**Załącznik nr 1**

**Przedmiot zamówienia:** Zaprojektowanie i wdrożenie podsystemów technicznych tworzących Centralne Usługi Infrastrukturalne w ramach projektu „Rozwój Systemu Digitalizacji Akt Postępowań Przygotowawczych (iSDA)”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, Oś priorytetowa nr 2 „E-Administracja i otwarty rząd”

**Podstawowy zakres obowiązków Wykonawcy i założenia realizacji umowy**

Prokuratura Krajowa realizuje projekt „Rozwój Systemu Digitalizacji Akt Postępowań Przygotowawczych (iSDA)”, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, Oś priorytetowa nr 2 „E-Administracja i otwarty rząd”, Działanie 2.1, w ramach którego wykonawca zaprojektuje, przygotuje i wdroży system informatyczny.

Przedmiotem zamówienia jest budowa Centralnych Usług Infrastrukturalnych, w ramach których zbudowane i wdrożone zostaną:

* System Zarządzania Tożsamością obejmujący wszystkich pracowników prokuratury,
* Centralna Usługa Katalogowa obejmująca wszystkie jednostki prokuratury,
* Centralna Poczta Elektroniczna obejmująca wszystkich pracowników prokuratury,
* Centrum Certyfikacji obejmujące wszystkich pracowników prokuratury,
* Podsystem Zarządzania i Monitorowania ITS,
* Podsystem HelpDesk i Wsparcia Eksploatacji,
* Dostawa licencji oprogramowania zgodnie z załączonym formularzem,
* Kompleksowa integracja wdrożonego rozwiązania w spójne rozwiązanie tworzące Centralne Usługi Infrastrukturalne

Do obowiązków Wykonawcy w ramach realizacji zamówienia należeć będzie:

**Dostawa licencji oprogramowania antywirusowego:**

1. oprogramowanie antywirusowe w ilości 7104 sztuk przeznaczone na stacje komputerowe Zamawiającego w tym licencja na centralną konsolę zarządzającą wdrażanym oprogramowaniem antywirusowym.

**Zaprojektowanie i wdrożenie zintegrowanych podsystemów technicznych**

1. Przygotowanie projektu integracji podsystemów technicznych,
2. Przygotowanie projektu ITS dla podsystemów technicznych,
3. Przygotowanie środowiska testowego podsystemów technicznych w Prokuraturze Krajowej- instalacja i konfiguracja oprogramowania podsystemów technicznych w środowisku testowym, konfiguracja ITS dla potrzeb środowiska testowego, przygotowanie planu testów, scenariuszy testowych i udział w testach środowiska testowego,
4. Wdrożenie podsystemów technicznych, przygotowanie planu testów podsystemów technicznych wraz z integracją, przygotowanie planu wdrożenia podsystemów technicznych, instalacja i konfiguracja oprogramowania podsystemów technicznych, konfiguracja ITS dla potrzeb podsystemów technicznych, udział w testach poszczególnych podsystemów technicznych i testach integracji podsystemów technicznych,
5. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej zintegrowanych podsystemów technicznych.

**Podsystem Centralnych Usług Katalogowych**

1. Przygotowanie projektu technicznego podsystemu,
2. Przygotowanie scenariuszy testów podsystemu,
3. Przygotowanie dokumentacji udostępnianie Usług Katalogowych innym systemom, dokumentacji administratora podsystemu,
4. Wdrożenie produkcyjne podsystemu,

