

UMOWA nr/WTI/2014

zawarta w dniu, w Warszawie pomiędzy:

Komendantem Stołecznym Policji

z siedzibą w Warszawie przy ul. Nowolipie 2,

zwanym w treści umowy „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

podinsp. Huberta Kowalczewskiego – Zastępcę Komendanta Stołecznego Policji

a

.....

zwaną w dalszej treści „Wykonawcą”

w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie art. 6a ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 poz. 907 ze zm.), o następującej treści:

§ 1.

1. Przedmiotem umowy jest zakup linku radioliniowego wraz z instalacją w relacji KP PSP 05-402 Otwock ul. Mieszka I 13/15 – KPP Otwock 05-402 Otwock ul. Puławskiego 7A. Opis przedmiotu umowy zawiera załącznik nr 1 do umowy.
2. Strony ustalają, że wartość umowy nie przekroczy kwoty PLN brutto (słownie: zł brutto),
3. W wartości, o której mowa w ust. 2 Wykonawca uwzględni koszt:
 - czynności, o których mowa w ust. 1 oraz § 2;
 - zakupu urządzeń oraz materiałów użytych do ich instalacji;
 - pozostałe koszty związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym podatek VAT.
4. Wykonawca wystawi i dostarczy Zamawiającemu fakturę za wykonany przedmiot umowy po podpisaniu bez uwag protokołu odbioru, o którym odpowiednio mowa w § 2 ust. 19.
5. Płatności w PLN za wykonany przedmiot umowy będzie dokonana na rachunek wskazany przez Wykonawcę, w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
6. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy odsetki ustawowe w razie niezapłacenia faktury w terminie, o którym mowa w ust. 5.
7. Zamawiający nie wyraża zgody na dokonanie cesji wierzytelności wynikających z realizacji niniejszej umowy na rzecz osób trzecich.

§ 2.

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu umowy w terminie do 23 grudnia 2014r.
2. Przedmiot umowy realizowany będzie w czynnych obiektach Komendy Stołecznej Policji w 05-402 Otwock ul. Puławskiego 7A oraz Państwowej Straży Pożarnej KP PSP 05-402 Otwock ul. Mieszka I 13/15.
3. Wykonując prace na terenie wskazanych w ust. 2 obiektów Wykonawca zobowiązany jest realizować przedmiot umowy w dni robocze w godzinach 8-16.
4. Wykonawca będzie wykonywał prace, stanowiące przedmiot umowy w sposób jak najmniej uciążliwy oraz nie zagrażający bezpieczeństwu użytkowników obiektów, a wszelkie instalacje pod napięciem zaprojektuje, zabezpieczy i zainstaluje w sposób uniemożliwiający dostęp osób postronnych. Wykonawca przedstawi do pisemnej akceptacji listę pracowników wykonujących radiolinię w terminie 1 dnia roboczego od daty podpisania umowy.
5. Zamawiający zobowiązuje się udostępnić Wykonawcy na czas realizacji umowy pomieszczenia, w których wykonywane będą prace instalacyjne.
6. Każdorazowo wyłączenie poszczególnych pomieszczeń z użytku, jeśli to niezbędne, musi być konsultowane z Zamawiającym.
7. Każdego dnia po zakończeniu prac instalacyjnych, Wykonawca posprząta i uporządkuje teren.
8. Wykonawca gwarantuje, że dostarczone urządzenia będą:
 - a) zgodne ze szczegółowym opisem, stanowiącym Załącznik Nr 1 do umowy;

