

UMOWA NR ..... (wzór)

zawarta w dniu ..... w Warszawie, pomiędzy:

**Mazowieckim Urzędem Wojewódzkim w Warszawie** z siedzibą: pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, reprezentowanym przez: **Dyrektora Generalnego – Jarosława Szajnera** zwanym w treści umowy **Zamawiającym**,

a

**firmą** ..... z siedzibą w ....., zarejestrowaną w .....KRS ....., NIP: ....., REGON: .....

reprezentowaną przez:

.....

zwaną dalej **Wykonawcą**.

Łącznie zwanych **Stronami**.

W rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy jako najkorzystniejszej w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego – zgodnie z postanowieniami art. 39-46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U.2017,poz. 1579, z późn. zm.) oraz aktów wykonawczych do tej ustawy, Strony oświadczają co następuje:

## § 1

### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem Umowy jest dostarczenie do siedziby Zamawiającego:
  - 1) 3105 sztuk fabrycznie nowych kart inteligentnych z oprogramowaniem middleware;
  - 2) 3105 sztuk czytników kart inteligentnychzwanym dalej „**Urządzeniami z oprogramowaniem**”, zgodnie z Załącznikiem nr 1 stanowiącym opis przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i treścią umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać umowę przy zachowaniu najwyższej staranności, uwzględniając zawodowy charakter prowadzonej działalności, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i stosowanymi normami technicznymi.
4. Wykonawca oświadcza, że Urządzenia z oprogramowaniem stanowią jego wyłączną własność, są fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych oraz nie toczy się żadne postępowanie, którego są przedmiotem oraz, że nie są one obciążone zastawem, zastawem rejestrowym ani zastawem skarbowym ani żadnymi innymi ograniczonymi prawami rzeczowymi.

## § 2

### Termin realizacji umowy i wykonanie umowy

Realizacja przedmiotu umowy nastąpi w terminie do dnia ..... roku.

## § 3

### Odbiór przedmiotu umowy

1. Odbiór Urządzeń z oprogramowaniem odbędzie się w siedzibie Zamawiającego, tj. w Mazowieckim Urzędzie Wojewódzkim w Warszawie, 00 - 950 Warszawa, pl. Bankowy 3/5.
2. Za datę wykonania umowy uznaje się datę podpisania protokołu odbioru bez uwag lub zastrzeżeń ze strony Zamawiającego. Wszystkie czynności odbiorcze powinny zakończyć się w terminie określonym w § 2 umowy.
3. Wszelkie koszty związane z dostarczeniem przedmiotu umowy tj. koszt transportu obciążają Wykonawcę.
4. Dostarczenie Urządzeń z oprogramowaniem nastąpi w dni robocze, przy czym za dni robocze strony uznają każdy dzień tygodnia od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach od 8:00 do 16:00.
5. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia Urządzeń z oprogramowaniem do czasu ich odbioru przez Zamawiającego.
6. Zamawiający ma prawo odmówić odbioru wszystkich Urządzeń z oprogramowaniem, w szczególności, w przypadku stwierdzenia wad wybranych Urządzeń z oprogramowaniem, niekompletności dostawy, a także uchybienia innym obowiązkom Wykonawcy w realizacji przedmiotu umowy.
7. Dostawa Urządzeń z oprogramowaniem będzie zakończona obustronnym podpisaniem protokołu odbioru przez osoby, o których mowa w ust. 9, w tym ze strony Zamawiającego bez uwag i zastrzeżeń.
8. Odpowiedzialność za Urządzenia z oprogramowaniem dostarczone przez Wykonawcę przechodzi na Zamawiającego w momencie podpisania protokołu odbioru.
9. Osobami odpowiedzialnymi za wykonywanie obowiązków wynikających z realizacji umowy, a także upoważnionymi do kontaktów oraz do podejmowania czynności odbiorczych i podpisania protokołu odbioru są:
  - 1) ze strony Zamawiającego: ....., tel. ...., e-mail: .....
  - 2) ze strony Wykonawcy: ....., tel. ...., e-mail:.....
10. Zmiana osób wskazanych w ust 9 nie stanowi zmiany umowy i staje się skuteczna wobec drugiej strony umowy po pisemnym zawiadomieniu drugiej strony umowy.

