

Poznań, 04.03.2021 r.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCÓW

MODYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Sygnatura postępowania: 1400/DW00/ZT/KZ/2021/0000012228

Sygnatura pisma: DL/LZ/KK/2021/343

Dotyczy: Zakup kart z kryptoprocesorem (smart card) do systemu PKI

Działając na podstawie pkt. 1.9-1.11 Warunków Zamówienia (dalej: WZ) Zamawiający udziela wyjaśnień dokumentacji przedmiotowego postępowania:

1.	<p>PYT: <i>W wymaganiach technicznych Zamawiający wymaga dostarczenia karty, która spełnia następujący warunek: Algorytm symetryczny DES, TRIPLE-DES. Algorytm DES nie jest już powszechnie używany z uwagi na niski poziom bezpieczeństwa oraz z uwagi na wymagania certyfikacyjne eIDAS, CC, FIPS dla przechowywania certyfikatów. Czy w związku z powyższym Zamawiający dopuszcza usunięcie z SIWZ wymagania dotyczącego algorytmu DES. Jednocześnie nadmieniam, że algorytm AES obecnie wspierany jest dla secure messaging, a 3DES wyłącznie do mechanizmu challenge-response.</i></p> <p>ODP: Zamawiający informuje, iż wyraża zgodę na zaproponowaną przez Wykonawcę modyfikację.</p>
2.	<p>PYT: <i>Standard 7816-8 i 9 definiują polecenia dotyczące zarządzania cyklem życia karty i operacji kryptograficznych. Sekcja 8 jasno określa, że nie definiuje implementacji ani dokładnych algorytmów: „Ocena stosowności algorytmów i protokołów jest poza zakresem tego dokumentu. Nie obejmuje wewnętrznej implementacji w karcie i / lub świecie zewnętrznym”. Zarządzanie kartami i operacjami kryptograficznymi zapewnione jest poprzez dostęp do karty na pomocą PKCS#11. Czy w związku z powyższym Zamawiający dopuszcza usunięcie z zapisów wymagań technicznych części 8 standardu ISO 7816?</i></p> <p>ODP: Zamawiający informuje, iż wyraża zgodę na usunięcie wymagań wskazanego przez Wykonawcę standardu 7816-8.</p>
3.	<p>PYT: <i>Jednym z wymagań technicznych jest wsparcie dla krzywych eliptycznych P-256, P-384, P-521. Aby wsparcie dla krzywych eliptycznych ECC P-348 P-512 w oczekiwanej karcie było zachowane konieczne jest wykonanie karty indywidualnie (custom profile). Prosimy o doprecyzowanie jak taka procedura miałaby przebiegać i w jaki sposób Wykonawca uzyskałby akceptację Zamawiającego z poprawnie przeprowadzonej procedury, lub czy zamawiający dopuszcza usunięcie powyższych algorytmów kryptograficznych z zapisów SIWZ.</i></p> <p>ODP: Zamawiający informuje, iż wymaga zgodnie ze specyfikacją chipu MD940 wsparcia dla krzywych eliptycznych do 521 bitów.</p>
4.	<p>PYT: <i>Prosimy o doprecyzowanie co Zamawiający rozumie przez „możliwość dostosowania wyglądu karty pod indywidualne potrzeby (tekst + obraz)”. Czy chodzi o możliwość nadruku na powierzchni karty, czy wdrożenie szaty graficznej w chwili produkcji karty przez producenta wg. wzoru przygotowanego przez Zamawiającego.</i></p>

	<p><i>Dla określenia ceny konieczne jest podanie zakresu i stopnia złożoności oczekiwanego dostosowania wyglądu.</i></p> <p>ODP: Zamawiający informuje, iż przez „możliwość dostosowania wyglądu kart pod indywidualne potrzeby (tekst + obraz)” Zamawiający rozumie możliwość samodzielnego nadruku na powierzchni karty.</p>
5.	<p>PYT: <i>Czy Zamawiający wymaga dostarczenia middleware do zarządzania kartami</i></p> <p>ODP: Zamawiający informuje, iż nie wymaga dostarczenia oprogramowania middleware.</p>
6.	<p>PYT: <i>Czy Zamawiający ma zamiar umieszczać na karcie certyfikaty kwalifikowane do czego jest przystosowana karta wymieniana w specyfikacji? Jeśli certyfikaty kwalifikowane nie będą umieszczone na specyfikowanej karcie czy Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia karty MD930, która będzie spełniała wymagania specyfikacji technicznej.</i></p> <p>ODP: Zamawiający informuje, iż zgodnie z informacjami zawartymi w Warunkach Zamówienia, karta ma być wyposażona w chip MD940.</p>
7.	<p>PYT: <i>W wymaganiach technicznych zamawiający wymaga dostarczenia karty z Mifare Classic 1K, natomiast model podany z szczegółowej specyfikacji ma standard Mifare Plus X. Prosimy o doprecyzowanie jakiego modułu zbliżeniowego Mifare Zamawiający oczekuje w dostarczonej karcie.</i></p> <p>ODP: Zamawiający informuje, iż wymaga dostarczenia karty z Mifare Plus X 4 K.</p>
8.	<p>PYT: <i>Czy Zamawiający dopuści na potwierdzenie spełnienia wymagań kwalifikacyjnych określonych w rozdziale 5 Warunków Zamówienia by dostawy karty z kryptoprocesorem MD840 lub MD940 o wymaganych parametrach były zrealizowane w okresie ostatnich 5 lat?</i></p> <p>ODP: Zamawiający informuje, iż wyraża zgodę na wykazanie się przez Wykonawcę dostawami kart z kryptoprocesorem MD840 lub MD 940, które zostały zrealizowane w ciągu ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert.</p>

