

Komenda Powiatowa  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Lublińcu  
ul. PCK 10  
42 – 700 Lubliniec

NIP 575-16-47-331 ,           REGON 151405599  
Tel. 34 3510730           fax : 34 3510732  
e-mail; [sekretariat@straz-lubliniec.pl](mailto:sekretariat@straz-lubliniec.pl)

[www.straz-lubliniec.pl](http://www.straz-lubliniec.pl)

SPRAWA : PT.2370.5.2017.

Lubliniec, dnia 22.09.2017 rok

## **ZAPYTANIE CENOWE**

**Zakup radioprzebiennika wraz z osprzętem i dołączenie go do istniejącego systemu w celu usprawnienia zasięgu działania łączności na terenie powiatu**

## 1. ZAMAWIAJĄCY

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Lublińcu  
42 – 700 Lubliniec, ul. PCK 10, tel. 034/ 35-10-730 fax.034/ 35-10-732 e-mail:  
[sekretariat@straz-lubliniec.pl](mailto:sekretariat@straz-lubliniec.pl) adres: <http://www.straz-lubliniec.pl/>

## 2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone jest w formie ZAPYTANIA CENOWEGO w oparciu o Regulamin z dnia 28.04.2017 r. w sprawie zasad dokonywania zakupu, dostaw, usług i robót budowlanych na potrzeby KP PSP Lubliniec o wartości nie przekraczającej równowartości kwoty określonej w art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. ( Ujednolicony tekst ustawy – Prawo zamówień publicznych Dz.U. z 2015 r. poz. 2164 z późn.zm) tj. kwoty 30.000 euro.

## 3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup radioprzebiennika wraz z osprzętem i dołączenie go do istniejącego systemu w celu usprawnienia zasięgu działania łączności na terenie powiatu tj:

Jeden zestaw retransmisyjny pracujący w konfiguracji simpleksowej wraz z osprzętem zawiera następujące elementy:

1. **Przebiennik – 1 kpl. ( obiekt wskazany przez Zamawiającego -OSP Woźniki, miejscowość Woźniki ,Rynek 13)**

**Moduł radiowy : ( producent Motorola)**

**Zakres częstotliwości 136–174 MHz**

**Stabilność częstotliwości  $\pm 2,5$  PPM  
(od -30 °C do +60 °C, temp. odniesienia: 25 °C)**

**Liczba kanałów 255**

**Odstęp międzykanałowy 12,5 / 20 / 25 kHz**

**Moc wyjściowa 1–25 W**

**Źródło zasilania 13,2 V pr. stałego**

**Waga Mała moc (1-25W): 1450 g**

**Temperatura pracy -30 do 60 °C**

**Tryb pracy Przerwany**

**Szczelność Spełnia wymogi testów odporności na deszcz IP54**

**Wstrząsy i drgania Spełnia standardy MIL-STD 810-C,D&E i TIA / EIA 603**

**Pył Spełnia standardy MIL-STD 810-C,D&E i TIA / EIA 603**

**Wilgotność Spełnia standardy MIL-STD 810-C,D&E i TIA / EIA 603**

**Strona nadawcza:**

**Maksymalna dewiacja**  $\pm 2,5$  kHz przy 12,5 kHz  $\pm 4,0$  kHz przy 20 kHz  $\pm 5,0$  kHz przy 25 kHz

**Przydźwięki i szумы FM** -40 dB przy 12,5 kHz -45 dB przy 20 / 25 kHz

**Promieniowanie niepożądane** -36 dBm < 1 GHz -26 dBm -30 dBm > 1 GHz

**Tłumienie kanału sąsiedniego** -60 dB przy 12,5 kHz -70 dB przy 20 / 25 kHz

**Pasmo akustyczne (od 300 do 3000 Hz)** +1 do -3 dB

**Strona odbiorcza:**

**Czułość (12 dB SINAD) ETS** 0,30  $\mu$ V (zazwyczaj 0,22  $\mu$ V)

**Intermodulacja (ETS)** >65 dB >65 dB

**Selektywność sąsiedniokanałowa (ETS)** 80 dB przy 25 kHz 75 dB przy 25 kHz 80 dB przy 25 kHz

**Tłumienie sygnałów pasożytniczych** 80 dB przy 20/25 kHz 75 dB przy 12,5 kHz

**Nominalna moc akustyczna (ETS)** wewnętrzny 3 W zewnętrzny 7,5 W & 13 W

**Zniekształcenia akustyczne przy maks. mocy akustycznej** zazwyczaj 3%

**Przydźwięki i szумы** -40 dB przy 12,5 kHz -45 dB przy 20 / 25 kHz

**Pasmo akustyczne (od 300 do 3000 Hz)** +1 do -3 dB

2. **Filtr pasmowy - 2 szt. ( obiekt wskazany przez Zamawiającego -OSP Woźniki, miejscowość Woźniki ,Rynek 13)**