## § 4

### Warunki płatności

1. Łączne wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu wykonania przedmiotu umowy, o którym mowa w §1, wynosi: ..... **zł brutto** (słownie: ..... złotych), w tym podatek VAT ..... zł (słownie: ..... złotych) tj. cena netto wynosi ..... zł (słownie: ..... złotych).
2. Wynagrodzenie brutto, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją

umowy z uwzględnieniem podatku od towarów i usług VAT, innych opłat i podatków, opłat celnych. Wynagrodzenie obejmuje w szczególności opłaty za transport, załadunek, wyładunek i opakowanie, koszty ubezpieczenia. Wynagrodzenie wyczerpuje wszelkie należności Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją umowy. Wykonawcy nie przysługuje zwrot od Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów, opłat i podatków poniesionych przez Wykonawcę w związku z realizacją umowy.

3. Wykonawca wystawi Zamawiającemu fakturę na podstawie podpisanego ze strony Zamawiającego bez uwag i zastrzeżeń protokołu odbioru.
4. Wynagrodzenie będzie przekazane przelewem na konto Wykonawcy o numerze: ..... w terminie 30 dni od daty złożenia prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT, na podstawie podpisanego bez uwag i zastrzeżeń ze strony Zamawiającego protokołu odbioru.
5. Wynagrodzenie z tytułu realizacji umowy jest współfinansowane z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020.

## § 5

### Gwarancja i rękojmia

1. W ramach wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji na Urządzenia z oprogramowaniem oraz świadczenia serwisu gwarancyjnego przez okres ..... miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru.
2. Wykonawca w ramach gwarancji dokona usunięcia wad, usterek Urządzeń lub wymiany Urządzeń na nowe, wolne od wad.
3. Czas naprawy lub wymiany Urządzenia z oprogramowaniem na nowe nie może być dłuższy niż następny dzień roboczy liczony od dnia przyjęcia zgłoszenia (tj. najbliższy dzień roboczy następujący po dniu zgłoszenia przez Zamawiającego wady lub usterki) zgodnie z ust. 5 poniżej.
4. Zgłoszenia wad lub usterek Urządzeń z oprogramowaniem będą przekazywane pocztą elektroniczną na adres e-mail ....., pod nr tel.: ..... lub za pomocą platformy zgłoszeniowej Wykonawcy dostępnej w sieci www – według wyboru Zamawiającego. Wykonawca niezwłocznie po otrzymaniu zgłoszenia, o którym mowa powyżej, prześle Zamawiającemu potwierdzenie jego przyjęcia do realizacji faksem lub e-mailem na adresy wskazane w § 3 ust.9 pkt 2 umowy. Za datę przyjęcia zgłoszenia uważa się datę przesłania zgłoszenia do Wykonawcy.
5. Wykonawca zobowiązuje się do przyjmowania zgłoszeń, o których mowa w ust. 4 powyżej przez 24 godziny na dobę, przez 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku.
6. W przypadku nienaprawienia lub braku wymiany Urządzenia z oprogramowaniem w terminie, o którym mowa w ust. 3 powyżej, Zamawiający ma prawo zlecić usunięcie naprawy lub wymiany osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez wyznaczania dodatkowego terminu Wykonawcy i bez utraty uprawnień z tytułu gwarancji, niezależnie od kary umownej, o której mowa w § 6 ust. 1 pkt 3 umowy.
7. Wykonawca w ramach gwarancji dokona usunięcia wad, usterek, błędów i naprawy Urządzeń z oprogramowaniem, jego wymiany na nowe, wolne od wad i uszkodzeń w terminie i na zasadach określonych przez producenta oprogramowania
8. Wykonawca dokona naprawy lub wymiany Urządzenia z oprogramowaniem na nowe w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego.

