова частота процесора: Не менше 2.5 GHz</p> <p>Максимальна тактова частота процесора: Не менше 4.6 GHz</p> <p>Максимальний TDP: Не більше 65 Вт</p> <p>Техпроцес: Не більше 7nm</p> <p>Кеш-пам'ять: Не менше 20 MB Intel Smart Cache</p>
		Охолодження процесора	<p>Сокет: 1700</p> <p>Тип системи охолодження: активна (кулер)</p> <p>Діаметр вентиляторів: Не менше 120 мм</p> <p>Максимальна частота обертів: Не менше 1800 об/хв</p> <p>Тип підшипників: гідравлічний</p> <p>Управління швидкістю обертання: Обов'язково</p> <p>Максимальний TDP: Не менше 180 Вт</p> <p>Розмір (загальний): Не більше 155 x 130 x 80 мм</p> <p>Додатково: Не менше 4 теплові трубки</p>
		Набір системної логіки (чипсет)	Не гірше H610
		Оперативна пам'ять	<p>Не менше 2-х планок по 32 GB</p> <p>Частота пам'яті не менше 3200 MHz</p>
		Об'єм пам'яті SSD/HDD	SSD M.2 NVMe 2280 не менше 1 TB + HDD 3.5" не менше 2 TB
		Відеокарта	<p>Дискретна – Обов'язково</p> <p>Графічний чіп: Не нижче GeForce RTX 3050</p> <p>Об'єм вбудованої пам'яті: Не менше 8 ГБ</p> <p>Тип пам'яті: Не гірше GDDR6</p>
		Порти вводу/виводу	Не менше: 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1 x VGA, 1 x RJ45, 4 x USB 2.0, 1 x PS/2, 1 x

				HDMI, 3 x Audio
			Мережевий адаптер	не гірше ніж 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
			Блок живлення	Потужність: Не менше 600 Вт Сертифікація 80 PLUS: Не гірше 80 PLUS Bronze Захист від, не гірше: AFC (Автоматичний контроль швидкості вентилятора), SIP (Захист від стрибків струму і напруги), OPP (захист від перевантаження по сумарній потужності), OTP (захист від перегріву), SCP (захист від короткого замикання), UVP (захист від зниженої напруги), OVP (захист від підвищення напруги)
			Акcesуари	Маніпулятор типу «Миша» - Роздільна здатність (max) не менше 800 dpi, USB-підключення, Довжина кабеля не менше 1.8 м, кількість кнопок – не менше 3.  Клавіатура – вологозахищена конструкція, кількість кнопок – не менше 104, повнорозмірна, USB-підключення.
			Монітор	Розмір дисплея: Не менше 23,8" Співвідношення сторін: 16:9 Роздільна здатність: Не гірше 1920x1080 Час реакції: Не більше 5 мс Частота оновлення: Не менше 75 Гц Коефіцієнт контрастності: Не менше 3000:1 Відеороз'єми: Не менше 1x HDMI®, 1x VGA
1.3	Комутатор мережевий	2 шт.	Інтерфейс	Не менше 16 портів 10/100/1000 Мбіт/с з автоузгодженням, з роз'ємами RJ45 (авто-MDI/MDIX)
			Мережеве середовище	10BASE-T: UTP кабель категорії 3, 4, 5 (максимум 100 м) 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP кабель категорії 5, 5e або вище (максимум 100 м)
			Комутаційна здатність	Не менше 32 Гбіт/с
			Смуга пропускання / крос-шина	Не менше 23.8 Мпаке/с
			Установлення	Rack Mountable
			Комплектація	Комутатор мережевий Шнур живлення Керівництво по встановленню Комплект для встановлення в стійку Гумові ніжки
1.4	Маршрутизатор	1 шт.	Стандарт Wi-Fi 802.11	a (до 54 Мбіт/с), b (до 11 Мбіт/с), g (до 54 Мбіт/с), n (до 150 Мбіт/с), n (до 300 Мбіт/с), ac (до 433 Мбіт/с)
			Робоча частота	Не гірше 2.4 / 5 ГГц
			Захист інформації	Не гірше WPA2-PSK, WPA-PSK, WEP, WPA2, WPA
			Кількість LAN портів (RJ-45)	Не менше 4
			Режими роботи	провідний маршрутизатор, Wi-Fi маршрутизатор
1.5	Програмне забезпечення	26 шт.	Преінстальований ліцензійний пакет офісного прикладного програмного забезпечення з україномовним інтерфейсом	