filtr pasmowy typu **HFH 149,Q34** ( producent **ATT Plus** )wymaganą częstotliwość wyjściową tłumienie w paśmie zaporowym nie gorsze niż 85 dB w paśmie przepustowym nie większe niż 1,0 dB

filtr pasmowy typu **HFH 164,Q34** ( producent **ATT Plus**)wymaganą częstotliwość sterującą tłumienie w paśmie zaporowym nie gorsze niż 85 dB w paśmie przepustowym nie większe niż 1,0 dB

zestrojony przez producenta,

posiadający trwale oznaczenia zakresu pracy

temperatura pracy -40°C do 60°C,

moc doprowadzona max 200 W,

złącza typ „N”.

3. **Filtr dupleksowy - 1 szt. KP PSP Lubliniec , ul. PCK 10**

- filtr dupleksowy typu **HDF 166,Q34** ( producent **ATT plus** )na wymagane częstotliwości, o wymaganym odstępnie min. Tx i RX 16 MHz, tłumieniu w paśmie zaporowym nie gorszym niż 85 dB a w paśmie przepustowym nie większym niż 1,0 dB, zestrojony przez producenta, posiadający trwale oznaczenia zakresu pracy,

temperatura pracy -40°C do 60°C,  
moc doprowadzona max 200 W,  
złącza typ „N”.

**Antena kierunkowa typu SA-160.3 ( producent ATT Plus) 2 kpl.**

Antena SA160.3 jest przeznaczona do podstawy radiostacji pracujące w paśmie 159- 174 MHz, konstrukcyjnie jako trójelement YAGI, wykonany ze stopu aluminium a na powierzchni pokryty jest poliestrem kolor.

Opór wiatru wynosi 150 km / h.

Antena jest podłączona do kabla koncentrycznego przez współosiowe złącze typu "N"  
Zysk: 5.2-5.9 dBd VSWR < 1,5

**Antena dookólna SPO-148 MHz 1 kpl.**

**Wykonanie :** Biały cylindryczny kamera z włókna szklanego 28,6 mm, anodyzowane aluminium 6063-T5, mosiądz, stal nierdzewna, miedź, kauczuk EPDM -40°C do+ 80°C

Zakres częstotliwości @ SWR 1.5

Impedancja 50 Ω

Promieniowanie (płaszczyzna H) 360 ° wielokierunkowe

Promieniowanie (E-płaszczyzna) szerokość wiązki @ -3 dB 40 °

Polaryzacja Linear Vertical

Zysk 3 dBd – 5.15 dBi

Maksymalna moc (CW) @ 30 ° C 100 Watów

Ochrona uziemiania

Złącze typu N

Obciążenie wiatrem przy 150 km / h

Wszystkie metalowe części są uziemione DC, wewnętrzny przewód pokazuje zwarcie DC

**Zasilacz sieciowy RS-150-12 13,8 V 10 A 1 kpl.** wraz z elektronicznym układem kontroli ładowania i rozładowania akumulatora

**Kabel antenowy CNT-400 3 kpl.**

**wraz z ze złączami oraz odgromnikami**

**Telegartner JO1028A0043 i złączami typu N**

**Akumulator bezobsługowy 12V , 47,5 Ah. 1 kpl.**

**Zainstalowanie i zaprogramowanie radioprzebiennika wraz z osprzętem instalacyjnym - 1 kpl.**

**Zamawiający zaleca oferentom zapoznanie się z warunkami technicznymi obiektów , na których planowane jest zamontowanie przedmiotu zamówienia.**

Termin wykonania zamówienia:

Planowany termin wykonania zamówienia ( okres ) – **14 dni od daty podpisania Umowy.**