- b) nowe, sprawne, wolne od wad uniemożliwiających ich użycie zgodnie z przeznaczeniem;
 - c) oznaczone znakiem CE.
9. Po wykonaniu wszystkich prac instalacyjnych i montażowych przewidzianych w dokumentacji, o której mowa w ust. 5, Wykonawca uruchomi i przetestuje radiolinie w obecności upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego.
 10. W przypadku stwierdzenia wadliwego działania systemu, Wykonawca w terminie **1 dnia roboczego**, licząc od dnia stwierdzenia niezgodności przez służby techniczne zamawiającego, zobowiązany będzie do prawidłowej lub ponownej instalacji radiolinii.
 11. W przypadku poprawnej pracy radiolinii, Wykonawca wykona i prześle Zamawiającemu dokumentację powykonawczą, w której skład będą wchodziły w szczególności: dokumentacja określona w pkt. 2 załącznika nr 1 do umowy, techniczno-ruchowa zainstalowanych urządzeń oraz skrócona instrukcja obsługi całego systemu, sporządzone w języku polskim, w 2 egzemplarzach w wersji papierowej oraz elektronicznej na płycie CD. W wersji elektronicznej opracowanie należy wykonać w ogólnodostępnych programach o typowych rozszerzeniach (np. doc, pdf).
 12. Wykonawca zobowiązuje się przeszkolić osoby wskazane przez Zamawiającego z obsługi radiolinii oraz poszczególnych urządzeń wchodzących w jej skład. Szczegóły dotyczące szkolenia zawiera załącznik nr 1 do umowy. Przeprowadzenie szkolenia zostanie potwierdzone obustronnie podpisanym protokołem ze szkolenia, oraz wydaniem certyfikatu administratora systemu i będzie stanowiło załącznik do protokołu odbioru, o którym mowa w ust. 14.
 13. W czynnościach odbioru wezmą udział upoważnieni przedstawiciele Stron, Wykonawca zgłosi gotowość do przeprowadzenia odbioru nie później niż 1 dzień roboczych przed upływem terminu określonego w § 2 ust. 1
 14. Zamawiający uzna należyte wykonanie przedmiotu umowy, po podpisaniu przez strony bez uwag protokołu odbioru.

§ 3.

1. Wykonawca na wykonane prace oraz dostarczone urządzenia udziela 36 miesięcznej rękojmi oraz 36 miesięcznej gwarancji jednakże nie krótszej niż gwarancja producenta, licząc od daty podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 2 ust. 14.
2. W przypadku stwierdzenia podczas użytkowania w okresie gwarancji wad jakościowych urządzeń lub zamontowanej instalacji, uniemożliwiających lub utrudniających korzystanie z radiolinii zgodnie z przeznaczeniem, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wady lub naprawienia instalacji **w terminie 3 dni roboczych** licząc od przekazania przez Zamawiającego reklamacji. W przypadku braku możliwości naprawy zareklamowanego urządzenia, Wykonawca w terminie wskazanym w zdaniu pierwszym wymieni zareklamowane urządzenie na nowe, zaakceptowane przez Zamawiającego, wolne od wad, posiadające parametry nie gorsze niż wskazane w załączniku nr 1 do umowy. Na wymienione urządzenia zostanie udzielona gwarancja zgodnie z § 3 ust. 1. Koszt związany z dojazdem ponosi Wykonawca. Czas reakcji serwisu 12 godzin od chwili otrzymania zgłoszenia (osobiście u Zamawiającego lub na numer telefonu wskazany w zgłoszeniu).
3. W przypadku, gdy Wykonawca nie podejmie naprawy w terminie **2 dni roboczych** liczonych od dnia przekazania reklamacji, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zlecenia naprawy innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy. Zlecenie zastępcze naprawy urządzenia nie spowoduje utraty gwarancji, o której mowa w ust. 1.
4. W przypadku dwukrotnej naprawy tego samego urządzenia lub tego samego odcinka instalacji w okresie gwarancji, jeżeli nadal wykazuje ono wady, Wykonawca w ciągu **5 dni roboczych** licząc od zgłoszenia trzeciej reklamacji, na własny koszt i ryzyko wymieni całe urządzenie lub odcinek instalacji na nowy, wolny od wad, o parametrach technicznych nie gorszych niż wskazane w załączniku nr 1 do umowy. Zapisy ust. 1 oraz § 2 ust. 1-4, 6 i 7 stosuje się odpowiednio.
5. W wypadku naprawy urządzenia przekraczającej swym czasem 3 dni robocze (licząc od przekazania przez Zamawiającego reklamacji), Wykonawca zapewni na okres naprawy, na swój koszt, kompatybilne urządzenie zastępcze o analogicznych parametrach technicznych.
6. Reklamacje oraz zamówienia Zamawiający przekazywać będzie pisemnie na adres (dopuszczalna droga faksowa – faks) w dni robocze w godz. 8⁰⁰ - 16⁰⁰.

§ 4.

