

**ОБГРУНТУВАННЯ
ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ,
РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ,
ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ:**

Витяжна шафа

(код ДК 021:2015: 39140000-5 – Меблі для дому)

1. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

З метою реалізації завдань в межах проєкту Національного фонду державних досліджень «Розробка методології інтегральної оцінки біобезпеки забруднення оточуючого середовища пестицидами для цільових та нецільових організмів» (за номером реєстрації 2020.02/0270), виконавцем якого є Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, є необхідність у закупівлі **Витяжної шафи** з наступними характеристиками:

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі на закупівлю:

Витяжна шафа

(ДК 021:2015: 39140000-5 – Меблі для дому)

№	Технічні характеристики	Відповідність, значити «так» чи «ні»
1	Шафа лабораторна витяжна хімічна	1 шт.
1	В основі шафи витяжної суцільнометалевої - каркас, виготовлений зі сталевих прямокутних труб (перетином 50x25x2 мм і 25x25x2 мм), забарвлених епокси-поліефірної порошковою фарбою світло-сірого кольору RAL 7035 з текстурою шагрень.	
2	Корпус шафи повинен бути виготовлений з листової сталі, пофарбованої епокси-поліефірної порошковою фарбою світло-сірого кольору RAL 7035 з текстурою шагрень.	
3	Для додаткового захисту від корозії, поліпшення твердості, зносостійкості, всі металеві деталі повинні пройти процес фосфатування.	
4	Внутрішня робоча зона повинна бути повністю виконана з хімічно стійкого HPL-пластику SPC by Durcon товщиною 6 мм – або іншого матеріалу з аналогічними властивостями, котрий повинен витримувати вплив парів кислот, лугів і розчинників при підвищених температурах. Повинен бути не статичний та важкогорючий.	
5	У верхній частині витяжної шафи повинен бути встановлений підйомний захисний екран в металевій рамці з безпечним склом «триплекс».	
6	Екран повинен бути з'єднаний з противагами, що дозволяє фіксувати його на необхідній висоті (мінімальна - 50 мм, максимальна висота підйому - 800 мм)	
7	Направляючі повинні бути виготовлені з поліпропілену що не піддається впливу агресивних речовин.	
8	Кріплення на направляючих всередині робочої зони повинні бути захищені від контакту з зовнішнім середовищем.	

9	Збільшена оглядовість робочої зони (скління отвору спереду на всю висоту).	
10	На всю довжину шафи в робочій зоні повинні бути встановлені панелі, призначені для утворення рівномірних повітряних потоків і видалення з робочої зони легких і важких випарів, панелі знімні для зручності миття та обслуговування шафи.	
11	Шафа повинна бути обладнана системою «БАЙПАС», що знижує тягу в отворі при закритому екрані.	
12	Матеріал робочої поверхні стільниці шафи: полімерний композит на основі епоксидних смол DURCON товщиною 19-21 мм з полімерним бортиком висотою 7-10 мм.	
13	Шафа повинна бути обладнана зливом з полімерного композиту DURCON (США) 280x156x180 мм, розташований праворуч.	
14	Шафа повинна бути обладнана сифоном з гнучким гофрованим шлангом з поліпропілену (довжина не менше 1300 мм) для підключення до каналізації.	
15	Шафа повинна бути обладнана двома спеціальними лабораторними кранами для холодної води з зовнішнім управлінням, FAR (Італія) або BROEN (Данія).	
16	Шафа повинна бути обладнана мідними трубками (довжина не менше 1000 мм) для підключення до мережі водопостачання.	
17	У верхній частині шафи встановлюються два металевих патрубки з полімерним покриттям діаметром 250 мм. для підключення до центральної витяжної системи.	
18	Шафа повинна бути обладнана зовнішнім центробіжним вентилятором: Корпус вентилятора повинен виготовлений з пластичної смоли V0, що гарантує найвищу ступінь пожежної безпеки та виключно безшумну роботу. Вентилятори мають спеціальну горловину збору конденсату. Ступінь захисту - IPX4 (від прямого кроплення). Двигуни з вбудованою тепловим захистом. У комплект поставки входять кронштейни для монтажу. Продуктивність-max1080 м ³ / год. Напруга, В / 50Гц: 230. Споживана потужність, Вт: 173. Ток, А: 0,76. Робоча температура: -25 + 50°C. Частота обертання, хв-1: 2090. Рівень звукового тиску на відстані 3м, dB (A): 50.	
19	Шафа повинна бути обладнана безступінчатим регулятором потужності вентилятора: Безступінчатий регулятор потужності додатково встановлюється на лівій бічній панелі шафи витяжної і служить для регулювання швидкості повітряного потоку в робочій зоні. Регулювання ведеться від мінімального значення до максимального можливого значення напруги. Корпус пристрою виконаний з АБС-пластика.	
20	Шафа повинна бути обладнана монітором повітряного потоку: Монітор повітряного потоку встановлюється на правій бічній панелі шафи витяжної. Функції: Вимірює і відображає на дисплеї швидкість потоку повітря і видає звуковий та візуальний сигнал у разі порушення режиму аспірації; можливість ручного налаштування по місцю.	
21	Для освітлення робочої зони шафа комплектується двома вологозахисними світлодіодними світильниками (IP 65) потужністю 20W (встановлені за межами робочої зони).	
22	Витяжна шафа обладнаний: чотирма розетками (220В, з закритим корпусом, IP 44), встановлених з двох сторін (дві ліворуч, дві	