#### 4. DO OFERTY NALEŻY DOŁĄCZYĆ NASTĘPUJĄCE DOKUMENTY:

Lp	Wymagane dokumenty	Nr załącznika do ZAPYTANIA CENOWEGO
1	Wypełniony Formularz Oferty	1
2	Wypełniony i parafowany na każdej stronie wzór umowy wraz z załącznikiem	2

#### Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami:

W zakresie proceduralnym osobami upoważnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:

1	asp. sztab. Andrzej Dawidowicz , nr tel. 34 35 10 736
2	st. kpt. Krzysztof Siek , nr tel. 34 35 10 730 wew. 153

#### 5. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

Ofertę należy **DOSTARCZYĆ DO SIEDZIBY Zamawiającego**, w Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Lublińcu ul. PCK 10, **SEKRETARIAT**- do dnia 27.09.2017r. do godz.15.00 w zamkniętej i opisanej kopercie : „Zakup radioprzebiennika wraz z osprzętem i dołączenie go do istniejącego systemu w celu usprawnienia zasięgu działania łączności na terenie powiatu” oraz adresem Oferenta. Oferty dostarczone do Zamawiającego po tym terminie będą odsyłane do Oferenta.

#### 6. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

Cenę oferty stanowić będzie wartość brutto wpisana na formularzu oferty.

Podana w ofercie cena musi uwzględniać wszystkie wymagania zamawiającego określone w OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie wykonawca z tytułu należnej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

Zamawiający zaleca, aby Wykonawca obliczył cenę brutto, formularzem ofertowym nr 1 Cenę oferty należy określać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, stosownie do przepisu § 9 ust.6 z Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 25 maja 2005r. w sprawie zwrotu podatku niektórym podatnikom(...), Dz.U.Nr 95, poz. 798. Cenę oferty zaokrągla się do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 gr pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.

Kwotę podatku VAT należy obliczyć zgodnie z zasadami Ustawy o podatku od towaru i usług z 11.03.2004r. (Dz.U. z 2004. Nr 54. poz.535. z późniejszymi zmianami).

#### 7. KRYTERIA ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT

Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów:

Nr:	Nazwa kryterium:	Waga:
1	Cena brutto (koszt)	100 %

Punkty przyznawane za podane w pkt 17.1 kryteria będą liczone według następujących wzorów:

Nr kryterium:	Wzór:
1	Cena brutto (koszt) Liczba punktów = ( Cmin/Cof ) x 100 gdzie: - Cmin - najniższa cena brutto spośród wszystkich ofert badanych - Cof - cena brutto podana w ofercie badanej

W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień treści złożonych przez niego ofert.

**8. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:**

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszym Zapytaniu Cenowym oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane wyżej kryteria oceny ofert.

**9. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY**

**10. UMOWĘ Z WYKONAWCĄ, KTÓREGO OFERTA ZOSTANIE WYBRANA, ZAMAWIAJĄCY PODPISZE W TERMINIE DO DNIA 03.10.2017 R. ZAMAWIAJĄCY WYZNACZA MIEJSCE PODPISANIA UMOWY: SIEDZIBA ZAMAWIAJĄCEGO TJ. KP PSP LUBLINIEC UL. PCK 10 - SALA SZKOLENIOWA**

O dokładnym terminie podpisania umowy Zamawiający poinformuje wybranego Wykonawcę.

**11. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY:**

Istotne postanowienia umowy określa wzór umowy wraz z załącznikiem stanowiące załącznik nr 2 do niniejszego ZAPYTANIA CENOWEGO

Ostateczna treść umowy może ulec zmianie w zakresie nie zmieniającym istotnych postanowień oferty I OPISU ZAMÓWIENIA

**12. ZAŁĄCZNIKI STANOWIĄCE INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DO ZAPYTANIA CENOWEGO**

Lp.	Nazwa załącznika
1	Formularz ofertowy
2	Wzór umowy wraz załącznikiem

Sporządził:

STARSZY INSPEKTOR  
Sektora Kwatermistrzowsko-Techniczna  
p. sztab Andrzej DAWIDOWICZ

Sprawdził:

DO WODCA  
Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza PSP  
mł. bryg. mgr inż. Jerzy MRUGAŁA

Zatwierdził:

KOMENDANT POWIATOWY  
Państwowej Straży Pożarnej  
bryg. mgr inż. Janusz BULA