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do naliczenia następujących kar:
 - a) 10 % wartości, o której mowa w § 1 ust. 2, w przypadku, gdy Zamawiający odstąpi od umowy z powodu okoliczności, leżących po stronie Wykonawcy;
 - b) 10 % wartości, o której mowa w § 1 ust. 2, w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę na jakiegokolwiek podstawie z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego;
 - c) 1% wartości, o której mowa w § 1 ust. 2, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w dotrzymaniu któregośkolwiek terminu wskazanego w § 2 ust. 1, § 2 ust. 10, § 3 ust. 2 (z zastrzeżeniem lit. d);
 - d) 1% wartości, o której mowa w § 1 ust. 2 za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia w stosunku do terminu reakcji serwisu, o którym mowa w ostatnim zdaniu § 3 ust.2.
2. Zapłata kar umownych, o których mowa w ust. 1 lit. c) lub d) nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku realizacji postanowień umowy.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość kar umownych.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącania kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy (faktury).

§ 5.

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy ze skutkiem natychmiastowym z naliczeniem kary przewidzianej w § 4 ust. 1 lit. a) w przypadku:
 - a. przekroczenia o 1 dzień roboczy terminu, o którym mowa w § 2 ust.1;
 - b. nie podjęcia realizacji umowy w terminie 2 dni roboczych licząc od dnia podpisania umowy;
3. Zamawiający dopuszcza możliwość wydłużenia terminu realizacji przedmiotu umowy, w przypadku braku możliwości dotrzymania terminu określonego w § 2 ust. 1 z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego. W przypadku zaistnienia sytuacji, o której mowa powyżej, zapisów § 4 ust. 1 lit. c) - d) oraz § 5 ust. 2 nie stosuje się. Wydłużenie terminu następuje w drodze pisemnego aneksu do umowy ze wskazaniem nowego terminu.
4. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności ze wskazaniem okoliczności uzasadniających tę czynność.
5. Strony przewidują możliwość dokonania zmian w treści umowy w n/w przypadku:
gdy nastąpiła zmiana technologii wykonania prac lub urządzeń i materiałów używanych do ich wykonania, pod warunkiem uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego, a zmiana ta jest korzystna dla Zamawiającego i nie spowoduje zmiany ceny, o której mowa w § 1 ust. 2 .
6. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 6.

1. Umowa niniejsza obowiązuje od dnia jej podpisania.
2. Za dzień roboczy przyjmuje się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem soboty i niedzieli.
3. Osobą odpowiedzialną za nadzór nad prawidłową realizacją umowy ze strony Zamawiającego, między innymi za przeprowadzenie odbiorów i zgłaszanie reklamacji, jest Pan Krystian Ostrowski.

4. Strony dopuszczają przekazywanie wszelkiej korespondencji, w tym oświadczeń wydanych na podstawie § 5 ust. 2, za pośrednictwem faksu na numer:

Zamawiający – 0-22-60-374-35

Wykonawca – 0-.....

§ 7.

W przypadku nie dojścia do porozumienia spory rozstrzygane będą przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 8.

Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Załącznik Nr 1 do umowy

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup radiolinii cyfrowej w relacji KP PSP 05-402 Otwock ul. Mieszka I 13/15 – KPP Otwock 05-402 Otwock ul. Puławskiego 7A.

Odległość między obiektami wynosi około 2,7 km dla relacji KP PSP Otwock– KPP Otwock (obiekty są względem siebie w polu widzenia).

1. Specyfikacja techniczna

1.1 Ogólne wymagania

- 1.2.1 Radiolinia cyfrowa klasy operatorskiej działająca w paśmie 18 GHz .
- 1.2.2 Wszystkie elementy radiolinii muszą być fabrycznie nowe i nieużywane, wyprodukowane w czasie nie dłuższym niż 12 miesięcy od planowanej daty instalacji
- 1.2.3 Radiolinia powinna posiadać architekturę typu split: IDU/ODU połączone kablem pośredniej częstotliwości IF lub kablem ethernet
- 1.2.4 Komplet radiolinii składa się z dwóch modułów IDU, dwóch modułów ODU, dwóch zintegrowanych anten parabolicznych oraz przewodu sygnałowego IF łączącego jednostki IDU i ODU; anteny paraboliczne 30cm
- 1.2.5 Urządzenia wewnętrzne (IDU) powinny być wykonane w obudowie przystosowanej do montażu w szafach typu rack 19". Pomieszczenia i szafy do montażu zostaną wskazane przez Zamawiającego.
- 1.2.6 Odległość między IDU i ODU nie przekracza 100 m. Kabel należy ułożyć w istniejącej drodze kablowej, lub korytach, jeżeli będzie to niemożliwe z przyczyn technicznych należy ułożyć nowe koryta i wprowadzić w nie kabel.
- 1.2.7 Montaż urządzeń musi być wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką techniczną.