			Microsoft Office Standard 2021 Academic, сумісний з обраною ОС.	
1.6	Програмне забезпечення	1 шт.	Преінстальоване програмне забезпечення ArcGIS Educational Academic Departmental Medium Single – ліцензія на 50 користувачів терміном 1 рік.	
1.7	Багатофункціональний пристрій формату А3	1 шт.	Швидкість одностороннього друку	Не менше 20 стор/хв формату А4 Не менше 11 стор/хв формату А3
			Швидкість двостороннього друку	Не менше 20 стор/хв формату А4 Не менше 8 стор/хв формату А3
			Швидкість виходу першої роздруковані	Не більше 8,8 с кольоровий друк Не більше 6,9 с чорно-білий друк
			Допустимий місячний об'єм друку	До 87 000 стор/хв
			Жорсткий диск	Не менше 320 ГБ
			Процесор	Не гірше 1,05 ГГц, не менше 2-х ядер
			Об'єм оперативної пам'яті	Не менше 4 ГБ
			Підключення	Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 3.0, (NFC) Tap-to-Pair
			Час прогріву ( з режиму сну до готовності)	Не більше 12 с
			Мови інтерфейсу користувача	Англійська, французька, італійська, німецька, іспанська, бразильська португальська, російська, нідерландська, шведська, датська, фінська, норвезька, грецька, турецька, польська, арабська, чеська, угорська, румунська, каталонська, українська, хорватська
Функції друку	Налаштування програм за замовчуванням Увімкнення та вимкнення друку титульних листів Двонаправлений обмін інформацією про стан у реальному часі Макет брошури Налаштування кольорів (яскравість, контрастність, насиченість, колірний баланс) Корекція кольорів Режим чернетки Післядрукарська обробка Підганання за новим розміром паперу Ідентифікація завдань (друк ідентифікаторів або титульних аркушів, друк ідентифікаторів на полях			