W związku z udzielonymi powyżej odpowiedziami, Zamawiający działając na podstawie pkt 1.12. Warunków Zamówienia modyfikuje WZ w następującym zakresie:

PRZED ZMIANĄ:

ROZDZIAŁ I – INFORMACJE DLA WYKONAWCÓW

5. WYMAGANIA KWALIFIKACYJNE

(...)

5.2. W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia, Zamawiający, żąda następujących dokumentów:

a) wykazu zrealizowanych w okresie maksymalnie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania Ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 2 zadań równoważnych o wartości **minimum 25 000,00 (słownie: dwadzieścia pięć tysięcy) złotych netto każde**.

Za zadanie „równoważne” uważa się dostawę kart PCV z kryptoprocesorem MD840 lub MD940, czystych z możliwością nadruku metodą termosublimacyjną lub personalizowanych.

(...)

ROZDZIAŁ II – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

Zakup wraz z dostawą kart z kryptoprocesorem (smart card) - czystych (biała) z możliwością nadruku metodą termosublimacyjną.

Wymagania techniczne:

- Minimalny zakres pamięci EPROM na certyfikaty: 64 kB
- Algorytmy symetryczne DES, TRIPLE-DES
- Zgodność z czytnikami PC/S.C.
- Zgodność ze standardem PKCS#11
- Zgodność ze standardami: ISO 7816-3, 7816-4, 7816-5, 7816-6, 7816-8
- Algorytm kryptograficzny: Symetryczny: 3DES (ECB,CBC), AES (128,192,256 bit); hash: SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512; RSA: minimum RSA 2048 bits; RSA OAEP & RSA PSS; krzywa eliptyczna: P-256, P-384, P-521 bits, ECDSA, ECDH; generacja pary kluczy asymetrycznych na karcie
- Inne funkcjonalności:
 - PIN Policy – min 4 cyfry
 - możliwość dostosowania wyglądu karty pod indywidualne potrzeby (tekst + obraz) Zamawiającego
- Bloki programowalne:
 - Mifare Plus X 4K
 - EM4200 Unique 125 kHz

(...)

ROZDZIAŁ III – WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

(...)

ZAŁĄCZNIK NR 6 – WYKAZ DOŚWIADCZENIA WYKONAWCY W REALIZACJI PROJEKTÓW PODOBNYCH

(...)

Wykaz zrealizowanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania Ofert minimum 2 (dwa) zadania odpowiadające swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia, o wartości co najmniej 25 000,00 zł każde.

(...)

ZAŁĄCZNIK NR 10 – PROJEKT UMOWY

(...)

Załącznik nr 1 Szczegółowa specyfikacja przedmiotu umowy

Przedmiotem zamówienia jest:

Zakup wraz z dostawą kart z kryptoprocesorem (smart card) - czystych (biała) z możliwością nadruku metodą termosublimacyjną.

Wymagania techniczne:

- Minimalny zakres pamięci EPROM na certyfikaty: 64 kB
- Algorytmy symetryczne DES, TRIPLE-DES
- Zgodność z czytnikami PC/S.C.
- Zgodność ze standardem PKCS#11
- Zgodność ze standardami: ISO 7816-3, 7816-4, 7816-5, 7816-5, 7816-6, 7816-8
- Algorytm kryptograficzny: Symetryczny: 3DES (ECB,CBC), AES (128,192,256 bit); hash: SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512; RSA: minimum RSA 2048 bits; RSA OAEP & RSA PSS; krzywa eliptyczna: P-256, P-384, P-521 bits, ECDSA, ECDH; generacja pary kluczy asymetrycznych na karcie
- Inne funkcjonalności:
 - PIN Policy – min 4 cyfry
 - możliwość dostosowania wyglądu karty pod indywidualne potrzeby (tekst + obraz) Zamawiającego
- Bloki programowalne:
 - Mifare Classic 1K
 - EM4200 Unique 125 kHz

(...)