**Podsystem Centrum Certyfikacji**

1. Dostawa licencji oprogramowania – oprogramowanie musi umożliwiać obsługę co najmniej 15 000 użytkowników. Usługami świadczonymi przez Centrum Certyfikacji będą: wydawanie certyfikatów niekwalifikowanych dla potrzeb prokuratury (usługa CA), Zarządzanie elektronicznymi kartami (usługa CMS), Synchronizacja czasu (usługa NTP), Znakowanie czasem (usługa TSA), Weryfikacja statusu certyfikatów online (usługa OCSP), Składanie i weryfikacja podpisów (usługa VA). Wydawane przez Centrum Certyfikacji certyfikaty będą przeznaczone dla: Autoryzacji i uwierzytelniania dostępu do stacji roboczych oraz dostępu do usług Systemu, Szyfrowania danych, Podpisywanie dokumentów i wiadomości pocztowych, Autoryzacji serwerów i urządzeń sieciowych, Zestawienia bezpiecznych połączeń (np. SSL, IPSec).
2. Dostawa 2 szt. drukarek do etykiet samoprzylepnych- możliwość drukowania etykiet o rozmiarach minimalnych 70 mm x 35 mm,
3. Dostawa 2 szt. drukarek igłowych- urządzenie musi pozwalać przynajmniej na monochromatyczny (w kolorze czarnym) wydruk graficzny na bezpiecznych (utajnionych) papierowych kopertach w postaci ciągłych poskładanych arkuszy papieru z perforacją, podawanych automatycznie oraz w postaci oddzielnych arkuszy papieru (oryginał + 3 kopie), należy dostarczyć zapas kopert umożliwiający wydruk przynajmniej 100 000 kodów pin do kart,
4. Dostawa 3 szt. drukarek do personalizacji kart- urządzenie musi umożliwiać nadruk monochromatyczny i kolorowy na kartach zgodnych ze standardem ISO ID-1/CR-80 (85,6 mm x 53,98 mm) o grubości 0,76 mm wykonanych z PVC, Composite PVC, ABS, PET-F, PET-G, Poliwęglan. Urządzenie posiada koder kart stykowych i bezstykowych z interfejsem komunikacyjnym dla komputera PC wraz ze sterownikami dla systemu Microsoft Windows.
5. Dostawa 20 000 szt. kart kryptograficznych- zgodne ze standardem ISO w częściach: 7816-1, 7816-2, 7816-3, 7816-4, 7816-5, 7816-6, 7816-8, wyposażone w interfejs zgodny z normami: ISO 7816, ISO 14443, wyposażone w pamięć o pojemności min 32 kb, gwarantowana ilość cykli zapisu/kasowania karty kryptograficznej nie może być mniejsza niż 500 000, wspierane przez następujące algorytmy kryptograficzne i szyfrujące: 3DES (ECB, CBC), AES (128,192, 256), RSA (2048 bit), SHA-1, SHA-256, 5HA-512; możliwość generowania kluczy kryptograficznych: 3DES (ECB, CBC), AES (128, 192, 256), RSA (2048 bit), SHA-1, SHA-256, SHA-512,
6. Dostawa 2 szt. sprzętowych modułów kryptograficznych (HSM)- Obsługa kryptograficznych algorytmów asymetrycznych minimum RSA o długości kluczy RSA minimum 1024, 2048, 4096, 8192; musi umożliwiać: generowanie kluczy w module, import kluczy z poza modułu, export klucza publicznego, szyfrowanie kluczem prywatnym, deszyfrowanie kluczem prywatnym, szyfrowanie kluczem publicznym, deszyfrowanie kluczem publicznym. Urządzenie powinno posiadać minimum jeden z wymienionych poziomów bezpieczeństwa potwierdzony wydanym dla tego modelu urządzenia certyfikatem: FIPS 140-2 Level 3 lub wyższy, Common Criteria EAL4 lub wyższy.
7. Dostawa 40 szt. kart administratorów i operatorów modułów HSM- dedykowane karty dla urządzenia wskazanego w pkt 16,
8. Dostawa 1 szt. licencji oprogramowania HSM (HSM programowy) – oprogramowanie zapewniać będzie realizację funkcji tożsamych z urządzeniem wskazanym w pkt 16,
9. Przygotowanie projektu technicznego podsystemu,
10. Przygotowanie scenariuszy testów podsystemu,
11. Przygotowanie dokumentacji administratora podsystemu, dokumentacji użytkownika podsystemu, dokumentacji udostępniania usług podsystemu do innych systemów, procedur podsystemu,
12. Wdrożenie produkcyjne podsystemu.