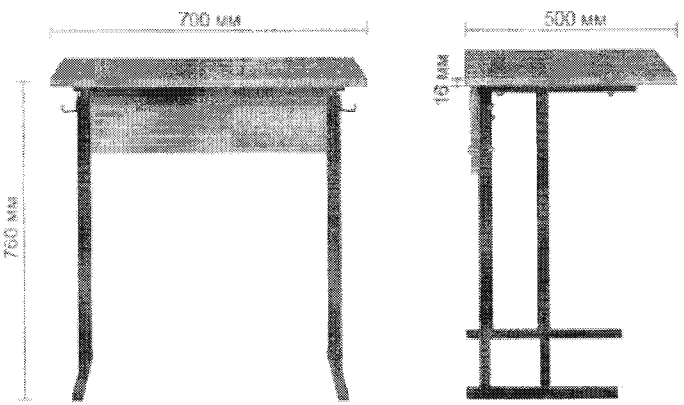
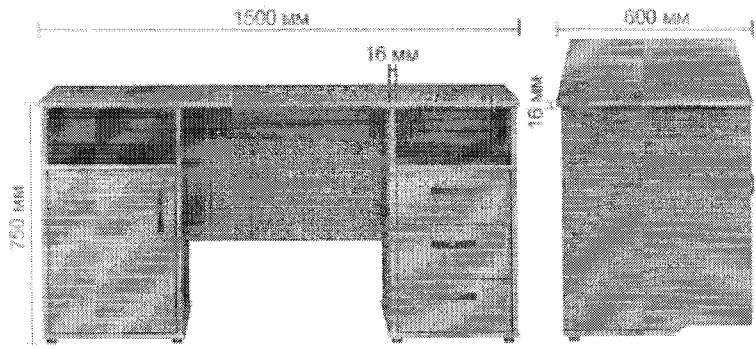
			<p>першої сторінки чи сторінках)  Відстеження завдань (у клієнті або локальному інтерфейсі користувача)  Надсилання факсу через локальну мережу (потрібний комплект для факсу)  Друк блоком (до 16 сторінок на одній стороні)  Вибір паперу за властивостями  Особистий друк  Увімкнення та вимкнення функції Print Around  Друк з USB  Друк пробних екземплярів  Збережене завдання  Масштабування  Захищений друк  Перепустка порожніх сторінок  Друк спеціальних сторінок (програмування обкладинок, вставок та сторінок-виключень)  Збереження та виклик налаштувань драйверів  Видалення збережених завдань  Двосторонній друк (за замовчуванням)  Водяний знак (попередньо заданий або користувальницький)</p>
		Друк із USB	<p>Підтримка друку з носіїв, підключених до порту USB Type A  Підтримка прямого друку з комп'ютера через порт USB Type B  Формати файлів, що підтримуються: PDF, JPEG, TIFF, PDF/A</p>
		Операційні системи	<p>Windows®, 7, 8, 8.1, 10, 11  Windows Server 2008 SP2, Server 2008 R2 SP1, Server 2012, Server 2012 R2, Server 2016  Mac OS®версії 10.12, 10.13, 10.14, 10.15, 11, 12  Citrix®</p>
		Сканер документів	<p>Однопрохідний дуплексний автоподавач оригіналів (DADF) на 130 аркушів</p>
		Швидкість подачі в односторонньому режимі	<p>Чорно-білий режим:  Сканування Не менше 80</p>



				зобр./хв формату А4 Кольоровий режим: Сканування Не менше 80 зобр./хв формату А4
			Швидкість копіювання в односторонньому режимі	Не менше 20 копій/хв формату А4
			Швидкість копіювання в двосторонньому режимі	Не менше 20 копій/хв формату А4
			Час виведення першої копії	Не більше 8,1 с при кольоровому друку Не більше 5,7 с при чорно- білому друку
			Дозвіл (макс.)	Не менше 600 x 600 т/д
			Функції безпеки	Управління доступом 256-бітове шифрування AES Журнал аудиту Перевірка шляху до сертифікату Список відгуків сертифікатів (CRL)/протокол статусу (OCSP) Виявлення зовнішньої фальсифікації програми (плагін XCP) Інтеграція з Cisco®Identity Services Engine (ISE) Фільтрування доменів FIPS 140-2 Перевірка прошивки Фільтрування за IP- адресами Технологія IPsec Мережа автентифікація Відповідність стандарту NIST800-171r1 Фільтрування портів Попередньо встановлені самопідписані сертифікати Дозволи на основі ролей Захищена електронна пошта Захищений факс Захищений друк Керування сертифікатами безпеки Підтримка смарт-карток (CAC/PIV/.NET) SNMPv3 Протокол статусу (OCSP) Підтримка TLS1.3/SSL
			Гарантія	Не менше 12 місяців від Виробника
<b>2. Презентаційне обладнання</b>				
2.1	Інтерактивна панель	1 компл.	Склад	Інтерактивна панель, ПК модуль