9. Okres gwarancji ulegnie przedłużeniu odpowiednio:
- 1) w przypadku naprawy Urządzenia z oprogramowaniem – o okres wykonywania naprawy;
  - 2) w przypadku wymiany całego Urządzenia z oprogramowaniem – o okres pierwotny gwarancji.
- Każdorazowe dokonanie naprawy i wymiany Urządzeń z oprogramowaniem będzie potwierdzone protokołem, którego podpisanie przez Strony stanowić będzie potwierdzenie prawidłowego jej wykonania.
10. Trzykrotne uszkodzenie tego samego elementu Urządzenia z oprogramowaniem, w okresie gwarancji, obliguje Wykonawcę do wymiany całego Urządzenia z oprogramowaniem na fabrycznie nowe, wolne od wad, spełniające te same parametry i zgodne funkcjonalnie z wymienianym Urządzeniem z oprogramowaniem, w terminie 14 dni liczonych od chwili ostatniego zgłoszenia o uszkodzeniu. Okres gwarancji na wymienione Urządzenie z oprogramowaniem nie może być krótszy niż pełny okres gwarancji przewidziany na Urządzenie dostarczone pierwotnie w ramach umowy i biegnie od momentu podpisania protokołu stwierdzającego tę wymianę przez Zamawiającego.
11. Wykonawca w okresie gwarancji zapewni wykonywanie wszelkich obowiązkowych przeglądów technicznych Urządzeń z oprogramowaniem zgodnie z wymogami producenta.
12. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania obowiązków wynikających z gwarancji i świadczenia serwisu gwarancyjnego w sposób zapobiegający utracie danych, do których będzie miał dostęp w trakcie wykonywania naprawy. W przypadku, gdy wykonywanie napraw wiąże się z ryzykiem utraty danych, Wykonawca zobowiązany jest poinformować o tym Zamawiającego przed przystąpieniem do naprawy oraz umożliwić dokonanie kopii zapasowych danych. W przypadku wymiany Urządzenia z oprogramowaniem na nowe, wolne od wad, Zamawiający zastrzega sobie prawo zachowania wszelkich nośników danych.
13. Stosowanie praw wynikających z udzielonej gwarancji i serwisu gwarancyjnego nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady i gwarancji udzielonej przez producenta.
14. Strony dokonują przedłużenia okresu rękojmi do upływu okresu gwarancji określonego w ust. 1 powyżej.
15. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia zgłoszonych przez Zamawiającego wad w ramach rękojmi w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

## § 6 Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
- 1) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę z powodu okoliczności za które odpowiada Wykonawca, w wysokości 20% łącznego wynagrodzenia brutto, określonego w § 4 ust. 1;
  - 2) za opóźnienie w dostarczeniu przedmiotu umowy w wysokości 0,5% łącznego wynagrodzenia brutto określonego § 4 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
  - 3) za opóźnienie w dokonaniu naprawy lub wymiany w okresie gwarancji lub rękojmi w terminie określonym w § 5 ust. 3 w wysokości 0,5% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
  - 4) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku naruszenia przez

Wykonawcę zasad poufności określonych w § 7 umowy – w wysokości 20 000,00 zł (dwadzieścia tysięcy złotych 00/groszy) za każde naruszenie.

- 5) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku naruszenia przez Wykonawcę postanowień § 8 umowy – w wysokości 20 000,00 zł (dwadzieścia tysięcy złotych 00/groszy) za każde naruszenie.
2. Wykonawca ma prawo dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
3. Zamawiający ma prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy o którym mowa w § 4 ust 1.