1.2 Wymagane parametry radiolinii (wymagana jest dostawa radiolinii w konfiguracji 1+0)

- 1.3.1 Moduł ODU, antena oraz kabel muszą być przystosowane do pracy na zewnątrz budynków.

- 1.3.2 Terminale radiowe muszą mieć budowę modułową
- 1.3.3 Linia radiowa musi wspierać wszystkie szerokości kanału zgodnie ze standardami ETSI (7-56 MHz)
- 1.3.4 Linia radiowa musi wspierać modulacje z zakresu 4-1024 QAM
- 1.3.5 Zmiana modulacji nie może wiązać się ze zmianą hardware
- 1.3.6 W celach optymalizacji pasma, radiolinia musi wspierać Multipleksację Statyczną (Static Multiplexing)
- 1.3.7 System musi przesyłać ruch Ethernet w sposób natywny
- 1.3.8 Terminal musi być wyposażony w min. 6 portów GE w tym min. 2 port SFP;
- 1.3.9 Terminal musi być wyposażony w min 1 dedykowany port do zarządzania
- 1.3.10 Terminal musi posiadać możliwość wyposażenia go w min 4 modemów (kart radiowych)
- 1.3.11 System musi wspierać optymalizację ruchu Ethernet :IFG suppression oraz Ethernet Header compression
- 1.3.12 System musi wspierać bezstratny ACM (adaptacyjne schematy kodowania i modulacji) w zakresie 4-1024 QAM
- 1.3.13 Radiolinia musi zapewniać możliwość ustawienia na stałe modulacji (fixed modulation)
- 1.3.14 System musi wspierać ATPC (Automatic Transmit Power Control)
- 1.3.15 System musi zapewniać równoległą pracę ATPC oraz ACM w pełnym zakresie
- 1.3.16 Wymagana jest możliwość konfiguracji polityki jakości ruchu (QoS), obsługa klasyfikacji pakietów zgodnie z 802.1p, VLAN-ID, IPv4/DSCP, IPv6/TOS, System musi posiadać 8 fizycznych kolejek QoS
- 1.3.16 Radiolinia powinna posiadać certyfikację MEF
- 1.3.17 System musi mieć możliwość konfiguracji 1+0 do 4+0
- 1.3.18 System musi mieć możliwość konfiguracji protekcji 1+1 do 2+2 (2 x 1+1)
- 1.3.19 Karty radiowe muszą mieć możliwość pracy z XPIC w konfiguracji 2+0 do 4+0
- 1.3.20 Rozbudowa terminal musi odbywać się przez dołożenie odpowiedniej karty
- 1.3.19 System musi wspierać 4+0 RLA (Radio Link Aggregation)
- 1.3.20 System musi wspierać Ethernet OAM (IEEE 802.1ag oraz ITU/T Y.1731)
- 1.3.21 System musi wspierać ERP (Ethernet Ring Protection G.8032)
- 1.3.22 Radiolinia musi posiadać licencję na 200 Mbps z możliwością rozszerzenia
- 1.3.23 Zakres temperaturowy pracy IDU: -5°C do +45°C
- 1.3.24 Zakres temperaturowy pracy ODU: -33°C do +50°C (cold start min. -35 °C)
- 1.3.25 System musi umożliwiać zakładanie pętli RF (dla 4-1024 QAM)

1.3 Wymagane parametry systemu zarządzania

- 1.4.1 System zarządzania musi mieć architekturę Klient-Serwer
- 1.4.2 System zarządzania musi mieć funkcjonalność FCAPS