**Podsystem Zarządzania Tożsamością**

1. Dostawa licencji oprogramowania- umożliwi zarządzanie tożsamościami 15.000 pracowników zatrudnionych w jednostkach prokuratury; zasilany będzie z systemów finansowo-księgowych eksploatowanych w Prokuraturze Krajowej oraz wszystkich prokuraturach regionalnych i okręgowych połączonych bezpośrednio poprzez zdefiniowane interfejsy, musi umożliwiać stworzenie centralnej bazy informacji o zarządzanych tożsamościach użytkowników do której synchronizowane są informacje z różnych podłączonych systemów; musi zapewniać funkcjonalność selektywnego przesyłania informacji o tożsamościach, grupach użytkowników i innych logicznych obiektach pomiędzy bazą centralną oraz integrowanymi systemami, musi posiadać wbudowane mechanizmy do realizacji obiegów akceptacyjnych i zatwierdzania ról oraz dostępu i uprawnień w podłączonych systemach, musi zapewniać możliwość definiowania ról powiązanych z określonymi uprawnieniami użytkownika w podłączonych systemach i aplikacjach, musi posiadać wbudowany mechanizm typu Portal, oparty na serwerze aplikacyjnym J2EE, przedstawiający informację o użytkownikach (pracownikach) oraz strukturę organizacyjną, musi posiadać wbudowany i zintegrowany moduł raportowania i audytu, musi posiadać moduł monitorowania i śledzenia działań użytkowników umożliwiający pobieranie i zbierania danych audytowych (logi) z Systemów Informatycznych, które są podłączone za pomocą konektorów do systemu zarządzania tożsamością i uprawnieniami oraz możliwości wyszukiwania oraz korelacji zdarzeń w zakresie działań zarządzanych użytkowników, musi być wyposażony w funkcjonalność definiowania globalnej polityki haseł dostępu i dwukierunkowej synchronizacji haseł dla platform podłączonych przez zainstalowane konektory, musi zapewniać użytkownikowi końcowemu obsługę Portalu i Workflow w języku polskim, musi posiadać Moduł Projektowania zapewniający funkcjonalność pozwalającą na pełne zaprojektowanie i zarządzanie projektem Systemu Zarządzania Tożsamością i Uprawnieniami pracowników. Wszystkie komponenty systemu muszą mieć możliwość instalacji i pełne wsparcie w środowisku wirtualnym na platformach: Vmware, MS Hyper-V.
2. Przygotowanie projektu technicznego podsystemu,
3. Przygotowanie scenariuszy testów podsystemu,
4. Przygotowanie dokumentacji administratora podsystemu, dokumentacji użytkownika podsystemu, dokumentacji udostępniania usług podsystemu do innych systemów, procedur podsystemu,
5. Wdrożenie produkcyjne podsystemu.

**Podsystem Centralnej Poczty MS Exchange**

1. Dostawa oprogramowania antyspamowego – oprogramowanie musi zapewniać ochronę 20 000 skrzynek pocztowych, musi zapewniać ochronę przed wszystkimi rodzajami wirusów, trojanów, narzędzi hakerskich, oprogramowania typu spyware i adware oraz innymi potencjalnie niebezpiecznymi programami, musi analizować odbierane wiadomości e-mail (wiadomość i załączniki) w poszukiwaniu spamu, musi zapewniać ochronę serwerów pełniących zarówno rolę Mailbox server, Hub Transport server, Edge Transport lub Mailbox, Edge Transport lub Client Access server,
2. Przygotowanie projektu technicznego podsystemu,
3. Przygotowanie scenariuszy testów podsystemu,
4. Przygotowanie dokumentacji administratora podsystemu,
5. Wdrożenie produkcyjne podsystemu.

