

**Автоматизоване робоче місце тип 1, тип 2
(30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)»)
за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника**

На виконання постанови КМУ від 11 жовтня 2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів» у зв'язку із необхідністю проведення закупівлі автоматизованого робочого місця тип 1, тип 2 (код ДК 021:2015 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)») за рахунок інших джерел власних надходжень (спонсорські кошти), за адресою: м. Львів, вул. Кирила Трильовського, 12, 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)» за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника для потреб Середньої загальноосвітньої школи №98 м. Львова забезпечити оприлюднення обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення на власному веб-сайті.

1. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником:

- Автоматизоване робоче місце тип 1, тип 2 (30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)»).

2. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Закупівля автоматизованих робочих місць тип 1 та тип 2 здійснюється з метою забезпечення належного функціонування кабінету інформатики та створення сучасного освітнього середовища відповідно до вимог Концепції Нової української школи, державних стандартів освіти та потреб організації освітнього процесу.

Наявна матеріально-технічна база закладу потребує оновлення та дооснащення комп'ютерною технікою для забезпечення проведення уроків інформатики, використання цифрових освітніх ресурсів, розвитку інформаційно-комунікаційної компетентності учнів та впровадження сучасних освітніх технологій.

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі сформовані з урахуванням потреб закладу освіти, вимог щодо сумісності обладнання, забезпечення належного рівня продуктивності, надійності, енергоефективності та безпечної експлуатації комп'ютерної техніки в освітньому процесі.

Закупівля передбачає придбання 15 комплектів автоматизованих робочих місць для використання в кабінеті інформатики та забезпечення належних умов навчання учнів.

**Детальний опис предмета закупівлі, інформація про технічні,
якісні та кількісні характеристики**

1. Кількість, місце та строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг:

Кількість поставки: 15 комплектів.

№ з/п	Найменування товару	Од. виміру	Кількість	Гарантійний термін
1	2	3	4	5
1	Автоматизоване робоче місце тип 1 у складі: Системний блок Prologix (A5600.16.S2.INT.U.1724) з операційною системою Windows 11 Pro та програмним забезпеченням Microsoft Office, Монітор	шт	12	12-36

	Prologix Gaming 27" G2725HU IPS Black 200Hz, Комплект (клавіатура, мишка) REAL-EL Kit 551W Wireless Black (EL123100048)			
2	Автоматизоване робоче місце тип 2 у складі: Системний блок Prologix (A5600.16.S2.INT.U.1725) з операційною системою Windows 11 Pro та програмним забезпеченням Microsoft Office, Монітор ASROCK PG27QRT1B, Комплект (клавіатура, мишка) REAL-EL Kit 551W Wireless Black (EL123100048)	шт	3	12-36

Місце поставки: **м. Львів, вул. Кирила Трильовського, 12**

Поставка здійснюється до 30.06.2026 року (включно).

2. Очікувана вартість та/або розмір бюджетного призначення:

- Очікувана вартість закупівлі становить – 499 950,00 (чотириста дев'яносто дев'ять тисяч дев'ятсот п'ятдесят гривень 00 копійок).

Очікувана вартість визначена на підставі аналізу ринкових цін, комерційних пропозицій потенційних постачальників та загальнодоступної інформації щодо вартості аналогічної комп'ютерної техніки.

Джерело фінансування закупівлі:

- інші джерела власних надходжень (спонсорські кошти).

Закупівля здійснюється за рахунок інших джерел власних надходжень закладу освіти (спонсорських коштів) та не потребує використання коштів місцевого бюджету.

3. Підстави для проведення закупівлі:

- необхідність оновлення матеріально-технічної бази закладу освіти;
- забезпечення функціонування кабінету інформатики та реалізації освітніх програм;
- наявність спонсорських коштів, спрямованих на розвиток матеріально-технічної бази закладу;
- дотримання вимог Закону України «Про освіту», Закону України «Про повну загальну середню освіту» та Постанови КМУ №710.

4. Обґрунтування вибору процедури закупівлі:

Відкриті торги з особливостями, оскільки очікувана вартість товару більша за 100 000 грн.

Уповноважена особа



(підпис, мп)

Віталій ГОРБЯК

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ, КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ :

1. Автоматизоване робоче місце тип 1 у складі: системний блок, монітор, клавіатура, мишка, - 12 шт.

