

## ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

w postępowaniu prowadzonym w trybie art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2017.1579 j.t.)

### dot. Dostawa, uruchomienie i synchronizacja pięciu (5 kpl.) syren elektronicznych w Systemie Ostrzegania i Alarmowania Ludności miasta Kielce

1. Zamawiający:

Gmina Kielce,  
Rynek 1, 25- 03 Kielce,  
NIP: 6572617325,  
REGON: 291009343.

2. Kod ze Wspólnego Słownika Zamówień wraz z opisem rodzaj zamówienia (**dostawa**, usługa, robota budowlana)

Główny przedmiot	<b>35121700-5</b>	<b>systemy alarmowe</b>
	<b>32342410-9</b>	<b>sprzęt dźwiękowy</b>
	<b>45312000-7</b>	<b>instalowanie systemów alarmowych i anten</b>

3. Przedmiotem zamówienia jest:

**Dostawa, uruchomienie i synchronizacja pięciu (5 kpl.) syren elektronicznych w poniżej podanym ukończeniu:**

**A) Syrena:**

**1) Głośniki każdy o mocy min. 150 W – min. 4 szt.;**

**2) Blok sterujący wyposażony w:**

- skrzynka metalowa IP56 z dwoma zamkami patentowymi oraz kontaktronem,
- moduł wzmacniaczy o mocy minimum 300 W – minimum 2 szt.,
- moduł generatora sygnałów alarmowych i komunikatów ostrzegawczych (przekazywanie komunikatów głosowych) wyposażony w podświetlany wyświetlacz LCD i manipulator do lokalnej obsługi syreny, funkcja centrali alarmowej, pamięć komunikatów dźwiękowych,
- moduł zasilacza (automatyczny układ ładowania i kontroli rozładowania akumulatorów),
- zasilanie główne 220-240 V / 50-60 Hz,
- zasilanie rezerwowe (dwa bezobsługowe akumulatory 12V o pojemności minimum 42 Ah każdy),
- złącze RS232 (lub inne) do komunikacji z komputerem klasy PC,
- moduł sterujący obsługujący jeden z protokołów transmisji radiowej, tj.:
  - a) protokół RSSS-2000/3000 firmy Krokus,
  - b) protokół FSK firmy Telegrafia,
  - c) protokół cyfrowej transmisji radiowej w technologii FDMA,

Powyższe protokoły zapewniają kompatybilność z systemem Digitex CZK, który aktualnie obsługuje system syren w Kielcach,

**3) Syrena z poziomu mapy zaimplementowanej do systemu Digitex CZK ver 1.16m., musi wykonywać (minimum) następujące czynności:**

- a) Włączanie i wyłączanie alarmów :
  - na jednej syrenie
  - grupie syren
  - wybranych losowo syrenach
  - wszystkich syrenach
- b) Przekazywanie komunikatów głosowych (w czasie rzeczywistym)
- c) Przekazywanie komunikatów stałych – wcześniej nagranych
- d) Sprawdzanie statusu syreny (minimum sprawna/niesprawna)
- e) automatyczne testowanie pojedynczych i wszystkich syren (ręcznie i o zaprogramowanej godzinie)

**4) syrena ma umożliwiać:**

- uzyskania kierunkowej lub dookólnej charakterystyki dźwiękowe
- temperatura pracy:

1.	<b>-30°C do +60°C</b>	<b>głośniki</b>
2.	<b>0 °C- +55°C</b>	<b>Blok sterujący syreny zamontowany pod dachem lub wewnątrz budynku</b>
3.	<b>-20°C – +60°C i wilgotność 100%</b>	<b>Blok sterujący syreny zamontowana na dachu</b>

- 5) syrena nie może wytwarzać drgań mechanicznych, które mogą uszkodzić strukturę budynku

**B) Radiotelefon syreny**

(analogowy lub cyfrowy, lub analogowo-cyfrowy), z wyświetlaczem, o następujących parametrach:

- 1) zakres częstotliwości pracy 136÷174 MHz,
- 2) modulacja analogowa w kanale 12,5 kHz: częstotliwości (11KOF3E),
- 3) protokół cyfrowy zgodny z ETSI TS102 361 (tier II),
- 4) modulacja cyfrowa w kanale 12,5 kHz: 2 szczeliny TDMA (7K60FXD dane, 7K60FXE dane i głos),
- 5) maksymalna dopuszczalna odchyłka częstotliwości fali nośnej  $\pm 2$  ppm,
- 6) maksymalna dopuszczalna dewiacja częstotliwości dla FM: +2,5 kHz dla odstępu 12,5 kHz,
- 7) maksymalna moc nadajnika 25 W, programowana (tylko w trybie serwisowym) w całym zakresie częstotliwości w granicach od 1 W do 25 W,
- 8) moc na kanałach sąsiednich — system analogowy lub cyfrowy:  $\leq 60$  dB,
- 9) charakterystyka pasma akustycznego (+1, –3 dB) — nadajnik system analogowy,
- 10) łączne zniekształcenia modulacji 3%, przy 1 kHz, dewiacja 60% wartości maksymalnej,
- 11) odstęp od zakłóceń —40 dB — nadajnik system analogowy,
- 12) czułość analogowa odbiornika nie gorsza niż 0,3  $\mu$ V dla SINAD 12 dB,
- 13) czułość cyfrowa nie gorsza niż 0,3  $\mu$ V przy 5% BER,
- 14) selektywność sąsiedniokanałowa  $\geq 60$  dB dla kanału 12,5 kHz,
- 15) tłumienie (selektywność dla) odbiorów niepożądanych  $\geq 70$  dB,
- 16) współczynnik zawartości harmonicznych 5 %,, przy 1 kHz, dewiacja 60% wartości maksymalnej i mocy akustycznej 0,5 W,

- 17) charakterystyka pasma akustycznego (+1 „,—3 dB) — odbiornik system analogowy,
- 18) odstęp od zakłóceń —40 dB — odbiornik system analogowy,

### **C) Instalacja antenowa:**

- 1) antena VHF, pasmo pracy 136-174Mhz dobrana do danej lokalizacji indywidualnie,
- 2) impedancja 50 Ohm,
- 3) kabel antenowy oraz komplet złączy antenowych o długości ustalonej w czasie wizji lokalnej,
- 4) gazowy ochronnik przeciw przepięciowy,
- 5) maszt antenowy wraz z podstawą przewidzianą do montażu na dachach obiektów lub uchwyt do montażu anteny dostosowany do danej lokalizacji. W przypadku zastosowania masztu (wysokości do 3m max) należy przewidzieć instalacje odgromową.

-

### **D) Inne ustalenia**

- 1) W przypadku pracy z zasilania rezerwowego, syrena:
  - powinna wygenerować 20-cia trzyminutowych alarmów w odstępach 30 minutowych (po upływie 24 godzin od zaniku zasilania sieciowego) a następnie pracować na zasilaniu rezerwowym – minimum 14 dni (przy minimum 4 komunikatach 3 minutowych (każdy) na dobę);
  - automatycznie przekazać do stanowiska kierowania informację o braku zasilania sieciowego.
- 2) Parametry radiowe, których nie wyszczególniono (patrz parametry radiotelefonu ogólne) muszą być zgodne z odpowiednimi normami:
  - odnośnie parametrów systemu analogowego z ETSI EN 300 086,
  - odnośnie parametrów systemu cyfrowego z ETSI TS 102 361-1 oraz ETSI EN 300 113,
  - charakterystyki kompatybilności elektromagnetycznej stacji pod względem emisyjności i odporności na zaburzenia elektromagnetyczne muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w normach ETSI EN 301 489-1 i ETSI EN 301 489-5,
  - pod względem bezpieczeństwa użytkowania radiotelefony oraz ich wyposażenie dodatkowe muszą być zgodne wymaganiami określonymi w normie EN 60950-1,
  - radiotelefony muszą być zgodne parametrami (zasadniczymi oraz szczegółowymi) wskazanymi powyżej, co należy potwierdzić certyfikatami zgodności wydanymi producentowi przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą oraz muszą posiadać deklarację zgodności wydaną przez producenta lub importera.
- 3) W przypadku konieczności zakupu sprzętu i wykonania usług nieuwzględnionych w niniejszej specyfikacji, a niezbędnych do uruchomienia ( syren lub podzespołów) koszty takich usług i sprzętu ponosi Wykonawca.
- 4) Wykonawca ponosi koszty włączenia nowych syren do systemu ostrzegania i alarmowania. (System jest objęty gwarancją 60 miesięcy od grudnia 2015r.)
- 5) Zamawiający zapewnia wsparcie techniczne włączenia syren do SOiAL m. Kielc
- 6) W celu unifikacji stosowanych rozwiązań, Zamawiający wymaga, aby poszczególne grupy produktów pochodziły od jednego producenta. Za grupę produktów Zamawiający uważa urządzenia wytworzone przez jednego producenta (np: syrena elektroniczna składająca się z podzespołów montowanych przez producenta syreny. Producent może korzystać z

podzespołów innych producentów (np.: akumulatorów) ale on firmuje swoją marką produkt, w tym przypadku syrenę. Takimi grupami produktów będą: syreny, radiotelefony, anteny.