**Podsystem Zarządzania i Monitorowania ITS**

1. Dostawa licencji oprogramowania. Dostarczone licencje na oprogramowanie muszą objąć co najmniej 20 000 stanowisk komputerowych oraz nie mogą mieć ograniczeń ilościowych dotyczących liczby obsługiwanych innych zasobów (np. drukarki, skanery, monitory itp). Licencje muszą być bezterminowe. Ponadto oprogramowanie musi posiadać co najmniej 200 jednoczesnych licencji dostępowych do konsoli zarządzającej. Oprogramowanie powinno umożliwić zarządzanie, oraz zdalną dystrybucję oprogramowania z jednej konsoli dla systemów operacyjnych MS Windows XP/Vista/7/8/8.1/10. Oprogramowanie ma posiadać szczegółowe informacje o udostępnionych aktualizacjach. Oprogramowanie powinno pozwalać administratorowi zarządzać aktualizacją systemów. Oprogramowanie musi umożliwiać okresową automatyczną inwentaryzację parametrów sprzętowych stanowiska: HDD, RAM, CPU, karta sieciowa, system operacyjny, karta graficzna itp. Oprogramowanie musi umożliwiać odczyt informacji dotyczących systemu operacyjnego. Oprogramowanie musi umożliwiać odczyt informacji sieciowych w zakresie adresu IP, adresu MAC, nazwy sieciowej. Oprogramowanie musi umożliwiać odczyt informacji sprzętowych z BIOS w zakresie nazwy BIOS, daty, producenta. Oprogramowanie musi umożliwiać globalny przegląd stanowisk komputerowych pod względem parametrów sprzętowo-systemowych. Oprogramowanie musi umożliwiać przypisywanie do każdego z zarządzanych w systemie zasobów dokumentów typu: faktura zakupu, gwarancja, umowa serwisowa. Bazą dokumentów musi być centralne repozytorium umożliwiające powiazania dokumentów z zasobami w relacji 1:N wraz z podglądem przypisanych zasobów oraz wydrukiem. Oprogramowanie musi umożliwiać automatyczną inwentaryzację zainstalowanego na komputerach oprogramowania.
2. Przygotowanie projektu technicznego podsystemu,
3. Przygotowanie scenariuszy testów podsystemu,
4. Przygotowanie dokumentacji administratora podsystemu,
5. Wdrożenie produkcyjne podsystemu.

**Podsystem Wsparcia Eksploatacji i HelpDesk**

1. Dostawa licencji oprogramowania. Oprogramowanie musi zapewniać obsługę procesów wsparcia dla użytkowników zewnętrznych Systemu, obsługę procesów wsparcia dla użytkowników wewnętrznych Systemu (pracowników jednostek organizacyjnych prokuratury) oraz moduł wsparcia eksploatacji obsługującego procedury utrzymania oraz zawierający bazę CMBD. Podsystem Wsparcia Eksploatacji i HelpDesk musi wspierać procesy zarządzania IT wg. metodyki ITIL – zarządzanie zgłoszeniami, zarządzanie incydentami, zarządzanie problemami, zarządzanie wiedzą, zarządzanie konfiguracją, zarządzanie zmianą, zarządzanie katalogiem wniosków, zarządzanie planami działań utrzymaniowych, zarządzanie poziomem usług IT. Oprogramowanie dostarczone z bezterminową licencją powalającą na nielimitowaną liczbę użytkowników.
2. Przygotowanie projektu technicznego podsystemu,
3. Przygotowanie scenariuszy testów podsystemu,
4. Przygotowanie dokumentacji administratora podsystemu, dokumentacji użytkownika podsystemu, dokumentacji integracji podsystemu z systemami zewnętrznymi, procedur podsystemu,
5. Wdrożenie produkcyjne podsystemu.