## § 7

### Ochrona tajemnicy i zasady poufności

1. Informacje udostępniane Wykonawcy w ramach wykonywania przedmiotu umowy będą traktowane przez Wykonawcę jako istotne (w czasie obowiązywania umowy oraz 10 lat po jej rozwiązaniu, wygaśnięciu lub odstąpieniu od niej) i mogą być ujawniane wyłącznie tym pracownikom i upoważnionym przedstawicielom, których obowiązkiem jest realizacja umowy, pod rygorem pociągnięcia przez Zamawiającego do odpowiedzialności za naruszenie poufności.
2. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania poufności informacji istotnych, w posiadanie których wejdzie w trakcie wykonywania przedmiotu umowy, w szczególności:
  - 1) nieujawniania i niezezwalania na ujawnienie informacji w jakiejkolwiek formie w całości lub w części jakiejkolwiek osobie trzeciej bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego;
  - 2) zapewnienia, że personel oraz inni współpracownicy Wykonawcy, którym informacje zostaną udostępnione nie ujawnią i nie zezwolą na ich ujawnienie w jakiejkolwiek formie w całości lub w części jakiejkolwiek osobie trzeciej bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego;
  - 3) zapewnienia prawidłowej ochrony informacji przed utratą, kradzieżą, zniszczeniem, zgubieniem lub dostępem osób trzecich nieupoważnionych do uzyskania informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej;
  - 4) przejęcia na siebie wszelkich roszczeń osób trzecich w stosunku do Zamawiającego, wynikających z wykorzystania przez Wykonawcę danych uzyskanych w czasie wykonywania przedmiotu umowy w sposób naruszający ich postanowienia.
3. Wykonawca zobowiązuje się do niewykorzystywania informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej do innych celów niż wykonywanie czynności wynikających z umowy bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej pisemnie pod rygorem nieważności.
4. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego zawiadomienia Zamawiającego o każdym przypadku ujawnienia informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej, pozostającym w sprzeczności z postanowieniami umowy.
5. Zobowiązanie do zachowania poufności informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej nie dotyczy przypadków, gdy informacje te:
  - 1) stały się publicznie dostępne, jednak w inny sposób niż w wyniku naruszenia umowy;
  - 2) muszą zostać udostępnione zgodnie z obowiązkiem wynikającym z przepisów powszechnie obowiązującego prawa, orzeczenia sądu lub uprawnionego organu administracji państwowej; w takim przypadku Wykonawca będzie zobowiązany zapewnić, by udostępnienie informacji, o których mowa w ust. 1 powyżej nastąpiło tylko i wyłącznie w zakresie koniecznym dla zadośćuczynienia powyższemu obowiązkowi.

## § 8

## Prawo audytu

1. Zamawiający ma prawo do przeprowadzenia audytu sposobu realizacji umowy przez Wykonawcę.
2. Zamawiający może powierzyć przeprowadzenie audytu osobie trzeciej.
3. Zamawiający jest zobowiązany poinformować Wykonawcę o audycie z wyprzedzeniem co najmniej 2 dni roboczych przed jego rozpoczęciem, podając listę audytorów upoważnionych do przeprowadzenia audytu.
4. Wykonawca jest zobowiązany:
  - 1) udostępnić audytorom dokumentację związaną z realizacją umowy;
  - 2) udzielić odpowiedzi na pytania audytorów na piśmie nie później niż w terminie 3 dni roboczych.
5. Wykonawca zobowiązuje się do umożliwienia kontroli wykonania umowy przez instytucje zarządzające funduszami, z których finansowana jest niniejsza umowa, Komisję Europejską lub inną instytucję uprawnioną do przeprowadzenia kontroli na podstawie odrębnych przepisów, w tym w szczególności do umożliwienia przedstawicielom instytucji przeprowadzającej kontrolę nieograniczonego dostępu do miejsc, w których realizowana jest umowa do wszystkich dokumentów i plików komputerowych związanych z realizacją umowy.
6. Wykonawca jest zobowiązany do przechowywania dokumentacji związanej z realizacją umowy do dnia 31 grudnia 2023 r. w sposób zapewniający jej dostępność, poufność i bezpieczeństwo oraz do informowania Zamawiającego o miejscu archiwizacji dokumentów związanych z realizacją umowy.

