

ZAPYTANIE OFERTOWE**Informacja o zamawiającym**

1. Gmina Miasto Rzeszów
2. ul. Rynek 1, 35-064 Rzeszów
3. NIP: 8130008613
4. adres korespondencyjny: Zarząd Transportu Miejskiego w Rzeszowie
ul. Trembeckiego 3, 35-234 Rzeszów
6. adres elektroniczny: ztm@ztm.erzeszow.pl
7. strona internetowa: www.ztm.erzeszow.pl
8. telefon 0-17 86 60 383, Fax 0-17 86 60 382
9. godziny pracy ZTM w Rzeszowie: 7:30 – 15:30 (poniedziałek – piątek)

Zaprasza do złożenia oferty na:***„Wykonanie i dostawa bezstykowych kart elektronicznych DesFIRE 8kb EV2”***

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie i dostawa bezstykowych kart elektronicznych DesFire EV2 dla Zarządu Transportu Miejskiego w Rzeszowie w ilości 8 000 szt. (*osiem tysięcy sztuk*) w jednej dostawie zwanych dalej „kartą”.

1. Charakterystyka fizyczna karty:

- a) karta bezstykowa w pełni zgodna z normą ISO/IEC 14443 A część 1 – 4,
- b) wymiary zgodne z normą ISO/IEC 7810 dla kart typu ID-1,
- c) karta wielowarstwowa zgodna z normą ISO/IEC 14443 A wykonana w całości z poliwęglanu przystosowana do grawerowania laserowego w punktach ZTM w Rzeszowie,
- d) antena wykonana z drutu miedzianego wtopiona w rdzeniu karty,
- e) karta o strukturze wielowarstwowej wykonana w 100% z poliwęglanu, zawierająca po obu stronach białego rdzenia od 0,1 do 0,2 mm transparentnego poliwęglanu, przystosowanego do personalizacji z wykorzystaniem technologii grawerowania laserowego w kolorze czarnym oraz w odcieniach szarości,
- f) grafika awersu i rewersu karty wykonana w technologii druku offsetowego. ZTM nie dopuszcza wykorzystania technologii druku cyfrowego. Jeden projekt grafiki zostanie dostarczony przez ZTM w Rzeszowie, a wykonawca będzie musiał go zaadoptować do produkcji. Grafika karty zawiera element wykonany farbą metalizowaną, nadrukowany w technice druku sitodrukowego, umieszczony pomiędzy warstwami poliwęglanu.

2. Komunikacja z kartą:

- a) częstotliwość pracy karty musi wynosić 13.56MHz,
- b) protokół transmisji danych zgodny z normą ISO/IEC 14443-4,
- c) karta musi obsługiwać prędkości transmisji danych: 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, 848 kbps – w zakresie od 0 do co najmniej 90 mm,
- d) komunikacja typu HALF DUPLEX,

- e) karta musi wspierać komendy zgodne z normą ISO/IEC 7816-4 takie jak: SELECT FILE, READ BINARY, UPDATE BINARY, READ RECORDS, APPEND RECORD, GET CHALLENGE, INTERNAL AUTHENTICATE, EXTERNAL AUTHENTICATE,

3. Pamięć karty:

- a) karta musi posiadać co najmniej 8kB pamięci nieulotnej EEPROM w technologii CMOS,
- b) system plików musi posiadać możliwość zainstalowania dowolną liczbę aplikacji, gdzie każda z aplikacji może obsługiwać do 32 plików,
- c) pamięć karty musi gwarantować okres przechowywania danych minimum 10 lat,
- d) pamięć karty musi zapewnić minimum 400 000 cykli zapisu,
- e) pamięć karty musi zapewnić Nielimitowaną liczbę cykli odczytu.

4. Zabezpieczenia karty:

- a) karta musi posiadać niezmienny 7 bajtowy numer identyfikacyjny programowany na etapie produkcji układu chip, zwany dalej UID,
- b) karta musi wspierać sprzętowo kryptografię 56 bitową DES, 112 bitową 3DES, 168 bitową 3DES oraz 128 bitową AES,
- c) karta musi posiadać certyfikat Common Criteria EAL poziomu 5+ (dla sprzętu i oprogramowania IC),
- d) karta musi posiadać wbudowany system antykolizji,
- e) karta musi posiadać wbudowany system generowania 16 bitowej sumy kontrolnej dodawanej na końcu do każdego strumienia danych przed szyfrowaniem danych,
- f) dostęp do każdej aplikacji musi być zabezpieczony za pomocą unikalnej pary kluczy szyfrujących.

5. Zasilanie karty:

karta zasilana jest indukcyjnie, nie posiada własnego zasilania.