- 1.4.3 System zarządzania musi być skalowalny niezależnie od wielkości sieci
- 1.4.4 System zarządzania musi pracować na systemie otwartym LINUX, Windows Server lub Solaris
- 1.4.5 System zarządzania musi umożliwiać automatyczne wykrywanie urządzeń oraz modułów, portów
- 1.4.6 System zarządzania musi umożliwiać przechowywanie danych dot. urządzeń (m.in. numerów seryjnych)
- 1.4.7 System zarządzania musi umożliwiać pełną konfigurację urządzeń.
- 1.4.8 System zarządzania musi umożliwiać automatyczny/planowany back-up konfiguracji urządzeń oraz możliwość przywrócenia poprzedniej konfiguracji w urządzeń
- 1.4.9 System zarządzania musi automatycznie w czasie rzeczywistym wyświetlać alarmy z urządzeń
- 1.4.10 System zarządzania w sposób graficzny musi wyświetlać stan sieci/urządzenia/karty/portu
- 1.4.11 System zarządzania musi umożliwiać zmianę priorytetu/ważności alarmów
- 1.4.12 System zarządzania musi umożliwiać filtrowanie alarmów poprzez definiowane przez użytkownika filtry
- 1.4.13 System zarządzania musi umożliwiać prezentację wydajności oraz statystyk w postaci tabel i wykresów
- 1.4.14 System zarządzania w sposób automatyczny musi ściągać statystyki wydajności z urządzeń
- 1.4.15 System zarządzania musi rejestrować wszystkie działania: logowanie, wylogowywanie, zmiany konfiguracyjne, potwierdzenia alarmów itp.
- 1.4.16 System musi umożliwiać tworzenie wielu użytkowników z różnymi profilami i z różnym poziomem dostępu do systemu
- 1.4.17 Wszystkie funkcjonalności Alarmy, Statystyki, Konfiguracje powinny być wykonywane w środowisku graficznym.

1.4 Dostarczony zestaw radiolinii powinny zawierać komplet elementów do montażu radiolinii, w tym:

- 1.5.1 Kabel IF lub kabel Ethernet do podłączenia IDU-ODU (np. LDF4-50A)
- 1.5.2 Złącza skręcane lub zaciskane dla kabla IDU-ODU
- 1.5.3 zabezpieczenia odgromowe do montażu na kablu połączeniowym wewnątrz obiektu (Surge Arrester) jeżeli są wymagane.
- 1.5.4 Zasilacze impulsowe 48VDC min. 150 W

1.5 Wykonawca w ramach zamówienia wykona prace konserwacje masztu w lokalizacji KRP Otwock w postaci:

- poprawienia mocowania odciągów i ich naciągnięcia
- zmiana posadowienia anten znajdujących się na maszcie zgodnie z wytycznymi zamawiającego
- ułożenie okablowania antenowego wzdłuż trzonu masztu

2. Dokumentacja

- 2.1 Wykonawca przygotowuje zgodnie z ogólnie akceptowanymi standardami w dziedzinie dokumentowania, dokumentację powykonawczą.
- 2.2 Dokumentacja powykonawcza musi zawierać zaktualizowaną dokumentację projektową uzupełnioną o:
 - 2.2.1 opis wykonanych instalacji technicznych;
 - 2.2.2 opis zainstalowanego sprzętu i oprogramowania wraz z informacjami o skonfigurowanych parametrach;
 - 2.2.3 dokumentacje techniczne urządzeń oraz systemu zarządzania
 - 2.2.4 inne dokumenty dostarczone standardowo przez producenta
 - 2.2.5 listę materiałową dostarczonych urządzeń i oprogramowania

Cała dokumentacja, o której mowa powyżej podlegać będzie akceptacji Zamawiającego i zostanie dostarczona w języku polskim (z wyjątkiem dokumentów 2.2.2, 2.2.4) w wersji elektronicznej w formacie PDF (na płycie CD-ROM) i drukowanej, co najmniej w 2 egzemplarzach.

3. Szkolenia

- 3.1 Wykonawca przeszkoli 2 osoby na poziomie administratora radiolinii oraz systemu radiolinii w zakresie tematycznym obejmującym wszystkie moduły funkcjonalne ich konfigurację i bieżący nadzór.
- 3.2 Szkolenie Wykonawca przeprowadzi w języku polskim, zapewniając materiały szkoleniowe (w języku polskim) dla uczestników szkoleń.
- 3.3 Wykonawca zapewni prowadzenie szkolenia przez wykwalifikowaną kadrę posiadającą certyfikaty producenta oferowanego rozwiązania.
- 3.4 Wykonawca opracuje harmonogram szkoleń który musi zawierać: cel i zakres szkolenia, zakres tematyczny, metodę i formę szkolenia, czas trwania i termin przeprowadzenia. Harmonogram podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego.
- 3.5 Po upływie 3 miesięcy od daty uruchomienia przedmiotu zamówienia Wykonawca w terminie ustalonym z Zamawiającym zorganizuje i przeprowadzi spotkanie konsultacyjne dotyczące funkcjonowania i administrowania zainstalowanym systemem dla wcześniej przeszkolonych administratorów. Miejsce spotkania konsultacyjnego w siedzibie Zamawiającego.
- 3.6 Wszystkie koszty związane z przeprowadzeniem szkolenia i spotkania konsultacyjnego ponosi Wykonawca.