**Farma stacji roboczych zintegrowana z podsystemami technicznymi**

1. Przygotowanie projektu farmy stacji roboczych,
2. Przygotowanie procedury migracji stacji roboczych i stacji skanowania dostarczonych w ramach Projektu oraz pozostałych stacji roboczych wykorzystywanych w jednostkach organizacyjnych prokuratury do Farmy Stacji Roboczych i integracji z podsystemami technicznymi,
3. Integracja stacji roboczych w farmę stacji roboczych zintegrowaną z pozostałymi podsystemami technicznymi.

**Przeprowadzenie szkoleń**

Wykonawca zorganizuje i przeprowadzi szkolenia w zakresie wskazanym w poniższej tabeli:

| **Identyfikator szkolenia** | **Ilość osób do przeszkolenia** | **Temat szkolenia** | **Ilość edycji** | **Ilość godzin lekcyjnych (1 godzina lekcyjna=45 minut)** | **Ilość dni roboczych** | **Uczestnicy** | **Uwagi** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 65 | Charakterystyka i zasady wdrażania elementów realizowanych w ramach umowy | 1 | 24 | 3 | Administratorzy Prokuratury Krajowej, Prokuratur Regionalnych oraz Prokuratur Okręgowych | Szkolenie o charakterze informacyjno-organizacyjnym, zostanie przeprowadzone w grupie 65 osobowej, bez konieczności zapewnienia stacji roboczych |
| 2 | 120 | Obsługa Centralnej Poczty Elektronicznej oraz Centralnych Usług Katalogowych | 6 | 34 | 4 | Administratorzy Prokuratury Krajowej, Prokuratur Regionalnych oraz Prokuratur Okręgowych |  |
| 3 | 5 | Administrowanie i utrzymanie Centralnej Poczty Elektronicznej oraz Centralnych Usług Katalogowych | 2 | 44 | 5 | Administratorzy Prokuratury Krajowej, |  |
| 4 | 5 | Administrowanie i utrzymanie Systemu Zarządzania Tożsamością | 2 | 44 | 5 | Administratorzy  Prokuratury Krajowej, |  |
| 5 | 240 | Obsługa Systemu Zarządzania Tożsamością | 12 | 24 | 3 | Pracownicy komórek kadrowych Prokuratury Krajowej, Prokuratur Regionalnych i Prokuratur Okręgowych Administratorzy Prokuratury Krajowej, Prokuratur Regionalnych oraz Prokuratur Okręgowych |  |
| 6 | 5 | Administrowanie i utrzymania Centrum Certyfikacji | 2 | 44 | 5 | Administratorzy  Prokuratury Krajowej, |  |
| 7 | 5 | Obsługa Centrum Certyfikacji – zarzadzanie kartami elektronicznymi | 1 | 24 | 3 | Administratorzy  Prokuratury Krajowej, |  |
| 8 | 5 | Administrowanie i utrzymania Podsystemu Zarządzania i Monitorowania ITS | 2 | 44 | 5 | Administratorzy  Prokuratury Krajowej |  |
| 9 | 120 | Wykorzystywanie Podsystemu Zarządzania i Monitorowania ITS | 6 | 24 | 3 | Administratorzy Prokuratury Krajowej, Prokuratur Regionalnych oraz Prokuratur Okręgowych |  |
| 10 | 5 | Administrowanie i utrzymanie Podsystemu Wsparcia eksploatacji i HelpDesk oraz procedur Wsparcia eksploatacji i HelpDesk w Prokuraturze | 2 | 44 | 5 | Administratorzy  Prokuratury Krajowej |  |
| 11 | 120 | Wykorzystanie Podsystemu Wsparcia eksploatacji i HelpDesk oraz procedur Wsparcia eksploatacji i HelpDesk w Prokuraturze | 6 | 34 | 4 | Administratorzy Prokuratury Krajowej, Prokuratur Regionalnych oraz Prokuratur Okręgowych |  |

Wykonawca zapewni zakwaterowanie, wyżywienie, sale szkoleniowe, trenerów i materiały szkoleniowe dla uczestników szkoleń.