## § 9

### Licencja na oprogramowanie

1. Wykonawca, w ramach wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 umowy, udziela Zamawiającemu i jednostkom administracji rządowej podległym wojewodzie niewyłącznej, nieograniczonej czasowo i terytorialnie licencji, na korzystanie z oprogramowania middleware dla nieograniczonej liczby użytkowników na następujących polach eksploatacji:
  - 1) zainstalowania, uruchomienia, przechowywania i korzystania z oprogramowania middleware zgodnie z jego funkcją i przeznaczeniem na własne potrzeby Zamawiającego;
  - 2) kopiowania oprogramowania middleware, z zastrzeżeniem, że może to nastąpić wyłącznie w celu stworzenia kopii archiwalnej lub uzyskania kopii zapasowej;
  - 3) instalacji i bezterminowej eksploatacji oprogramowania middleware zgodnie z jego funkcją i przeznaczeniem na własne potrzeby, w swojej siedzibie i jednostkach podległych wojewodzie.
2. Wykonawca udziela licencji na korzystanie z oprogramowania wbudowanego zarządzającego Urzędzeniem w celu jego używania.
3. Z chwilą udzielenia licencji na korzystanie z oprogramowania o którym mowa w ust. 1 i 2 łącznie zwanych „oprogramowaniem”, własność nośników, na których utrwalono oprogramowanie lub jego aktualizacje przechodzi na Zamawiającego.
4. Udzielenie Zamawiającemu oraz licencji na korzystanie z oprogramowania lub jego aktualizacji następuje bezwarunkowo w chwili podpisania przez Strony, protokołu odbioru.
5. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że w przypadku oprogramowania, którego nie jest producentem, uzyskał zgodę producenta lub podmiotu upoważnionego przez producenta na korzystanie z oprogramowania oraz jego aktualizacji, w tym na przekazywanie dokumentów zawierających warunki licencji.

## § 10

### Odstąpienie od umowy

1. Oprócz przypadków przewidzianych w Kodeksie Cywilnym Zamawiający może odstąpić od umowy w całości lub w części w przypadku:
  - 1) gdy opóźnienie Wykonawcy w stosunku do terminu, o których mowa w § 2 umowy przekroczy 7 dni roboczych;
  - 2) dostarczenia przez Wykonawcę Urzędzeń z oprogramowaniem niezgodnych z wymaganiami określonymi w załączniku nr 1;
  - 3) w przypadku jeżeli suma kar umownych przekroczy wartość wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust 1 umowy;
  - 4) innych przypadkach przewidzianych w umowie.
2. Zamawiający ma prawo odstąpienia od umowy, w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o okolicznościach, o których mowa w ust. 1 nie później niż 30 dni od dnia określonego w § 2.
3. Zamawiający ma prawo do odstąpienia od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrazić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

## § 11

### Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy nastąpić mogą w formie pisemnej, pod rygorem nieważności, w formie aneksu podpisanego przez każdą ze stron jedynie w okolicznościach przewidzianych w art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wszelkie spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzyga sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nie unormowanych umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o Prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2017 r. poz. 880) i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 1579, z późn. zm.).
4. Umowa niniejsza sporządzona została w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, z których trzy otrzymuje Zamawiający, a jeden Wykonawca.

Zamawiający:

Wykonawca:

Załączniki:

1. Opis Przedmiotu Zamówienia,
2. Wzór Protokołu Odbioru.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. W skład zamówienia wchodzi:

1. Karty inteligentne z oprogramowaniem middleware dla pracowników Zamawiającego,
2. Czytniki kart inteligentnych,

II. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć 3105 sztuk kart.

