

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

На закупівлю валідаторів на базі Android (ручний валідатор) щодо реалізації проекту оплати проїзду банківськими платіжними картками та електронними проїздами багатопільового використання.

### 1. Загальна постановка завдання та початкові вимоги.

#### Опис та призначення Валідатора:

Валідатор на базі Android (ручний валідатор) виконує функцію платіжного терміналу, що призначений для здійснення оплати проїзду та роботи контролера в частині перевірки валідності безконтактних платіжних карток ;

#### Технічні характеристики, ціна Валідатора, комплектуючих та робіт

Центральний процесор	Cortex A7 + ARM/Quad-Core 1.35GHZ
Операційна система	Android 7.0
Пам'ять	8 GB eMMC Flash + 1GB DDR RAM   Optional: 16GB eMMC Flash + 2GB DDR RAM Extended Micro SD Card Slot Up To 128GB
Екран	Ультратчувливий емнісний сенсорний екран
Дисплей	5" IPS WXGA 720 x 1280 Pixels Multi-Point Capacitive HD Touch Screen
Мережеве з'єднання	4G + WiFi (2.4GHz, optional 5GHz) + Bluetooth 4.0
Камера	2MP Rear-Facing Optional: 5MP Rear-Facing   0.3MP Front-Facing
Порти	1 x SIM + 2 x SAM   Optional: 2 x SIM + 1 x SAM, 1 Type C USB OTG   1 Audio Jack
Батарея	Li-ion battery, 7.2V /2600mAH
Принтер	Термопринтер; 58 мм папір; 40 мм папір
Карт-рідер	Magcard reader, IC Card reader, Contactless Card reader
Ключі	3 Physical keys:1 ON/OFF KEY, 2 Shortcut keys 3 Virtual keys:Menu, Home,Back
Сертифікація	PCI PTS 6.x SRED   EMV L1 & L2   EMV Contactless L1   Visa payWave   MasterCard Contactless   UPI qUICS   Amex ExpressPay   Discover D-PAS   JCB J/Speedy   MasterCard TQM   CE   RoHs   ABECS
Програмне забезпечення	Ліцензія на ПЗ валідатора
Сервісна підтримка	Супровід по обслуговуванню валідатора протягом 24 місяців
Зв'язок	Налаштування захищеного каналу зв'язку, для забезпечення захисту по стандартам PSI DSS. GPS

#### Програмне забезпечення:

З метою взаємодії із транспортним процесингом, а також для виконання відповідних SLA по роботоздатності, кожний валідатор обладнується:

1. X.4 Android agent ( або аналогічне інше програмне забезпечення) – програмне забезпечення, для віддаленого управління валідатором, контролем працездатності і оновлення базового програмного забезпечення (прошивок).
2. Базове програмне забезпечення (прошивка) для взаємодії валідатора з транспортним процесингом.
3. Організація каналу зв'язку і підключення до транспортного процесингу
4. Підтримка зонального тарифу
5. Підтримка проїзних квитків на базі технології MIFARE будь якої конфігурації.
6. Можливість перевірки сплати пасажиром проїзду:
  - У разі розрахунку картою з NFC-чипом.
  - У разі розрахунку пристроями з NFC: смарт-годинник, фітнес трекер і т.д.
  - У разі розрахунку без покриття мережі інтернет

**Умови оплати:**

- Оплата Обладнання здійснюється впродовж 5 (п'яти) робочих днів з моменту укладання та набрання чинності Договору та виставлення Постачальником рахунка на сплату авансу.
- Ціна Обладнання включає вартість адресної доставки.
- Строк поставки – 45 (сорок п'ять) робочих днів з моменту здійснення авансового платежу у розмірі 70 (сімдесят) відсотків.
- Сплата за Обладнання здійснюється в гривні шляхом безготівкового перерахунку коштів на рахунок Постачальника.
- Переможець тендеру зобов'язаний мати (відкрити) рахунок у ПАТ «МТБ БАНК».

**2. Гарантійні зобов'язання.**

- Постачальник забезпечує якість та роботоспроможність Обладнання, його відповідність характеристикам, задекларованим Постачальником та виробником Обладнання, впродовж 12 (дванадцяти) місяців з дня поставки Обладнання.
- У разі виходу Обладнання з ладу впродовж гарантійного строку Постачальник здійснює безкоштовне відновлення роботоспроможності Обладнання або за свій рахунок замінює Обладнання, яке вийшло з ладу, на аналогічне нове належної якості.

**Примітка:**

1. Це технічне завдання може уточнюватися в ході запропонованого Постачальником обладнання.
2. Контактна особа Яковлев Дмитро Павлович (тел. 050 974 97 96)  
Рибалко Наталія Петрівна ( тел. 096 487 70 74)