Ponadto Wykonawca dostarczy po 6 sztuk voucherów szkoleniowych na następujące autoryzowane szkolenia:

1. MS 20345-2: Designing and Deploying Microsoft Exchange Server 2016;
2. MS 20345-1: Administering Microsoft Exchange Server 2016;
3. MS 10969 Active Directory Services with Windows Server.
4. Vouchery muszą być ważne przez co najmniej 18 miesięcy z możliwością zmiany szkolenia lub osoby szkolonej, w zakresie cenowym szkolenia zamienianego.
5. Vouchery muszą być możliwe do zrealizowania w autoryzowanym ośrodku szkoleniowym na terenie Warszawy.

Szkolenia przeprowadzone będą w języku polskim.

**Wykonawca zrealizuje zamówienie w terminie do 7 miesięcy od dnia podpisania Umowy.**

**Wykonawca zapewni zespół osób/ zespoły osób w ilości odpowiedniej do wykonania zamówienia we wskazanym zakresie w określonym terminie.**

**Załącznik nr 2**

Numer sprawy: PK XII BIA 0412.11.2018.2

**………………………………………**

**(miejscowość i data)**

**Formularz cenowy**

**Przedmiot zamówienia**: *Zaprojektowanie i wdrożenie podsystemów technicznych tworzących Centralne Usługi Infrastrukturalne w ramach projektu „Rozwój Systemu Digitalizacji Akt Postępowań Przygotowawczych (iSDA)*”, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, Oś priorytetowa nr 2 „E-Administracja i otwarty rząd”.