1. Dostarczone karty powinny być kartami hybrydowymi (karty chipowe i zbliżeniowe)
2. Wymagania dla części elektronicznej — stykowej:
  - Obsługa kluczy RSA o długości min. 2048 bitów,
  - Interfejs stykowy określony w normach ISO/IEC 7816-2 i ISO/IEC 7816-3 lub równoważnych. Przez równoważność należy rozumieć wymiary i rozmieszczenie styków oraz używany interfejs elektryczny i protokoły transmisji,
  - Dostęp do klucza prywatnego zapisanego na Karcie możliwy jest wyłącznie przez koprocesor kryptograficzny karty,
  - Wszystkie operacje kryptograficzne dotyczące klucza prywatnego wykonywane na karcie,
  - Użycie klucza prywatnego tylko po podaniu kodu PIN użytkownika. Osobna para PIN/PUK dla kluczy związanych z kwalifikowanym certyfikatem,
  - Pojemność pamięci EEPROM co najmniej 75 K z wbudowanym silnikiem krypto na symetryczną i asymetryczną kryptografię,
  - Kryptografia — symetryczna min.: 3DES (ECB, CBC), AES co najmniej 256,
  - Kryptografia — funkcja skrótu min.: SHA-256, SHA-384, SHA-512,
  - Wbudowany koprocesor kryptograficzny i generator rzeczywistych liczb losowych,
  - Wbudowany aplet do obsługi haseł jednorazowych,
  - Możliwość przechowywania wielu certyfikatów w osobnych kontenerach (minimum 12 kontenerów),
  - Gwarantowany poziom bezpieczeństwa Common Criteria Standard na poziomie co najmniej EAL5+ według profilu PP SSCD/QSCD Protection Profile – Qualified Signature Creation Device/Secure Signature Creation Device wg EN 419211 część 1 do 6 (poprzednio publikowane pod kodem EN 14169) co zapewnia zgodność ze specyfikacją eIDAS,
  - Oprogramowanie klasy middleware do obsługi elektronicznych kart dualnych,
  - Ustawienia profilu bezpieczeństwa zostaną podane po wyborze oferty,
  - Odporność na laminowanie,



- Wykonawca dostarczy SDK umożliwiające obsługę dostarczonych kart PKI w środowisku Microsoft .NET, tj. obsługę m.in. funkcji pozwalających na pobranie z karty PKI / SKD certyfikatu, zweryfikowanie pobranego certyfikatu za pomocą kodu PIN, możliwość wskazania czytnika kart do obsługi wybranych certyfikatów wraz z informacją czy w danym czytniku jest umieszczona karta),
  - Dedykowane oprogramowanie do kodowania modułu zbliżeniowego kart,
3. Wymagania dla części elektronicznej - zbliżeniowej:
- Interfejs zbliżeniowy zgodny z ISO/IEC 14443-1, ISO/IEC 14443-2, ISO/IEC 14443-3 oraz opcjonalnie ISO/IEC 14443-4 (protokół T=CL), przy zachowaniu pełnej antykolizyjności,
  - Sposób komunikacji karty zgodny ze standardem przemysłowym MIFARE,
  - Odporność na laminowanie,
  - Liczba cykli zapisu minimum 100 000.

### III. Oprogramowanie middleware dla kart inteligentnych (bez limitu licencji).

1. Oprogramowanie middleware musi umożliwiać rozszerzenie funkcjonalności systemów operacyjnych o pracę z kartami inteligentnymi,
2. Oprogramowanie middleware musi umożliwiać logowanie użytkowników do stacji roboczych po włożeniu karty i wpisaniu numeru PIN, Zamawiający dopuszcza możliwość wykorzystania wbudowanych mechanizmów uwierzytelniających w systemach wymienionych w punkcie czwartym,
3. Wersja językowa – polska,
4. Kompatybilne z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 7, 10 w wersjach 32- i 64-bitowych,
5. Zgodne z kartami inteligentnymi w oparciu o standard komunikacyjny ISO 7816,
6. Umożliwia pracę z kartami inteligentnymi z systemem operacyjnym opartym na Java Card 2.2TM,
7. Umożliwia pracę z czytnikami kart inteligentnych zgodnych ze standardem PC/S.C.,
8. Umożliwia zarządzanie kartami o specyfikacji zgodnej z GlobalPlatform 2.1.1,
9. Umożliwia obsługę kluczy RSA o długości 1024- oraz 2048-bitów,
10. Umożliwia pracę z certyfikatami cyfrowymi zgodnymi ze standardem X.509,
11. Wspiera standardy kryptograficzne infrastruktury PKI: PKCS#7, 10, 11,12, Microsoft CAPI 2.0, SSL v3 oraz S/MIME,
12. Zapewnia bezpośrednią integrację się z usługami w oparciu o infrastrukturę PKI, w szczególności: logowanie do stacji roboczej będącej klientem usług katalogowych przy pomocy certyfikatu cyfrowego,
13. Blokowanie sesji użytkownika ze stacji roboczej po usunięciu karty z czytnika,
14. Automatyczna rejestracja certyfikatu w systemie operacyjnym po włożeniu karty do czytnika,
15. Dostęp do serwerów aplikacji Webowych w oparciu o standard SSL v3 oraz certyfikaty cyfrowe za pomocą przeglądarek: Microsoft Internet Explorer w wersjach 8.x, Mozilla Firefox 3 oraz wyższych,