PO ZMIANIE:

ROZDZIAŁ I – INFORMACJE DLA WYKONAWCÓW

5. WYMAGANIA KWALIFIKACYJNE

(...)

5.2. W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia, Zamawiający, żąda następujących dokumentów:

- a) wykazu zrealizowanych w okresie maksymalnie **ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania Ofert**, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 2 zadań równoważnych o wartości **minimum 25 000,00 (słownie: dwadzieścia pięć tysięcy) złotych netto każde**.
Za zadanie „równoważne” uważa się dostawę kart PCV z kryptoprocesorem MD840 lub MD940, czystych z możliwością nadruku metodą termosublimacyjną lub personalizowanych.

(...)

ROZDZIAŁ II – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

Zakup wraz z dostawą kart z kryptoprocesorem (smart card) - czystych (biała) z możliwością nadruku metodą termosublimacyjną.

Wymagania techniczne:

- Minimalny zakres pamięci EPROM na certyfikaty: 64 kB
- **Algorytmy symetryczne DES, TRIPLE-DES**
- Zgodność z czytnikami PC/S.C.
- Zgodność ze standardem PKCS#11
- **Zgodność ze standardami: ISO 7816-3, 7816-4, 7816-5, 7816-5, 7816-6, —7816-8**
- Algorytm kryptograficzny: Symetryczny: 3DES (ECB,CBC), AES (128,192,256 bit); hash: SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512; RSA: minimum RSA 2048 bits; RSA OAEP & RSA PSS; krzywa eliptyczna: P-256, P-384, P-521 bits, ECDSA, ECDH; generacja pary kluczy asymetrycznych na karcie
- Inne funkcjonalności:
 - PIN Policy – min 4 cyfry
 - możliwość dostosowania wyglądu karty pod indywidualne potrzeby (tekst + obraz) Zamawiającego
- Bloki programowalne:
 - Mifare Plus X 4K
 - EM4200 Unique 125 kHz

(...)

ROZDZIAŁ III – WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

(...)

ZAŁĄCZNIK NR 6 – WYKAZ DOŚWIADCZENIA WYKONAWCY W REALIZACJI PROJEKTÓW PODOBNYCH

(...)

Wykaz zrealizowanych w okresie **ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania Ofert** minimum 2 (dwa) zadania odpowiadające swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia, o wartości co najmniej 25 000,00 zł każde.

(...)

ZAŁĄCZNIK KR 10 – PROJEKT UMOWY

(...)

Załącznik nr 1 Szczegółowa specyfikacja przedmiotu umowy
Przedmiotem zamówienia jest:

Zakup wraz z dostawą kart z kryptoprocesorem (smart card) - czystych (biała) z możliwością nadruku metodą termosublimacyjną.

Wymagania techniczne:

- Minimalny zakres pamięci EPROM na certyfikaty: 64 kB

- **Algorytmy symetryczne DES, TRIPLE-DES**

- Zgodność z czytnikami PC/S.C.

- Zgodność ze standardem PKCS#11

- **Zgodność ze standardami: ISO 7816-3, 7816-4, 7816-5, 7816-5, 7816-6, ~~7816-8~~**

- Algorytm kryptograficzny: Symetryczny: 3DES (ECB,CBC), AES (128,192,256 bit); hash: SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512; RSA: minimum RSA 2048 bits; RSA OAEP & RSA PSS; krzywa eliptyczna: P-256, P-384, P-521 bits, ECDSA, ECDH; generacja pary kluczy asymetrycznych na karcie

- Inne funkcjonalności:

- PIN Policy – min 4 cyfry
- możliwość dostosowania wyglądu karty pod indywidualne potrzeby (tekst + obraz) Zamawiającego

- Bloki programowalne:

- Mifare **Classic-1K Plus X 4K**
- EM4200 Unique 125 kHz

(...)

W pozostałym zakresie treść Warunków Zamówienia nie ulega zmianie.

Z poważaniem,

Załączniki:

- 1) Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia po modyfikacji
- 2) Załącznik nr 6 – Wykaz doświadczenia Wykonawcy w realizacji projektów podobnych po modyfikacji
- 3) Załącznik nr 10 – Projekt Umowy po modyfikacji

Otrzymują:

- 1) Wykonawcy – na stronę <https://www.enea.pl/bip/zamowienia/platforma-zakupowa>
- 2) a/a



ENEA Centrum sp. z o.o.
Ul. Górecka 1
60-201 Poznań

NIP 777 00 02 843
REGON 630770227
www.enea.pl