|  |  |
| --- | --- |
| **Dane Wykonawcy** | |
| Nazwa Wykonawcy: |  |
| Adres: |  |
| tel./fax: |  |
| Osoba do kontaktów roboczych (e-mail, tel.): |  |
| Data sporządzenia |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Określenie produktu (typ środka trwałego, wartości niematerialnej i prawnej, usługi)** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Suma netto** | **Suma brutto** | **Uwagi** |
| 1. | Czytniki kart mikroprocesorowych dla stacji roboczych | szt. | 15000 |  |  |  |  |  |
| 2. | Licencje oprogramowania antywirusowego | Jednostka miary wskazująca na sposób licencjonowania (szt. licencji na osobę, na komputer, na rdzeń, licencja nieograniczona itp.) *Określa Wykonawca biorąc pod uwagę oferowany sposób licencjonowania oferowanego oprogramowania* | *Określa Wykonawca przy uwzględnieniu sposobu licencjonowania* |  |  |  |  |  |
| 3. | Drukarka do etykiet samoprzylepnych | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 4. | Drukarka igłowa | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 5. | Drukarka do personalizacji kart | szt. | 3 |  |  |  |  |  |
| 6. | Karty kryptograficzne | szt. | 20000 |  |  |  |  |  |
| 7. | Sprzętowy moduł kryptograficzny (HSM) | szt. | 2 |  |  |  |  |  |
| 8. | Karty administratorów i operatorów modułu HSM | szt. | 40 |  |  |  |  |  |
| 9. | Licencje oprogramowania HSM (HSM programowy) | Licencja | 1 |  |  |  |  |  |
| 10. | Licencje oprogramowania dla podsystemu centrum certyfikacji *Jeśli oferta obejmuje kilka rodzajów oprogramowania pozycję powiela się określając wskazaną pozycję jako 20a i wprowadzając do tabeli kolejne pozycje określone jako 20b, 20c, 20d itd. (w zależności od ilości rodzajów oprogramowania które Wykonawca zamierza wykorzystać do budowy podsystemu centrum certyfikacji)* | Jednostka miary wskazująca na sposób licencjonowania (szt. licencji na osobę, na komputer, na rdzeń, licencja nieograniczona itp.) *Określa Wykonawca biorąc pod uwagę oferowany sposób licencjonowania oferowanego oprogramowania* | *Określa Wykonawca przy uwzględnieniu sposobu licencjonowania* |  |  |  |  |  |
| 11. | Licencje oprogramowania dla podsystemu zarządzania tożsamością *Jeśli oferta obejmuje kilka rodzajów oprogramowania pozycję powiela się określając wskazaną pozycję jako 21a i wprowadzając do tabeli kolejne pozycje określone jako 21b, 21c, 21d itd. (w zależności od ilości rodzajów oprogramowania które Wykonawca zamierza wykorzystać do budowy podsystemu zarządzania tożsamością)* | Jednostka miary wskazująca na sposób licencjonowania (szt. licencji na osobę, na komputer, na rdzeń, licencja nieograniczona itp.) *Określa Wykonawca biorąc pod uwagę oferowany sposób licencjonowania oferowanego oprogramowania* | *Określa Wykonawca przy uwzględnieniu sposobu licencjonowania* |  |  |  |  |  |
| 12. | Licencje oprogramowania antyspamowego dla podsystemu poczty  *Wypełnia wykonawca jeśli oferowane licencje oprogramowania nie zostały ujęte w poz. 7. Wykonawca określa producenta i nazwę oprogramowania. Jeśli licencje oprogramowania ujęte zostały w poz 7 w pozostałych kolumnach tej pozycji wpisuje się "licencje oprogramowania ujęte w poz. 7"* | Jednostka miary wskazująca na sposób licencjonowania (szt. licencji na osobę, na komputer, na rdzeń, licencja nieograniczona itp.) *Określa Wykonawca biorąc pod uwagę oferowany sposób licencjonowania oferowanego oprogramowania* | *Określa Wykonawca przy uwzględnieniu sposobu licencjonowania* |  |  |  |  |  |
| 13. | Licencje oprogramowania dla systemu monitorowania i zarządzania ITS *Jeśli oferta obejmuje kilka rodzajów oprogramowania pozycję powiela się określając wskazaną pozycję jako 23a i wprowadzając do tabeli kolejne pozycje określone jako 23b, 23c, 23d itd. (w zależności od ilości rodzajów oprogramowania które Wykonawca zamierza wykorzystać do budowy systemu monitorowania i zarządzania ITS)* | Jednostka miary wskazująca na sposób licencjonowania (szt. licencji na osobę, na komputer, na rdzeń, licencja nieograniczona itp.) *Określa Wykonawca biorąc pod uwagę oferowany sposób licencjonowania oferowanego oprogramowania* | *Określa Wykonawca przy uwzględnieniu sposobu licencjonowania* |  |  |  |  |  |
| 14. | Licencje oprogramowania dla podsystemu wsparcia eksploatacji i HelpDesk *Jeśli oferta obejmuje kilka rodzajów oprogramowania pozycję powiela się określając wskazaną pozycję jako 24a i wprowadzając do tabeli kolejne pozycje określone jako 24b, 24c, 24d itd. (w zależności od ilości rodzajów oprogramowania które Wykonawca zamierza wykorzystać do budowy systemu monitorowania i zarządzania ITS)* | Jednostka miary wskazująca na sposób licencjonowania (szt. licencji na osobę, na komputer, na rdzeń, licencja nieograniczona itp.) *Określa Wykonawca biorąc pod uwagę oferowany sposób licencjonowania oferowanego oprogramowania* | *Określa Wykonawca przy uwzględnieniu sposobu licencjonowania* |  |  |  |  |  |
| 15. | Usługi związane z dostawą sprzętu, przygotowaniem dokumentacji wskazanej w piśmie, wykonaniem projektów technicznych podsystemów, udziałem w testowaniu podsystemów, wdrożeniem podsystemów oraz sprzętu dostarczonego w ramach zamówienia |  |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Usługi związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem szkoleń |  |  |  |  |  |  |  |
| **SUMA** | |  |  |  |  |  |  |  |