		інтерактивної панелі	
			Інтерактивна панель
		Операційна система	Не гірше Android 8.0
		Тип дисплея	Не гірше РК
		Діагональ	Не менше 65"
		Максимальна роздільна здатність	Не менше 3840x2160@60герц
		Яскравість зображення	Не менше 400 кандел на метр квадратний
		Контрастність зображення	Не менше 4 000 : 1
		Максимальна швидкість реагування	Не більше 8 мс
		Вбудовані пристрої	Датчик освітленості
		Точка дотику	До 10 письмових точок, до 20 точок дотику пальцями
		Процесор	Не гірше ARM Dual Core Cortex A73+A53 CPU
		Ємність встановленого ОЗП	Не менше 3 ГБ
		Розмір внутрішньої пам'яті	32 ГБ
		Вихідна потужність аудіо	Не менше 2x15 Wat
		Вбудовані інтерфейси дисплея, не менше	HDMI In 2.0 - 3 VGA - 1 A/V-In - 1 LAN - 2 USB 2.0 - 3 Touch Port - 2 USB - 1 (USB Тип C) Лінійний аудіо вхід - 1 RS232 - 1 HDMI Out - 1 A/V-Out - 1 Вихідний канал звукової частоти - 1
		Споживана енергія в режимі очікування	Не більше 0,5 Wat
		Кабелі в комплекті	Кабель живлення Кабель USB Кабель HDMI
		Габарити	Не більше 920 x 90 x 1515 мм
		Вага	Не більше 42 кг

			дошки	
			Додатково	Інтерактивна панель має спеціальний відсік для ПК модулю, Інтерактивна постачається з настінним кріпленням Діодне підсвічування Lifetime не менше 30000h
			ПК модуль	
			Операційна система	Не гірше Windows 10 Pro
			Процесор	Не гірше Intel Core i5 Mobile Processor 10210U (1.6 ГГц)
			Ємність встановленого ОЗП	Не менше DDR4 8ГБ
			Твердотільний накопичувач	Не менше 256 ГБ
			Wi-Fi	IEEE 802.11ac Wi-Fi 5 (2.4/5 ГГц)
			Вбудовані інтерфейси ПК, не менше	USB 3.1 - 2 (USB 3.1 (Тип А)), 1 (USB 3.1 (Тип С)) USB 3.0 - 1 USB 2.0 - 1 LAN - 1 (RJ-45) HDMI Out - 1 Вхід для мікрофона - 1 (3.5-мм міні джек) Audio Out - 1 (3.5-мм міні джек) Extra PC Specs - 1 (80-pin)
			Споживана енергія в режимі очікування	Не більше 0.83 Wat
			Вага ПК	Не більше 1,5 кг
			Гарантія	Інтерактивна панель – Не менше 36 міс ПК – Не менше 12 міс.
<b>3. Комплект меблів</b>				
3.1	Стіл для учня 1-місний	24 шт.	<p>(Мал.1) повинен мати дві різновисотні горизонтальні поверхні — робочу і додаткову. Ширина і глибина робочої поверхні столу та додаткової поверхні повинні забезпечувати виконання роботи у межах моторного поля. Верхня робоча поверхня повинна бути розташована на висоті 760 мм від полу.</p> <p>Нерухома верхня робоча поверхня має кріпитися до бокових панелей, фронтальної панелі та внутрішньої вертикальної панелей, що разом мають складати стійкий каркас.</p> <p>Стіл під додатковою поверхнею повинен мати простір для комфортного розміщення ніг учня, цей простір має бути відділений від відсіку в якому знаходяться кабелі та комунікації.</p> <p>Фронтальна панель повинна закривати з переду відсік в якому знаходяться кабелі та комунікації. Верхня робоча поверхня (стілниця) має бути виготовлена з ламінованого ДСП, товщиною не менше 16 мм, мати округлення кутів з правого та лівого боку; торець поверхні має бути оздоблений крайкою товщиною не менше 2 мм.</p> <p>Фронтальна панель, внутрішня горизонтальна панель, повинні бути виготовлені з ламінованого ДСП Одномісний стіл учня, повинен допускати кріплення до підлоги, або фіксування його положення іншим чином.</p>	