- 7) Syreny należy włączyć i synchronizować z systemem Digitex CZK będącym na wyposażeniu Zamawiającego, który składa się:
  - Aplikacja Digitex CZK (wersja miejska ) ver. 1.16.m ,
  - modem komunikacyjny NMB 4000,
  - Radiotelefon Icom 5016 VHF,
  - Zasilacz do radiotelefony.
- 8) System Digitex CZK ver. 1.16m jest wielo-systemową stacją bazową alarmowania i ostrzegania ludności, posiadającą zaimplementowane wszystkie znane, w tym czasie (rok zakupu 2015), i występujące na terenie kraju, protokoły analogowej transmisji radiowej do elektronicznych i elektro-mechanicznych syren alarmowych tzn. protokół RSSS-2000/3000 firmy Krokus, protokół FSK firmy Telegrafia, protokół DSP-50 firmy Platan oraz protokół cyfrowej transmisji radiowej w technologii FDMA.
- 9) Zużyte części i elementy Wykonawca utylizuje we własnym zakresie.
- 10) Zamawiający posiada porozumienia ze wszystkimi właścicielami wymienionych budynków na prowadzenie prac niezbędnych do wykonania niniejszego zamówienia.
- 11) **Wszystkie elementy opisane w przedmiocie zamówienia powinny mają być wyprodukowane 2018r.**

4. **Terminy wykonania zamówienia 60 dni od dnia podpisania umowy.**

5. **Oferty pisemne składać w zamkniętych kopertach do Urzędu Miasta Kielce, ul. Rynek 1, pok. 12 (kancelaria) do godz. 10.30 z opisem „Oferta na syreny - NIE OTWIERAĆ”.**

6. **Termin składania ofert do 14 września 2018r. do godz. 10.30**

7. Oferty złożone są wiążące dla Oferenta przez okres 30 dni. Podpisanie umowy nastąpi w ciągu 7 dni kalendarzowych od momentu rozstrzygnięcia postępowania. Umowę podpisać może osoba do tego upoważniona, po uprzednim przedstawieniu stosownego upoważnienia.

8. **Zamawiający przy wyborze oferty będzie się kierował następującymi kryteriami:**

1.) Cena **56,8%** (nie może przekraczać 60 %\*),

Ilość punktów dla każdej oferty w tym kryterium zostanie wyliczona wg poniższego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min.}}{C_{\text{bad.}}} \times 60 \%$$

gdzie:

C – ilość punktów oferty badanej

C<sub>min.</sub> – cena minimalna spośród wszystkich ofert niepodlegających odrzuceniu

C<sub>bad.</sub> – cena oferty badanej

2.) Rękojmia **43,2%**

24m-ce – 0%,  
36m-cy – 14,4%  
48m-cy – 28,8%  
60m-cy – 43,2

9. Sposób oceny ofert

***W trakcie oceny ofert kolejno ocenianym ofertom przyznawane będą punkty (1 % - 1 punkt).  
Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów stanowiących sumę punktów przyznanych za kryterium 1+2***

10. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną.
11. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz, z zastrzeżeniem pkt 12, dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.
12. Zamawiający poprawia w ofercie:
  - a) oczywiste omyłki pisarskie,
  - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z „zaproszeniem do składania ofert”, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty- niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
13. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgodzi się (na piśmie) na poprawienie omyłki, o której mowa powyżej.
14. Oferowana cena winna obejmować również koszty transportu - dostawy (w tym koszty opakowania i ubezpieczenia) do miejsc montażu wskazanych we wzorze umowy (Załącznik nr 4)
15. Oferta może być złożona przez każdy podmiot, o ile nie występują wobec niego przesłanki opisane w art. 22 i 24 ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Oferta powinna zawierać wszystkie elementy zamówienia, zostać sporządzona na załączonym formularzu i być dostarczona do siedziby Zamawiającego
16. Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnił warunki opisane w zaproszeniu do składania ofert jeśli wykaże i przedłoży wykaz wraz z ofertą, że w okresie ostatnich 5 lat przed upływem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał w sposób należyty 2 (dwie) roboty polegające na dostawie, uruchomieniu i synchronizacji minimum 3 (trzy) kompletów syren elektronicznych do systemu Digitex CZK.
17. Wraz z ofertą wykonawca dostarczy karty katalogowe zaoferowanego sprzętu w języku polskim.
18. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed podpisaniem umowy zobowiązany jest do złożenia **oświadczenia** w formie pisemnej, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych producenta, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
19. Należność za prawidłowo wykonane zamówienie nastąpi wyłącznie przelewem w ciągu 30 dni po podpisaniu protokołu odbioru i otrzymaniu prawidłowo wystawionej faktury VAT

Wizja lokalna będzie przeprowadzona w 10 września 2018r od dnia ogłoszenia (w godz. 9.00 - 14.30)

W razie pytań kontakt Krzysztof Papuda tel. 603 640 227

[wzk@um.kielce.pl](mailto:wzk@um.kielce.pl) (z tematem: „zapytanie do syren”)

W załączeniu:

1. Załącznik nr 1 - Oferta
2. Załącznik nr 2 - Umowa
3. Załącznik nr 3 – Oświadczenie
4. Załącznik nr 4 - Oświadczenie