

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

(оприлюднюється на виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 року
№710 «Про ефективне використання коштів» (зі змінами))

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія:

1.1. найменування замовника: **Департамент освіти та науки Івано-Франківської міської ради.**

1.2. місцезнаходження замовника: **м. Івано-Франківськ, вул. Кардинала Любомира Гузара, 15, 76019.**

1.3. ідентифікаційний код замовника: **40312499.**

1.4. категорія замовника: **Орган місцевого самоврядування.**

2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): код ДК 021:2015 – 30160000-8 Магнітні картки (Пластикові транспортні картки сумісні з діючою Автоматизованою системою оплати за проїзд (АСОП)).

3. Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:

3.1. вид предмета закупівлі: **відкриті торги (з особливостями).**

3.2. ідентифікатор закупівлі: **UA-2026-04-20-008948-а.**

4. Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

Замовником здійснено розрахунок очікуваної вартості предмету закупівлі відповідно до планової потреби щодо закупівлі пластикових транспортних карток.

Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України затверджена примірня методика визначення очікуваної вартості предмета закупівлі від 18.02.2020р. №275, якою передбачені методи визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: 1) здійснення пошуку, збору та аналіз загальнодоступної інформації про ціну товару (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торгівельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозорро», тощо; 2) отримання комерційних (цінових) пропозицій від виробників, офіційних представників (дилерів), постачальників; 3) у разі обмеження конкуренції на ринку певних товарів та враховуючи їх специфіку при розрахунку використовуються ціни попередніх закупівель аналогічного товару та/або минулих періодів (з урахуванням індексу інфляції, зміни курсів іноземних валют). Відповідно до вказаної методики, при визначенні очікуваної вартості предмету закупівлі товарів, робіт та послуг використовується один із методів формування очікуваної вартості предмету закупівлі та проведення моніторингу цін для подальшого укладення договорів. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося із застосуванням одного з методів вищевказаного порядку, а саме: отримання комерційних (цінових) пропозицій від виробників, постачальників. Розрахунок очікуваної вартості ціни за одиницю, розраховано як середньоарифметичне значення отриманих даних.

5. Обґрунтування кількісних, технічних та якісних характеристик: технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог нормативних документів у сфері виготовлення та постачання пластикових транспортних

карток, а також з урахуванням діючих державних стандартів якості, яким повинен відповідати даний вид товару.

5.1. Загальні положення

1.1. Цим документом встановлюють технічні вимоги до безконтактних карт типу* MIFARE Classic 1K, перелік атрибутів та систему нумерації карток безконтактних, для застосування в Автоматизованій системі оплати проїзду в м. Івано-Франківськ.

1.2. У цьому документі наведені нижче терміни вживаються у такому значенні:

- ІВПК — ідентифікатор виду картки ;
- ІЕ — ідентифікатор емітента;
- ІН — ідентифікаційний номер;
- ІОСЕД — ідентифікатор основної сфери економічної діяльності;
- ІР — ідентифікатор рахунку;
- ІС — ідентифікатор серії.
- КБ — картка безконтактна виготовлена з пластику із встановленим ІС чіпом з антеною згідно із стандартами ISO 14443. Електронний носій інформації, який є засобом реєстрації в АСОП.

5.2. Технічні вимоги до КБ

5.2.1. Фізичні характеристики, діапазон частот і сигнальний інтерфейс, протокол передачі даних повинні відповідати ДСТУ ISO/IEC 14443 для карток типу А.

5.2.2. Обсяг і організація пам'яті безконтактних карток повинні відповідати типу MIFARE Classic 1K.

5.2.3. Стійкість безконтактних карток до механічних навантажень та хімічних впливів повинні відповідати стандарту ДСТУ ISO/IEC 10373-1:2008.

5.2.4. Безконтактні картки повинні мати заводський номер (UID) довжиною 4 байт, повнокольорове зображення з обох сторін (4 + 4 кольори). Фон лицьової сторони картки повинен бути надрукований лініями змінної товщини 50-200 мкм. Шаблон міститиме уніфіковане зображення, поля для друку текстової персональної інформації, цифровий номер картки, штрих-код, термін дії картки.

5.2.5. Термін служби безконтактних карток повинен бути не менше 3 років при умові відсутності механічних пошкоджень.

5.2.6. Відсоток відмов безконтактних карток протягом 1 року обігу повинен бути не більше 0,5 % при умові відсутності механічних пошкоджень.

5.2.7. Безконтактні картки повинні мати прозорий захисний шар з обох сторін товщиною не менше 50 мкм.

5.2.8. Товщина безконтактних карток не повинна перевищувати 0,84 мм.

5.2.9. Текстова персональна інформація (атрибути КБ):

Зворотня частина картки:

- цифровий номер, формат – 000 000 000.
- прізвище, ім'я, по-батькові кирилицею;
- цифрова фотографія у лівій частині, зображення растрове (*.jpg) з роздільною здатністю 300dpi, без компрес, кольоровий профіль – sRGB.
- штрих-код картки.
- термін дії картки.

Усі елементи текстової персональної інформації повинні знаходитись під ламінацією

5.3. Перелік атрибутів КБ

Перелік атрибутів та їх розташування узгоджується при затвердженні оригінал-макета.

5.4. Нумерація КБ

4.1. Система нумерації побудована з урахуванням вимог державного стандарту ДСТУ П ISO/IEC FDIS 7812-1:2015.

4.2. Довжина ідентифікаційного номеру повинна становити 9 знаків. Для зручності ручного запису та введення реквізитів запис ІН повинен здійснюватися у формі, що містить 3 цифрові групи, розділені між собою знаком “ ”, по 3 цифрові символи в кожній групі.

4.3. Структура ІН повинна формуватись відповідно до таблиці 1.

Таблиця 1.

№ позиції	Назва поля	Значення	Спосіб визначення
1	Ідентифікатор виду карток безконтактних		1 - Персоналізована
2 - 3	Ідентифікатор серії		Дворозрядний ідентифікатор серії визначається послідовною нумерацією. Визначається Замовником.
4-9	Ідентифікатор рахунку		Шестирозрядний ідентифікатор рахунку визначається послідовною нумерацією. Визначається Замовником.

5.5. Вимоги до графічної персоналізації КБ

5.5.1. При замовленні кожної партії Покупець передає Постачальнику діапазони номерів безконтактних карток, текстову персональну інформацію.

5.5.2. При передачі кожної партії виготовлених карток Постачальник передає Покупцю базу даних відповідності ідентифікаційних номерів карток безконтактних заводським номерам карток. (UID)

5.5.3. Постачальник повинен проводити графічну персоналізацію безконтактних карток на потужностях свого виробництва.

5.5.4. Система персоналізації у Постачальника повинна виконуватися на автоматичній персоналізаційній системі, яка виключає помилки, пов'язані з дублікатами номерів, і тестуванням на працездатність кожної одиниці.

5.6. Вимоги до охорони (захисту) довкілля

Постачальник при виготовленні, застосуванні, зберіганні та транспортуванні на території України продукції, що постачається повинен застосувати заходи із захисту довкілля у випадках та порядку, передбаченому чинним законодавством та поширюються на дану продукцію.

6. Обґрунтування розміру бюджетного призначення: розмір бюджетного призначення становить - 498 000,00 грн. з ПДВ. Заплановано в бюджетному запиті: пластикові транспортні картки (сумісні з діючою системою АСОП) – 10 000 штук.