№ з/	Найменування вимоги	Технічні характеристики*
1.	Процесор	- не гірше Ryzen 5; - сокет: AM4; - покоління: не гірше Zen 3; - кеш L3: не менше 16 Мб; - кількість ядер не менше 6; - кількість потоків не менше 12; - базова тактова частота процесора не менше 3,6 ГГц. - максимальна тактова частота процесора не менше 4,6 ГГц.
2.	Материнська плата	- чипсет материнської плати: A520 - для процесорів: AMD AM4 - тип оперативної пам'яті : не гірше DDR4 - роз'єм SATA: не менше 4 x SATA 6Gb/s - не менше 1 x M.2 connector - не менше 1 x PCI Express 3.0 x16 з - не менше ніж 1 порт відеовиходу стандарту HDMI - не менше ніж 4 порти USB 3.2 Gen 1 - не менше ніж 2 порти USB 2.0
3.	Оперативна пам'ять	- об'єм пам'яті не менше 16 Гб; - тип пам'яті не гірше DDR4 частотою не нижче 3200 МГц. - схема таймінгів: не гірше CL22 - стандарт пам'яті: не гірше PC4-25600
4.	Твердотільний накопичувач	- інтерфейс PCI Express 3.0 - об'єм пам'яті не менше ніж 256 Гб - форм фактор: 2280 - тип пам'яті: не гірше TLC - швидкість запису: не менше 2000 МБ/с - швидкість читання: не менше 2300 МБ/с
5.	Відеоадаптер	- тип: інтегрований - графічний чіп: AMD Radeon Graphics
6.	Мережеві інтерфейси	- не гірше 10/100/1000 Ethernet.
7.	Корпус та блок живлення	- корпус форм-фактору Middle (midi) tower із товщиною стінок не менше 0.6 мм.; - підтримка материнських плат формату ATX, Micro-ATX, ITX; - наявність на передній панелі 1xUSB 2.0 та 2xUSB 3.x з котрих 1xUSB type_c, а також аудіо портів з кришкою яка закриває ці порти та кнопку перезавантаження; - наявність системи безпеки у вигляді замка з комплектом ключів на передній панелі для блокування кнопки вкл/викл методом розриву електричного ланцюга. - наявність датчику розкриття корпусу; - наявність тримача кабелю живлення від випадання;

		- наявність роз'єму Kensington. - місця для встановлення вентиляторів: Задня панель - 1x80 мм або 1x92 мм або 1x120 мм (опціонально). Бокова панель: 1x120 мм (опціонально); Передня панель: 1x80 мм або 1x92 мм або 1x120 мм (опціонально). - відсіки для накопичувачів (не менше): 2,5" внутрішні відсіки – 1 шт, 3,5" внутрішні відсіки – 5 шт., 3,5" зовнішні відсіки – 1 шт., 5,25" зовнішні відсіки – 3 шт. - блок живлення з кнопкою вкл/викл та потужністю не менше 450 Вт та з функціями захисту SCP; OVP; UVP; OPP. - вентилятор БЖ 120 мм.
8.	Операційна система	- попередньо встановлена виробником системного блоку Microsoft Windows 11 Professional 64bit, з використанням технології OEM активації OA 3.0. Справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена GML наліпкою на системному блоці без ключа активації, ключ активації повинен бути вшитий у BIOS материнської плати системного блоку. Активація проводиться Замовником. Операційна система з безкоштовними оновленнями, підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом.
9.	Додаткове програмне забезпечення	- попередньо встановлена виробником системного блоку програмне забезпечення Microsoft Office
10.	Гарантія та сервісна підтримка системного блоку	- наявність гарантії від виробника та сервісної підтримки строком не менше ніж 36 місяців.
11.	Дисплей / монітор	- діагональ: не менше 27"; - матриця: IPS; - роздільна здатність: не менше 1920x1080 (Full HD); - яскравість – не менше 250 кд/м2, - контрастність (статична) – не менше 1000:1. - час відгуку: не більше 1 мс; - кадрова частота: не менше 200 Гц; - інтерфейси: не менше 1xDisplayPort, 1xHDMI - настінне кріплення VESA: 100x100 - споживана потужність: не більше 48 Вт - наявність AMD FreeSync - вага: не більше 3.25 кг - габарити (ШxВxГ): 617x440x210 мм - гарантія: не менше 36 місяців від виробника моніторів
12.	Комплект клавіатури та мишки	- тип клавіш клавіатури: мембрані - тип підключення: бездротове - формфактор: повнорозмірна - цифровий блок: є - тип сенсора мишки: оптичний - роздільна здатність: не менше 1000 dpi - гарантія: не менше 12 місяців від виробника

2. Автоматизоване робоче місце тип 2 у складі: системний блок, монітор, клавіатура, мишка, - 3 шт.

№ з/	Найменування вимоги	Технічні характеристики*
1.	Процесор	- не гірше Ryzen 5; - сокет: AM4; - покоління: не гірше Zen 3; - кеш L3: не менше 16 Мб; - кількість ядер не менше 6; - кількість потоків не менше 12; - базова тактова частота процесора не менше 3,6 ГГц. - максимальна тактова частота процесора не менше 4,6 ГГц.
2.	Материнська плата	- чипсет материнської плати: A520 - для процесорів: AMD AM4 - тип оперативної пам'яті : не гірше DDR4 - роз'єм SATA: не менше 4 x SATA 6Gb/s - не менше 1 x M.2 connector - не менше 1 x PCI Express 3.0 x16 з - не менше ніж 1 порт відеовиходу стандарту HDMI - не менше ніж 4 порти USB 3.2 Gen 1 - не менше ніж 2 порти USB 2.0
3.	Оперативна пам'ять	- об'єм пам'яті не менше 16 Гб; - тип пам'яті не гірше DDR4 частотою не нижче 3200 МГц. - схема таймінгів: не гірше CL22 - стандарт пам'яті: не гірше PC4-25600
4.	Твердотільний накопичувач	- інтерфейс PCI Express 3.0 - об'єм пам'яті не менше ніж 256 Гб - форм фактор: 2280 - тип пам'яті: не гірше TLC - швидкість запису: не менше 2000 МБ/с - швидкість читання: не менше 2300 МБ/с
5.	Відеоадаптер	- тип: інтегрований - графічний чіп: AMD Radeon Graphics
6.	Мережеві інтерфейси	- не гірше 10/100/1000 Ethernet.
7.	Корпус та блок живлення	- корпус форм-фактору Middle (midi) tower із товщиною стінок не менше 0.6 мм.; - підтримка материнських плат формату ATX, Micro-ATX, ITX; - наявність на передній панелі 1xUSB 2.0 та 2xUSB 3.x з котрих 1xUSB type_c, а також аудіо портів з кришкою яка закриває ці порти та кнопку перезавантаження; - наявність системи безпеки у вигляді замка з комплектом ключів на передній панелі для блокування кнопки вкл/викл методом розриву електричного ланцюга. - наявність датчику розкриття корпусу; - наявність тримача кабелю живлення від випадання; - наявність роз'єму Kensington. - місця для встановлення вентиляторів: Задня панель - 1x80 мм або 1x92 мм або 1x120 мм (опціонально). Бокова панель: 1x120 мм (опціонально); Передня панель: 1x80 мм або 1x92 мм або 1x120 мм (опціонально).

		- відсіки для накопичувачів (не менше): 2,5" внутрішні відсіки – 1 шт, 3,5" внутрішні відсіки – 5 шт., 3,5" зовнішні відсіки – 1 шт., 5,25" зовнішні відсіки – 3 шт. - блок живлення з кнопкою вкл/викл та потужністю не менше 450 Вт та з функціями захисту SCP; OVP; UVP; OPP. - вентилятор БЖ 120 мм.
8.	Операційна система	- попередньо встановлена виробником системного блоку Microsoft Windows 11 Professional 64bit, з використанням технології OEM активації OA 3.0. Справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена GML наліпкою на системному блоці без ключа активації, ключ активації повинен бути вшитий у BIOS материнської плати системного блоку. Активація проводиться Замовником. Операційна система з безкоштовними оновленнями, підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом.
9.	Додаткове програмне забезпечення	- попередньо встановлена виробником системного блоку програмне забезпечення Microsoft Office
10.	Гарантія та сервісна підтримка системного блоку	- наявність гарантії від виробника та сервісної підтримки строком не менше ніж 36 місяців.
11.	Дисплей / монітор	- діагональ: не менше 27"; - матриця: VA; - роздільна здатність: не менше 2560x1440 (Full HD); - яскравість – не менше 300 кд/м2, - контрастність (статична) – не менше 5000:1. - час відгуку: не більше 1 мс; - кадрова частота: не менше 180 Гц; - інтерфейси: не менше 1xDisplayPort, 2xHDMI - наявність AMD FreeSync - вага: не більше 4,59 кг - габарити (ШхВхГ): 610 x 452 x 225 мм - гарантія: не менше 24 місяців від виробника моніторів
12.	Комплект клавіатури та мишки	- тип клавіш клавіатури: мембрані - тип підключення: бездротове - формфактор: повнорозмірна - цифровий блок: є - тип сенсора мишки: оптичний - роздільна здатність: не менше 1000 dpi - гарантія: не менше 12 місяців від виробника

Уповноважена особа



(підпис мп)

Віталій ГОРБЯК