

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

Код ДК 021:2015 - 31520000-7 Світильники та освітлювальна арматура

ID закупівлі: [UA-2025-10-27-005921-a](#)

Орієнтовна вартість закупівлі : 143109,00 грн.

«Ліхтарі акумуляторні»

Найменування предмета закупівлі:

1. Ліхтар світлодіодний акумуляторний
2. Ліхтар налобний акумуляторний
3. Фонарь світлодіодний водонепроникний

Кількість одиниць:

- Ліхтар світлодіодний акумуляторний — 6 шт
- Ліхтар налобний акумуляторний — 15 шт
- Фонарь світлодіодний водонепроникний — 6 шт

1. Обґрунтування технічних та якісних характеристик

Закупівля ліхтарів здійснюється з метою **забезпечення навчального процесу та практичних занять у НПЦ «Автомобільна справа»**. Вибір конкретних моделей та технічних характеристик обґрунтований вимогами до безпечного, ефективного та якісного виконання навчальних завдань, а також умовами використання у навчальних лабораторіях та на практичних заняттях.

Основні характеристики ліхтарів:

1. Ліхтар світлодіодний акумуляторний

- Напруга АКБ: 12 В
- Ємність акумулятора: ≥ 2.0 А·год
- Світлодіод: COB
- Сила світлового потоку: 800–1650 Лм
- Кількість режимів роботи: 2–4
- Тип світла: постійний
- Температура світла: 4000–6000 К
- Матеріал корпусу: ударостійкий пластик, Soft-touch
- Наявність магніту та крюка для підвісу
- Індикатор заряду батареї
- Ступінь захисту від ударів: IK07
- Гарантія: не менше 12 міс
- Комплект постачання: акумуляторна батарея, зарядний пристрій, інструкція, ліхтар

2. Ліхтар налобний акумуляторний

- Джерело живлення: Li-ion 1200–2000 mAh, Type-C
- Світлодіод: COB
- Сила світлового потоку: 300–500 Лм
- Кількість режимів роботи: 3–4
- Матеріал корпусу: ABS-пластик

- Клас захисту: IP44
 - Температура світла: 5000–7000 K
 - Гарантія: не менше 12 міс
 - Комплект постачання: зарядний пристрій, інструкція, ліхтар
3. **Фонарь світлодіодний водонепроникний**
- Напруга АКБ: 3–3,7 В
 - Світлодіод: SMD LED / COB LED
 - Сила світлового потоку: 300–2000 Лм
 - Кількість режимів роботи: 4–6
 - Довжина кабелю живлення: 30–50 см
 - Функції захисту: від перезаряджання, автоматичного перегріву, від глибокого розряду
 - Режим пам'яті
 - Температура світла: 5000–7000 K (COB LED), 6000–7000 K (SMD LED)
 - Клас захисту: IPX8
 - Наявність магніту
 - Джерело живлення: Li-ion, ємність 3000–4000 mAh, Type-C
 - Матеріал корпусу: Aluminum Alloy + Plastic
 - Гарантія: не менше 12 міс

Вибрані технічні характеристики забезпечують:

- безпечне використання у навчальних лабораторіях;
- ефективне освітлення робочого простору при виконанні практичних завдань;
- мобільність та автономність роботи завдяки акумуляторному живленню;
- довговічність та надійність обладнання;
- відповідність сучасним стандартам якості та безпеки.

2. Обґрунтування розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості

Розмір бюджетного призначення визначено на підставі:

- затвердженого **переліку обладнання МОН України** для навчально-практичних центрів;
- аналізу ринкових цін на ліхтарі акумуляторні;
- забезпечення придбання **якісного товару виробництва ЄС або України** з гарантійним обслуговуванням.

Очікувана вартість є економічно обґрунтованою, відповідає ринковим умовам і затвердженому фінансуванню.

Уповноважена особа



Марина СЕЛЕЗНЬОВА

27.10.2025