				
3.2	Стіл для викладача	1 шт.	<p>(Мал.2) повинен мати дві різновисотні горизонтальні поверхні — робочу і додаткову. Ширина і глибина верхньої робочої поверхні столу та додаткової поверхні повинні забезпечувати виконання роботи у межах моторного поля. Верхня робоча поверхня (стілниця) повинна бути розташована на висоті 750 мм від полу, довжина не менше 1400мм, глибина не менше 600 мм. Стіл під додатковою поверхнею повинен мати простір для комфортного розміщення ніг викладача, цей простір має бути відділений від відсіку в якому знаходяться аудіо комутатор, кабелі та комунікації внутрішньою вертикальною панеллю. З ліва під верхньої робочою поверхнею повинна бути розміщена тумба з дверцятами. Верхня робоча поверхня має бути виготовлена з ламінованого ДСП, товщиною не менше 16 мм, мати округлення кутів; торець поверхні має бути оздоблений крайкою товщиною не менше 2 мм. Фронтальна вертикальна панель, внутрішня вертикальна панель, додаткова поверхня, бокові панелі та тумба з ящиками повинні бути виготовлені з ламінованого ДСП товщиною не менше 16 мм;</p> 	
3.3	Крісло для викладача	1 шт.	Колір каркаса	Хром
			Матеріал оббивки	Шкірозамінник Скаден
			Колір оббивки	Скаден чорний
			Максимальне навантаження на виріб	Не менше 120 кг

		Обладнання класу, мережі та послуги з їх встановлення виконуються Постачальником за власний рахунок. Мережі повинні бути виконанні відповідно до будівельних норм, правил експлуатації електроустановок Постачальник погоджує схеми прокладки мереж у Замовника.
--	--	--

У складі пропозиції конкурсних торгів Учасники торгів повинні надати наступні документи:

1. Авторизаційний лист (-и) від виробника(-ів) або представника (-ів) виробника на Автоматизоване робоче місце, презентаційне та копіювально-розмножувальне обладнання. Зазначений лист повинен бути адресований Замовнику, та містити інформацію про повноваження від виробника, що підтверджує право Учасника на постачання товарів та укладання договору про їх постачання на території України, підтвердження відповідної гарантійної підтримки товару та зазначенням номеру торгів у системі Prozorro. У разі надання авторизаційного листа від виробника (-ів) іноземною мовою, цей лист повинен супроводжуватись перекладом на українську мову. Замовник може перевірити статус організації, яка видала авторизаційний лист, на предмет повноважень, у разі зазначення недостовірної інформації пропозиція Учасника підлягає дискваліфікації.
2. Оригінал або копію авторизаційного листа від виробника або його офіційного представництва в Україні спеціалізованого програмного забезпечення (управління комп'ютерним класом, що відповідають стандарту МОН України), який підтверджує статус учасника як партнера, із зазначенням найменування замовника та номеру процедури закупівлі, назви та юридичної адреси учасника.

## 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 2 100 000,00 гривень;


2) очікувані витрати на виконання завдання (проекту) за рахунок коштів державного бюджету – 2 100 000,00 гривень.

Витрати на виготовлення та придбання спеціального, стандартного устаткування та нематеріальних активів подається інформація за такою таблицею:

Найменування спеціального устаткування/ нематеріальних активи	К-ть	Загальна вартість, грн
Системний блок Impression P+ (i912900K/Z690/2*32G/SSD- 1TB M.2 NVMe/HDD- 2TB/RTX 3050-8GB/750W/WIN 11 PRO УКВ)	1	
Системний блок Impression P+ (i513400F/H610/2*32G/SSD- 1TB M.2 NVMe/RTX 3050- 8GB/600W/WIN 11 PRO UKR)	24	
Периферія		
ПЗ		
Разом:		1723726,06
Презентаційне обладнання (Інтерактивна панель 65" SBID-GX165 V2, Кабель HDMI)		112260,00
Меблі		154536,00
Комп'ютерна мережа, матеріали та роботи для обладнання мережі, доставка	1	109477,94

Загальна вартість класу топографії: 2 100 000,00

Комерційні пропозиції додаються до обґрунтування.

п/пз  Руслан Кожар