

**Ogłoszenie o zamówieniu nr LI-V-2310-2-35/15  
wyłączonym ze stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych**

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Zlecenie na wymianę 4 systemów antenowych na maszcie rurowym o wysokości 20 m, nad poziomem płaskiego dachu budynku KPP w Wągrowcu.

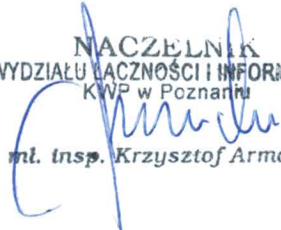
1. Na prace antenowe składa się :

- 1.1 Instalacja anten VHF (4 szt.) o charakterystyce dookólnej na pasmo 164-174 MHz (waga ok. 1,5 kg, wysokość do 3 m) firmy Procom CXL 2-3LW/164-174. Pierwsza antena zamontowana przy szczycie masztu, a kolejne niżej z zachowaniem minimalnej separacji pionowej 30 cm (podstawa anteny górnej – szczyt anteny dolnej). Ze względu na priorytet wysokości zawieszenia anten, dopuszcza się montaż anten parami po przeciwległych stronach masztu.
  - 2.1 Instalacja 4 wysięgników anten min. 0,6 m. – stabilnych 2-belkowych z materiałów odpornych na korozję..
  - 3.1 Instalacja kabli połączeniowych (jumperów) łączących gniazda anten z fiderami, wykonanych z kabla giętkiego np. Andrew FSJ4-50 lub RG214, wraz z odpowiednimi dla kabla złączami typu N.
  - 4.1 Instalacja fiderów antenowych o tłumieniu nie większym niż 3dB/100m np. firmy DRAKA RFA ½ 50Ω.
  - 5.1 Instancja złącz typu N (męskie skręcane) odpowiednich dla w/w fidera.
  - 6.1 Montaż uchwyty kablowych do powadzenia fidera wzdłuż konstrukcji masztu (uchwyty modułowe, odstęp mocowań min. 1m).
  - 7.1 Instancja skrzynki dielektrycznej dla 4 ochronników, zamocowanej w pobliżu zejścia fidera z dachu – na kominie niskiego budynku.
  - 8.1 Montaż koncentrycznych ochronników napięciowych na zakres VHF, do mocy min 100W np. firmy Polyphaser lub Rosenberger (złącza typu N).
  - 9.1 Instancja opasek uziemiających fidery antenowe (tylko fabryczne zestawy uziemiające) które należy montować:
    - za antenami na prostym odcinku kabla,
    - przed każdą zmianą kierunku ułożenia o kąt 90° w pionie,
    - zawsze przed zejściem z pionowej drogi kablowej masztu na poziomy most kablowy (zmiana kierunku w pionie o 90°).
    - przed wejściem kabla do budynku,
    - opaski uziemiające powinny zostać podłączone osobnym zwodem z najbliższym stykiem budynkowej instalacji uziemiającej (nie odgromowej).
  - 10.1 Instancja drogi kablowej fiderów od masztu do przepustu dachowego (po dachu fider prowadzi w metalowych korytkach kablowych – zamykanych pokrywami). Koryta mocować do połaci dachowej na wspornikach w postaci bloczków betonowych nie mocowanych do pokrycia dachowego o minimalnej wysokości 10cm.
2. Instancja sztycy odgromowej zainstalowanej na szczycie masztu o długości wystarczającej do utworzenia strefy ochronnej 45° dla najwyższej anteny. Sztyca odgromowa powinna

- zostać połączona osobnym zwodem prowadzonym wzdłuż masztu, do najbliższego zwodu budynkowej instalacji odgromowej.
3. Dla masztu wykonać osobny zwód uziemiający.
  4. Wymiana śrub naciągowych i zacisków na linkach odciągów oraz pionowanie masztu.
  5. Wykonanie pomiarów parametrów instalacji antenowych wraz protokołami pomiarów (m. in. SWR w funkcji częstotliwości, zakres 164 – 174 MHz). Wymagany jest dla każdego toru antenowego współczynnik fali stojącej SWR < 1,5 w całym paśmie (164 – 174) MHz.
  6. Wykonać przepust kablowy przez dach, strop nad pomieszczeniem serwerowi - parter, tak aby zejść pionowo na ścianę za szafami znajdującymi się w serwerowni. Wewnątrz budynku, na drodze do serwerowi, fidery antenowe prowadzić w korytach kablowych. Przepusty w stropach uszczelnić masą ognioodporną (2 godzinną).
  7. Wykonać drabinę obsługową o długości ok. 3,5 mb. - mocować ją do ściany (ocieplonej) po lewej stronie komina wysokiego budynku – połączenie budynku wysokiego i niskiego.
- 
2. Termin wykonania zamówienia: 20 grudzień 2015 r.
  3. Istotne postanowienia umowne lub wzór umowy:
    - Faktura VAT, Rachunek
  4. Termin składania ofert: na formularzu ofertowym – zał. nr 2 do 20 listopada 2015 r.
  5. Forma składania ofert:
    - poczta elektroniczna : [lukasz.warciarek@po.policja.gov.pl](mailto:lukasz.warciarek@po.policja.gov.pl)
    - fax: 618-414-014
  6. Forma porozumiewania się: telefonicznie 618-414-157 Łukasz Warciarek  
Pon – Pt w godz. 7.30-15.30
  7. Kryterium oceny ofert: najniższa cena
  8. Inne: Anteny dostarcza Wydział Łączności i Informatyki

UWAGA: ogłoszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych i możliwa jest zmiana lub odwołanie ogłoszenia bez podania przyczyny. Wykonawca może złożyć ofertę częściową na realizację jednego lub dwóch zadań.

**Podpis kierownika komórki  
organizacyjnej KWP**

NACZELNIK  
WYDZIAŁU ŁĄCZNOŚCI I INFORMATYKI  
KWP w Poznaniu  
  
mł. insp. Krzysztof Armacki