	праворуч); диференціальним автоматом 16А; вимикачем освітлення; електричним кабелем довжиною 1500 мм.	
23	Всі комплектуючі встановлюються за межами робочої зони.	
24	Максимальна сумарна потужність обладнання, що підключається не менше 3,5 кВт.	
25	Нижня частина шафи - тумба з трьома відділеннями, ліве відділення обладнане вентиляваною хімічно стійкою капсулою зі склопластику і двома полицями з хімічно стійкого пластику SPC by Durcon товщиною 6 мм.	
26	Капсула повинна бути виготовлена за технологією СКЛОПЛАСТИК МОНОЛІТ, що являє собою цілісну безшовну конструкцію, стійкий до кислот, лугів, розчинників при високих температурах. Всі кути внутрішньої робочої зони мають радіусне округлення, що забезпечує легкий і зручний догляд. Внутрішня сторона дверей захищена від впливу агресивних середовищ поліпропіленом.	
27	Тумби обладнані дверима зі спеціальними петлями повного відкривання 270°.	
28	На дверях встановлені посилені магніти.	
29	Дверцята тумб подвійні, з шумопоглинаючим матеріалом в середині.	
30	З двох відділень повинна бути передбачена витяжка.	
31	Шафа поставляється в розібраному вигляді і складається з верхньої та нижньої частини.	
32	Каркас шафи повинен бути повністю розбірний, для забезпечення заносу вузькими сходовими клітинами.	
33	Габарити робочої зони (ДхГхВ), мм: 1714(1536)х573х1380.	
34	Габарити шафи (ДхГхВ), мм: 1800х850х2400 (2530).	

Загальні вимоги	Відповідність (так/ні)
1. Товар повинен бути новим, таким, що не перебував у використанні. Дата виготовлення не раніше 2021 року.	
2. Надати копію сертифікату на систему якості підприємства (Сертифікат ISO 9001:2015, міжнародного зразка), що регламентує розробку, виробництво, продаж та сервісне обслуговування спеціалізованих меблів для лабораторій, медичних установ та учбових закладів, включаючи витяжні шафи та обладнання як основний вид діяльності.	
3. Надати копію сертифікату відповідності по ДСТУ ГОСТ 16371:2016; 19917:2016 та ДСТУ ГОСТ 22046:2004 на всю продукцію власного виробництва що пропонується до закупівлі.	
4. Надати копію висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи на всю продукцію власного виробництва, що пропонується до закупівлі.	
5. Надати технічну документацію чи паспорт на всю запропоновану продукцію. В паспорті має бути представлений зовнішній вигляд виробу, опис та комплектність, які повністю відповідають технічному завданню.	
6. Надати авторизаційні листи від іноземних виробників матеріалів та комплектуючих.	
7. Гарантійний термін обслуговування – не менше 24 місяців з дати постачання товару замовнику.	

8. Товар повинен бути комплектним та поставлятися в упаковці, що забезпечує його схоронність.	
9. Надати документ, що підтверджує наявність сервісного центру або сертифікованих виробником сервісних інженерів на території України.	
10. Очікувана вартість 200 000 грн.	

Примітка. Усі посилання у даному Додатку на виробника матеріалу, механізму, чи виробу, торговельну марку тощо, вживаються у значенні «(найменування матеріалу/виробу чи механізму із зазначенням виробника, марки тощо) або еквівалент».

Учасник має надати таблицю у формі, поданій в даному додатку, в якій має зазначити відповідність запропонованого ним товару технічному завданню та необхідним технічним умовам.

2. Обґрунтування розміру бюджетного призначення предмета закупівлі

Розмір бюджетного призначення 200 000,00 грн (двісті тисяч гривень 00 копійок) для предмета закупівлі **Витяжна шафа** (код ДК 021:2015: 39140000-5 – Меблі для дому) відповідає попередньо обґрунтованому та погодженому розрахунку видатків до кошторису грантової підтримки для реалізації проекту із виконання наукових досліджень і розробок у 2021 році «Розробка методології інтегральної оцінки біобезпеки забруднення оточуючого середовища пестицидами для цільових та нецільових організмів» (за номером реєстрації 2020.02/0270) Тернопільським національним педагогічним університетом імені Володимира Гнатюка на підставі рішення наукової ради Національного фонду досліджень України про надання гранту у 2021 році (договір № 90/02/0270 від «30» квітня 2021 року); КПКВК 2201040 «Наукова і науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ».

3. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі

Очікувана вартість предмета закупівлі відповідно до попередньо обґрунтованого та погодженого розрахунку видатків до кошторису грантової підтримки для реалізації проекту із виконання наукових досліджень і розробок у 2021 році «Розробка методології інтегральної оцінки біобезпеки забруднення оточуючого середовища пестицидами для цільових та нецільових організмів» (за номером реєстрації 2020.02/0270) Тернопільським національним педагогічним університетом імені Володимира Гнатюка на підставі рішення наукової ради Національного фонду досліджень України про надання гранту у 2021 році (договір № 90/02/0270 від «30» квітня 2021 року) становить **200 000,00 грн** (двісті тисяч гривень 00 копійок) з ПДВ, що відповідає розміру бюджетного призначення.

Керівник проекту



проф. Фальфушинська Г. І.