6. Wytrzymałość karty:

- a) gwarancja minimum 10 lat użytkowania w warunkach normalnej eksploatacji,
- b) wytrzymałość mechaniczna, chemiczna oraz temperaturowa musi być zgodna z normą ISO/IEC 10373 – brak utraty funkcjonalnej, estetycznej. Nie może wystąpić utrata funkcjonalności w zakresie temperaturowym od -20 do 50°C,
- c) maksymalna wilgotność względna pracy karty 90%.

7. Przygotowanie karty przez Wykonawcę:

- a) technika druku grafiki w procesie produkcji karty – offsetowa,
- b) wydruk musi być zabezpieczony przed utratą jakości w taki sposób aby przez okres minimum 10 lat jej użytkowania nie został utracony,
- c) wydruk musi być w rozdzielczości co najmniej 300 dpi,
- d) Wykonawca przygotowuje oraz przystosuje stronę awersu karty do procesu personalizacji wizualnej, która będzie wykonana w technologii grawerowania laserowego w rozdzielczości 1200 dpi w siedzibie ZTM przez pracowników ZTM. Wykonawca musi przewidzieć miejsce na zdjęcie właściciela karty w formacie maksymalnie 30 mm x 30 mm, miejsce na imię i nazwisko oraz identyfikator UID karty zawierający kod kreskowy z 17 znakowym numerem,
- e) Wykonawca wykona nadruk numeru identyfikatora UID karty podczas produkcji w technice laserowej. Wydruk musi zawierać kod kreskowy umożliwiający zapis siedemnastoznakowego identyfikatora oraz zapis alfanumeryczny w/w identyfikatora. Wykonawca musi potrafić odczytać identyfikator UID z karty, wydruk alfanumeryczny musi zawsze składać

się z 17 znaków, w przypadku identyfikatora składającego się z długości krótszej niż 17 znaków stosujemy uzupełnianie znakami 0 (zero) z lewej strony do uzyskania pełnej długości (np.: 01234567890123456). Kod kreskowy musi zawierać pełną liczbę znaków.

8. Inne postanowienia:

- a) karta musi być wykonana z materiałów nie zawierających szkodliwych składników chemicznych i być przyjazna dla środowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- b) karta musi mieć możliwość dodawania nowych aplikacji po procesie produkcji przez ZTM w Rzeszowie,
- c) Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania 1 wzoru karty według parametrów i wskazań ZTM przekazanych Wykonawcy. W przedstawionym wzorze nadruku zostaną użyte zabezpieczenia w postaci mikrodruku i giloszu.
- d) karty muszą być zdolne do grawerowania laserowego oraz personalizacji na drukarkach laserowych IRIS DLC 400 (dostarczonych przez Generalnego Wykonawcę ACISA – Dostawca drukarki UNICARD Kraków) w punktach ZTM w Rzeszowie,
- e) Wykonawca zapewni, że dostarczony produkt będzie fabrycznie nowy i nie będzie zawierał śladów użytkowania,
- f) Wykonawca dostarczy karty w zamkniętych opakowaniach, z których każde będzie zawierać nie więcej niż 500 sztuk,
- g) Wykonawca zapewni taki typ opakowania, które podczas transportu do siedziby ZTM w Rzeszowie nie dopuści do uszkodzenia lub pogorszenia jakości kart,
- h) dostawa odbędzie się środkami i kosztem Wykonawcy na jego ryzyko,
- i) Wykonawca wraz ze złożeniem oferty prześle referencje do zrealizowanych dwóch umów na „*Wykonanie i dostawę bezstykowych kart elektronicznych DesFIRE 8kb EV2*” minimum po 5 000 sztuk kart (bilety komunikacji miejskiej) w jednym zamówieniu, w ciągu trzech ostatnich lat,
- j) Wykonawca dostarczy do złożonej oferty minimum 3 karty testowe.

9. Cena oferty

- a) Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku,
- b) Wykonawca określa cenę poprzez wskazanie ceny netto i ceny brutto za jedną sztukę,
- c) Wszystkie ceny powinny zawierać w sobie ewentualne upusty proponowane przez Wykonawcę.

10. Kryterium wyboru najkorzystniejszej oferty

100 % kryterium wyboru stanowi cena: wysokość wynagrodzenia za cały okres trwania umowy.

11. Termin składania ofert

Zainteresowany Wykonawca powinien złożyć ofertę wraz z załączonym formularzem cenowym, referencjami uwzględniając wymogi niniejszego zapytania drogą mailową na adres: ztm@ztm.erzeszow.pl oraz kartami testowymi (np. kurierem) **do dnia 25.04.2024 r.** Oferty, które wpłyną po tym terminie nie będą rozpatrywane.

12. Unieważnienie zapytania

Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia zapytania bez podania przyczyny.