16. Podpisywanie i szyfrowanie poczty elektronicznej w programie Microsoft Office 2010 i nowszym,
17. Umożliwia ustalenie kodu PIN oraz jego późniejszą zmianę,
18. Umożliwia zarządzanie certyfikatami na karcie (import, eksport, podgląd, usunięcie i wygenerowanie),
19. Umożliwia zapis na karcie co najmniej 6 certyfikatów w tym przynajmniej jednego certyfikatu kwalifikowanego,
20. Zawiera moduł diagnostyczny umożliwiającą przeprowadzenie testu karty, czytnika, oprogramowania oraz obecności niezbędnych sterowników i bibliotek systemowych do działania karty,
21. Musi zapewniać możliwość instalacji w trybie zdalnym przez administratora domeny za pomocą polityk zasad grupy – zarówno programu middleware jak i sterowników oraz bibliotek niezbędnych do integracji aplikacji z punktu 17 i 18,
22. Dedykowane oprogramowanie do zarządzania kartami umożliwiające ustawienie w szczególności: liczbę błędnych wprowadzeń PIN przed blokadą karty, PIN administratora.

IV. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć 3105 sztuk czytników stykowych kart podłączanych do komputera PC kompatybilnych z kartami opisanymi w punkcie II.

1. Zasilanie przez port USB,
2. Długość kabla USB nie mniej niż 100 cm,
3. Trwałość styków – minimum 100 000 cykli,
4. Czytnik kart stykowych powinien automatycznie instalować się w systemach Windows 7 Pro lub wyższym (bez dodatkowej komunikacji z usługą Windows Update) lub umożliwiać instalację sterowników za pomocą wbudowanych mechanizmów zasad grupy.

Interfejs kart elektronicznych:

1. Obsługa kart standardu co najmniej ISO7816 Class A, B and C ( 5V, 3V, 1.8V),
2. Czytanie i zapisywanie kart mikroprocesorowych co najmniej standardu ISO 7816-1,2,3,4, T=0 i T=1,
3. Detekcja zwarcia,
4. Styki kart 8 kontaktowe, pozycje zdefiniowane przez ISO,
5. Gwarantowane co najmniej 100.000 cykli wkładania, EMV Level 1 zgodność mechaniczna,
6. Obsługa kart embosowanych.
7. Interfejs użytkownika: Wizualny stan pracy urządzenia np. poprzez diodę LED z dwoma stanami: dioda migająca: oczekiwanie na włożenie karty, dioda świecąca: odczyt/zapis karty,
8. Interfejs PC (co najmniej): Plug&Play, USB 2.0.
9. Standardy / Certyfikaty (co najmniej): ISO/IEC 7816-1,2,3,4: IC Cards with contacts, obsługiwane systemy operacyjne (co najmniej): Microsoft Vista (x86, x64), Windows 7 (x86, x64), Windows 8, 8.1, 10.

Załącznik nr 2 do umowy .....

## Protokół Odbioru

sporządzony w Warszawie, dnia .....

Niniejszym potwierdzam odbiór:

- 1) 3105 sztuk fabrycznie nowych kart inteligentnych;
- 2) 3105 sztuk czytników kart inteligentnych wraz z oprogramowaniem middleware.

zgodnie z Umową nr .....

Strony nie zgłaszają żadnych uwag.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego