

ОБҐРУНТУВАННЯ
технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення
та очікуваної вартості предмета закупівлі

Комплект меблів для кабінетів хімії та фізики
ДК 021:2015 – 39160000-1 – Шкільні меблі

На виконання постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 року №710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами), з метою забезпечення оприлюднення обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та розміру бюджетного призначення, Середня загальноосвітня школа №98 м. Львова надає наступне обґрунтування щодо проведення закупівлі «Комплект меблів для кабінетів хімії та фізики» за ДК 021:2015 39160000-1 – Шкільні меблі.

Закупівля здійснюється за рахунок коштів субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту із забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти в рамках інструменту Ukraine Facility, відповідно до Закону України №3786-IX, постанови Кабінету Міністрів України від 31.12.2024 №1554 (зі змінами) та інших нормативно-правових актів, що регулюють використання зазначених коштів.

1. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником
Комплект меблів для кабінетів хімії та фізики
ДК 021:2015 – 39160000-1 – Шкільні меблі

2. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

Закупівля здійснюється з метою оснащення навчальних кабінетів фізики та хімії сучасними меблями для створення безпечного, функціонального та комфортного освітнього середовища відповідно до вимог реформи «Нова українська школа», забезпечення належних умов проведення лабораторних та практичних занять, а також створення сучасного робочого простору для педагогічних працівників.

Наявна матеріально-технічна база закладу освіти потребує оновлення та дооснащення спеціалізованими меблями, що забезпечить:

- створення сучасного освітнього середовища;
- належні умови проведення лабораторних і практичних робіт;
- безпечне використання обладнання;
- відповідність вимогам чинного законодавства щодо організації освітнього процесу;
- покращення умов навчання здобувачів освіти.

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі сформовані з урахуванням:

- потреб закладу освіти;
- наказу Міністерства освіти і науки України від 29.04.2020 №574;
- постанови Кабінету Міністрів України від 31.12.2024 №1554;
- Санітарного регламенту для закладів загальної середньої освіти;
- державних стандартів та інших нормативно-технічних документів, що регулюють вимоги до шкільних меблів;
- вимог щодо безпечної експлуатації меблів у навчальному процесі.

До складу закупівлі входять спеціалізовані меблі для оснащення кабінетів фізики та хімії, зокрема:

- демонстраційні столи;
- лабораторні столи;
- витяжна шафа;
- учнівські столи;
- учнівські стільці;
- меблі для робочого місця вчителя;
- шафи;
- пенали;
- стелажі;



- мобільні тумби;
- інші меблі відповідно до затвердженого технічного завдання.

Передбачені технічні характеристики забезпечують:

- відповідність санітарним вимогам;
- ергономічність;
- довговічність конструкцій;
- стійкість до механічних навантажень;
- використання матеріалів, безпечних для дітей;
- відповідність вимогам безпечної експлуатації у закладах освіти.

Комплект меблів для кабінетів хімії та фізики

№ з/п	Орієнтовне зображення	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	К-сть, шт.
1		Шафа витяжна демонстраційна Габаритні розміри: 1044x700x2360 мм. Габаритні розміри шафи: ширина — 1044 мм, глибина — 700 мм, висота — 2360 мм. Шафа витяжна призначена для проведення лабораторних робіт у кабінетах фізики та хімії з використанням реактивів, що виділяють шкідливі випари. Конструкція шафи повинна складатись з верхньої витяжної частини з оглядовими панелями та нижньої тумби для зберігання матеріалів. Корпус виготовлено з ЛДСП товщиною 18 мм, а стільниця та бортик — з HPL-пластика. Крайки всіх деревинних елементів ліцкуються матеріалом для крайок — ПВХ: видимі елементи — 1,0мм, не видимі елементи — 0,5 мм. У верхній частині шафи передбачено витяжний короб із примусовою системою вентиляції на базі вентилятора ДОМОВЕНТ 150 ВКО (отвір Ø150 мм), що забезпечує ефективне відведення газів. Верхня частина робочої зони має бути обладнана двома світлодіодними світильниками Accento lighting AC-AL605 потужністю 9 Вт кожен. Встановлено автоматичний вимикач 1С 16А VIKO, який виконує функцію захисту мережі та аварійного вимкнення живлення. Фронтальна частина оснащена підйомною рамою, яка рухається по направляючих та має фіксуватись шпінгалетами. Панелі рами мають бути виконані з прозорого оргскла (акрилу), що забезпечує підвищену безпеку та стійкість до механічних пошкоджень. Стільниця обладнується захисним бортиком проти проливів. Робоча зона оснащена мийкою з краном. Поруч встановлюється три електричні розетки із захисною кришкою (вологозахищені, із заземленням). Електрична розводка виконується кабелем ПВС 3х1,5 у захисному корпусі та кабельних каналах. Нижня частина шафи - тумба з двома дверцятами. Опори шафи - регульовані. Оснащення: • активний витяжний вентилятор (Ø150 мм); • мийка з краном; • світлодіодні світильники Accento lighting 9W 4000K - 2 шт.; • розетка із захистом - 3 шт.; • автоматичний вимикач (аварійне вимкнення); • стільниця з хімічно стійким HPL-покриттям та бортиком. Колір ЛДСП: сірий (або на вибір замовника) Колір HPL: сірий	1



2		Стіл письмовий кутовий на металевому каркасі Габаритні розміри: 1500x1200x740 мм Стіл кутовий, Г-подібної форми, складається зі стільниці та двох екранів, встановлені на металевому каркасі. Металеві каркаси виконанні у вигляді окремих опорних рам, з'єднаних між собою стяжками, що забезпечують жорсткість конструкції. У центральній частині передбачена додаткова опора (ніжка) для підтримки кутового з'єднання стільниці. Опори оснащені регульовальними ніжками, що дозволяють компенсувати нерівності підлоги. Габаритні розміри столу: ширина ліва – 1500 мм, ширина права – 1200 мм, глибина – 600 мм, висота – 740 мм. Стільниця та екрани виготовляються з ламінованої ДСП товщиною 18 мм. Екрани та стільниця оклеюються крайковою ПВХ-стрічкою товщиною 1,0 мм. • екрани – 1,0 мм. • стільниця – 1,0 мм. Металеві каркаси стола виготовляються з квадратних труб розміром 50x25x1,5 мм. Стяжки виготовляються з труби 20x40x1,5 мм. Центральна опора з труби 40x40x1,5 мм., і покриваються захисним декоративним покриттям - порошковою емаллю. Колір ДСП: бук артізан перламутровий; <i>(або на вибір замовника)</i> Колір каркасу: графіт муар (RAL7024) <i>(або на вибір замовника)</i>	1
3		Стіл письмовий з шухлядами праворуч Габаритні розміри: 1200x600x750 мм. Стіл складається зі стільниці, тумби з шухлядами і нішею праворуч та центральної частини з полицею. Тумба має містити три шухлядки на кулькових направляючих. Усі елементи виготовляються з ламінованої ДСП і з'єднані між собою за допомогою меблевої фурнітури. Конструкція забезпечує міцність, стійкість і зручність використання у приміщеннях. Корпус столу, полиці та фасади шухляд виготовляються з ламінованої ДСП товщиною 18 мм. Фасади шухляд та стільниця оклеюються крайковою стрічкою ПВХ товщиною 1 мм, інші частини оклеюються крайковою стрічкою ПВХ товщиною 0,5 мм. Дно шухляд виготовляється з білої односторонньої ХДФ товщиною 2,5 мм. Ручки шухляд — меблеві, хромовані. Виріб оснащений пластиковими опорами, що забезпечують стійкість конструкції та захищають підлогу від пошкоджень. Колір ДСП: дуб молочний <i>(або на вибір замовника)</i>	1
4		Шафа закрита 4-х дверна з 2-ма скляними дверцятами Габаритні розміри: 719x405x2025 мм. Корпус шафи, вкладні полиці та дверцята виготовляються з ламінованої ДСП товщиною 18 мм. Фасад оклеюється крайковою стрічкою ПВХ товщиною 0,8 мм, інші частини оклеюються крайковою стрічкою ПВХ товщиною 0,4 мм. Задня стінка виготовляється з білої односторонньої ХДФ товщиною 2,5 мм. Шафа має 5 полиць, 4 з них закриті скляними дверцятами з матовим білим склом. Фурнітура: ручки меблеві чорні пластикові, опори меблеві чорні пластикові, мініфікси, євровинти. Колір ДСП: бук артізан перламутровий (корпус), дуб урбанкавовий (фасад). <i>(або на вибір замовника)</i>	1

5		Пенал закритий 2-х дверний для одягу Габаритні розміри: 379x405x2025 мм. Корпус пенала та дверцята виготовляються з ламінованої ДСП товщиною 18 мм. Фасад оклеюється крайковою стрічкою ПВХ товщиною 0,8 мм, інші частини оклеюються крайковою стрічкою ПВХ товщиною 0,4 мм. Задня стінка виготовляється з білої односторонньої ХДФ товщиною 2,5 мм. Пенал має бути поділений на 2 секції. Кожна секція має по два гачки. Фурнітура: ручки меблеві чорні пластикові, опори меблеві чорні пластикові, мініфікси, єврогвинти, гачки для меблів хромові малі. Колір ДСП: бук артізан перламутровий (корпус), дуб урбан кавовий (фасад). <i>(або на вибір замовника)</i>	1
6		Шафа закрита з полицями Габаритні розміри: 719x405x2025 мм. Корпус шафи, вкладні полиці та дверцята виготовляються з ламінованої ДСП товщиною 18 мм. Фасад оклеюється крайковою стрічкою ПВХ товщиною 0,8 мм, інші частини оклеюються крайковою стрічкою ПВХ товщиною 0,4 мм. Задня стінка виготовляється з білої односторонньої ХДФ товщиною 2,5 мм. Шафа має мати 5 закритих полиць. Фурнітура: ручки меблеві чорні пластикові, опори меблеві чорні пластикові, мініфікси, єврогвинти. Колір ДСП: бук артізан перламутровий (корпус), дуб урбан кавовий (фасад). <i>(або на вибір замовника)</i>	1
7		Стелаж на 25 комірок Габаритні розміри: 1780x400x1780 мм. Стелаж складається з шести вертикальних стійок і шести горизонтальних ярусів полиць, що утворюють 25 окремих однакових комірок. Стелаж виготовляється з ламінованої ДСП товщиною 18 мм. Краї оклеюються крайковою стрічкою ПВХ товщиною 1 мм. Виріб обладнаний опорами, що регулюються і дозволяють рівно виставити його на нерівній підлозі. Колір ДСП: бук артізан перламутровий <i>(або на вибір замовника)</i>	1
8		Стіл демонстраційний зі стільницею HPL для кабінету хімії, з мийкою Габаритні розміри: 1800x750x900 мм. Лабораторний стіл з металевим каркасом, тумбами, мийкою та краном. Стіл має бути оснащений двома тумбами різної конфігурації: права тумба обладнана чотирма висувними шухлядами на напрямних повного висування; ліва тумба виконана у вигляді шафи для зберігання та доступу обслуговування умивальника. У нижній центральній частині столу передбачена відкрита полиця. Конструкцією передбачене регулювання опор по висоті для компенсації нерівностей підлоги. Габаритні розміри столу: ширина – 1800 мм, глибина – 750 мм, висота – 900 мм. Деревинні деталі столу виготовлені з ламінованого ДСП товщиною 18 мм. Стільниця покривається пластиком HPL товщиною 0,4-0,5мм. Краї дерев'яних елементів оброблені ПВХ-кромкою: видимі елементи – 1,0мм, не видимі елементи – 0,5 мм. Металевий каркас столу виготовлений із профільних труб 50×25 мм та 25×25 мм, що забезпечує високу жорсткість і стабільність конструкції. Стіл має металеві бокові вставки, які слугують додатковим захисним і декоративним елементом. Металеві частини мають захисно-декоративне покриття – порошкове фарбування, стійке до зношування та корозії. На торцях каркасу закріплені	2



		пластикові наконечники, які запобігають травмуванню. Колір HPL: дуб молочний (або на вибір Замовника) Колір каркасу: графіт муар (RAL7024) (або на вибір замовника)	
9		Стіл лабораторний для вчителя зі стільницею HPL Габаритні розміри: 1200x600x760 мм. Лабораторний стіл з металевим каркасом та підвісною тумбою. Підвісна тумба оснащена чотирма висувними шухлядами на напрямних повного висування, що забезпечує зручний доступ до вмісту та ефективну організацію робочого простору. Тумба може встановлюватися як з лівої, так і з правої сторони столу. Конструкцією передбачене регулювання опор по висоті для компенсації нерівностей підлоги. За потреби можливе жорстке кріплення столу до підлоги. Габаритні розміри столу: ширина – 1200 мм, глибина – 600 мм, висота – 760 мм. Деревинні деталі столу виготовлені з ламінованого ДСП товщиною 18 мм. Стільниця покривається пластиком HPL товщиною 0,4-0,5 мм. Краї дерев'яних елементів оброблені ПВХ-кромкою: видимі елементи – 1,0 мм; не видимі елементи – 0,5 мм. Металевий каркас столу виготовлений із профільних труб 50×25 мм та 25×25 мм, що забезпечує високу жорсткість і стабільність конструкції. Стіл має металеві бокові вставки, які слугують додатковим захисним і декоративним елементом. Металеві частини мають захисно-декоративне покриття – порошкове фарбування, стійке до зношування та корозії. На торцях каркасу закріплені пластикові наконечники. Колір HPL: дуб молочний; (або на вибір Замовника) Колір каркасу: графіт муар (RAL7024) (або на вибір замовника)	2
10		Крісло для вчителя Габаритні розміри: 648x646x955 мм. Каркас стільця має розбірну конструкцію та виготовлений з плоскоовальних труб 50x30x1,5 мм та 30x15x1,2 мм. Каркас має захисне декоративне покриття – емаль порошкова. На торцях каркасу закріплюються пластикові наконечники, які запобігають травмуванню та пошкодженню підлоги. Спинка та сидіння виготовлені з ДСП, наповнені поролоном 40 мм (для сидіння) та 30 мм (для спинки), а також обтягнуті тканиною. Підлокітник виготовлений з фанери гнутоклеєної. Спинка та сидіння прошите армованою ниткою. Колір тканини: сірий (або на вибір Замовника) Колір каркасу: графіт муар (RAL7024) (або на вибір Замовника)	2
11		Стіл лабораторний з мийкою та стільницею з покриттям HPL Габаритні розміри: 1400x600x760 мм. Лабораторний стіл з металевим каркасом та мийкою. Підвісна тумба для обслуговування мийки та крану. Конструкцією передбачене регулювання опор по висоті для компенсації нерівностей підлоги. За потреби можливе жорстке кріплення столу до підлоги. Габаритні розміри столу: ширина – 1400 мм, глибина – 600 мм, висота – 760 мм. Деревинні деталі столу виготовлені з ламінованого ДСП товщиною 18 мм. Стільниця покривається пластиком HPL товщиною 0,4-0,5 мм. Краї дерев'яних елементів оброблені ПВХ-кромкою: • видимі елементи – 1,0 мм; • не видимі елементи – 0,5 мм. Металевий каркас столу виготовлений із профільних труб	3

		50×25 мм та 25×25 мм, що забезпечує високу жорсткість і стабільність конструкції. Стіл має металеві бокові вставки, які слугують додатковим захисним і декоративним елементом. Металеві частини мають захисно-декоративне покриття – порошкове фарбування, стійке до зношування та корозії. На торцях каркасу закріплені пластикові наконечники, які запобігають травмуванню. Колір HPL: дуб молочний (або на вибір Замовника) Колір каркасу: графіт муар (RAL7024) (або на вибір Замовника)	
12		Стіл учнівський 1-місний з полицею, ростова група №4-6 Габаритні розміри: 700x500x640-760 мм. Каркас виготовляється з круглої металевої труби діаметром 25 мм та 32 мм. Покриття наноситься напиленням порошкових полімерних матеріалів. Стільниця із заокругленими кутами, виготовляється з ламінованої ДСП товщиною 18 мм та оклеюється крайковою стрічкою ПВХ товщиною 1 мм. Екран та полиця виготовляються з ламінованої ДСП товщиною 18 мм та оклеюються крайковою стрічкою ПВХ товщиною 0,5 мм. На каркасі присутнє маркування ростових груп при регулюванні висоти столу. Колір ДСП: бук Колір каркасу: сірий (RAL7035)	76
13		Стілець Т-подібний з пластиковим покриттям HPL, ростова група №4-6 Габаритні розміри: 391x441x740-820 мм, (h=380-460 мм). Розмір сидіння: 380x350 мм. Розмір спинки: 380x200 мм. Сидіння та спинка виготовляються з гнуто-клеєної фанери товщиною 8-9 мм та покриваються пластиком HPL товщиною 0,4-0,5 мм. Кути сидіння і спинки та передня крайка сидіння повинні мати радіус заокруглення для запобігання травмуванню. Каркас стільця виготовляється з круглої труби діаметром 32x1,2 мм, 25x1,2 мм та 30x15 мм з нанесенням порошкової фарби. Спинка та сидіння мають кріпитися до каркасу гвинтами та гайками. Регулювання висоти стільця повинно здійснюватись за допомогою гвинтів по отворах каркасу і ніжки, між якими встановлена пластикова перехідна втулка. На торцях каркасу закріплюються пластикові наконечники, які запобігають травмуванню учнів та пошкодженню підлоги. На каркасі повинно бути присутнє маркування ростових груп при регулюванні висоти стільця. Колір каркасу: сірий (RAL7035) Колір HPL: бук	76
11		Тумба мобільна з лотками Габаритні розміри: 500x500x630 мм Призначена для зберігання дидактичних матеріалів, навчального приладдя та особистих речей учнів. Виготовлена з ламінованої ДСП товщиною 18 мм; видимі частини оклеєні крайкою ПВХ 1 мм, задня стінка – ДСП. Оснащена меблевими колесами для зручного переміщення та комплектується 5 пластиковими висувними лотками сірого кольору розміром 445(±5)x470(±5)x85(±5) мм на пластикових направляючих із фіксаторами, що запобігають випадінню. Лотки виготовлені з безпечного екологічного пластику, мають ергономічну форму з округленими кутами та призначені для зберігання навчальних матеріалів і канцелярії.	1



		Колір корпусу: бук артизан перламутровий	
		Колір лотків: сірий	

*Усі посилання на конкретні матеріали, конструкції, виробників чи торговельні марки слід розуміти як "або еквівалент".

Технічні характеристики предмета закупівлі сформовані виключно виходячи з потреб Замовника, не містять дискримінаційних вимог та забезпечують можливість участі широкого кола потенційних учасників.

3. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі

Очікувана вартість закупівлі становить:

466 200,09 грн без ПДВ.

Очікувана вартість визначена відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Мінекономіки України №275 від 18.02.2020, шляхом аналізу ринку, моніторингу цін аналогічної продукції, інформації з відкритих джерел, а також з урахуванням технічних характеристик предмета закупівлі, умов поставки, гарантійних зобов'язань та інших витрат, необхідних для належного виконання договору.

4. Обґрунтування розміру бюджетного призначення

Розмір бюджетного призначення визначений відповідно до бюджетних асигнувань Замовника та обсягу фінансування, передбаченого за рахунок коштів субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам у рамках реалізації інструменту Ukraine Facility, відповідно до чинного бюджетного законодавства України.

Висновок

Запланована закупівля відповідає потребам Замовника, забезпечує створення сучасного освітнього середовища для навчання здобувачів освіти та спрямована на ефективне використання бюджетних коштів.

Технічні характеристики предмета закупівлі є достатніми та необхідними для досягнення мети закупівлі, не містять дискримінаційних вимог, відповідають принципам максимальної економії, ефективності, пропорційності, відкритості, добросовісної конкуренції та недискримінації учасників, визначеним Законом України «Про публічні закупівлі».

Закупівля здійснюється з дотриманням принципів, визначених статтею 5 Закону України «Про публічні закупівлі».

Уповноважена особа


(підпис, мп)

Віталій ГОРБАЧ



Співфінансується
Європейським Союзом –
Ukraine Facility
Co-funded by the
European Union –
Ukraine Facility