

## UMOWA NR –.....

zawarta w Kielcach w dniu ....., pomiędzy:

**Gminą Kielce** z siedzibą: 25-303 Kielce, Rynek 1, NIP: 657-261-73-25, zwaną dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

Wojciecha Lubawskiego – Prezydenta Miasta Kielce,

a

....., NIP ....., REGON .....,  
zwanym dalej „Wykonawcą”.

### § 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy, zwanej dalej „Umową”, jest w szczególności dostawa i montaż pięciu syren elektronicznych wraz z włączeniem ich do Systemu Ostrzegania i Alarmowania Ludności miasta Kielce (SOiAL), zwanych dalej „sprzętem”.
2. Parametry sprzętu zostały opisane w „Opisie przedmiotu zamówienia”, który jest specyfikacją na dostawę, uruchomienie i synchronizację syren elektronicznych.
3. „Opis przedmiotu zamówienia” stanowi integralną część Umowy (załącznik nr 1 do Umowy), zwanych dalej „specyfikacją”
4. Wykonawca w ramach przedmiotu Umowy zobowiązuje się w szczególności do:
  - 1) dostawy 5 (pięć) syren elektronicznych i zainstalowania ich w następujących punktach na terenie Kielc:
    - a) Marszałkowska 96 (V LO)
    - b) Wróbla 5; (ZSO nr 28)
    - c) Prosta 27A; (ZSO nr 27)
    - d) Sobieskiego 30; (DPS)
    - e) Warszawska 338; (Hala MOSIR)
  - 2) podłączenia, skonfigurowania i synchronizowania syren, o których mowa w pkt 1 i 2;
  - 3) dostarczenia, w języku polskim, instrukcji działania i sposobu podłączenia do OSiAL wraz ze schematami funkcjonalnymi i organizacyjnymi oraz możliwością rozbudowy zastosowanych urządzeń, których rozbudowa będzie konieczna w celu podłączenia dodatkowych urządzeń (np. wzmacniaczy, głośników itp.);
  - 4) przeprowadzenia szkoleń operatorów i administratorów z obsługi syren, o których mowa w pkt 1;
  - 7) przekazania w języku polskim pełnej dokumentacji użytkowej i serwisowej dostarczonego i zamontowanego sprzętu;
  - 8) udzielenia nieodpłatnie, nieograniczonej czasowo i terytorialnie wyłącznej sublicencji na korzystanie z zainstalowanych w syrenach oprogramowań na warunkach, w szczególności polach eksploatacji, określonych przez producenta w ramach udzielonej Wykonawcy licencji (jeżeli takie wystąpią); udzielenie sublicencji następuje z chwilą zainstalowania oprogramowania przez Wykonawcę i nie wymaga dalszych czynności Stron;
  - 9) wykonania dokumentacji powykonawczej;
  - 10) zapewnienia serwisu stosownie do postanowień określonych w Umowie;
  - 11) zapewnienia poufności informacji pozyskanych w związku z wykonaniem Umowy.

### § 2

1. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjno - terenowymi i innymi okolicznościami, które są istotne dla wykonania przedmiotu Umowy, w tym z rozmieszczeniem pomieszczeń i warunkami technicznymi prac objętych przedmiotem Umowy i nie wnosi w tym zakresie żadnych zastrzeżeń.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy z najwyższą starannością wymaganą od podmiotu profesjonalnie świadczącego tego typu usługi zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, przepisami prawa i aktualnym stanem wiedzy, a nadto zgodnie ze wskazówkami Zamawiającego, oraz wykorzystując wyłącznie odpowiedniej jakości materiały dopuszczone do obrotu i posiadające niezbędne atesty i aprobaty techniczne.
3. Wykonawca oświadcza, że dysponuje zapleczem technicznym oraz wykwalifikowanym personelem.

### § 3

1. Termin rozpoczęcia realizacji przedmiotu Umowy ustala się na dzień .....
2. Termin zakończenia realizacji przedmiotu Umowy ustala się na dzień .....  
Strony ustalają, że terminem zakończenia realizacji przedmiotu Umowy jest dzień zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru przedmiotu Umowy.

### § 4

1. Zamawiający dopuszcza realizację części przedmiotu Umowy przez podwykonawców.
2. Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, nie później jednak niż przed przystąpieniem przez podwykonawcę do wykonywania prac objętych przedmiotem umowy o podwykonawstwo.
3. W przypadku zawarcia umowy o podwykonawstwo, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie o podwykonawstwo.
4. Jeżeli część lub całość prac objętych wystawioną przez Wykonawcę fakturą realizowana była przez podwykonawcę, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia Zamawiającemu wraz z fakturą, pisemnego oświadczenia podwykonawcy o dokonaniu na jego rzecz zapłaty zgodnie z terminem określonym w umowie z podwykonawcą.
5. W przypadku nie dostarczenia pisemnego oświadczenia, o którym mowa w ust. 4, Zamawiający wstrzyma płatności należne Wykonawcy w kwocie równej należności podwykonawcy.
6. W przypadku określonym w ust. 5, Wykonawca nie jest uprawniony do naliczania Zamawiającemu odsetek za zwłokę w płatności wstrzymanej kwoty.
7. W przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę, Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, co do której Zamawiający nie zgłosił sprzeciwu. Podstawą do dokonania bezpośredniej zapłaty przez Zamawiającego na rzecz podwykonawcy będzie potwierdzona za zgodność z oryginałem kopia faktury, wystawionej przez podwykonawcę, obciążającej Wykonawcę, do której dołączony będzie protokół odbioru podpisany przez podwykonawcę i Wykonawcę.
8. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy.
9. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający wezwie Wykonawcę do zgłoszenia w formie pisemnej uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia

- podwykonawcy, o którym mowa w ust. 7. Zamawiający informuje Wykonawcę o terminie zgłaszania uwag, który nie może być krótszy niż 7 dni od dnia doręczenia wezwania.
10. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 9, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
    - 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
    - 2) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
    - 3) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, jeżeli podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
  11. W przypadku uznania przez Zamawiającego zasadności zapłaty bezpośredniej na rzecz podwykonawcy, o którym mowa w ust. 7, Zamawiający dokona zapłaty w terminie 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo sporządzonych dokumentów, o których mowa w ust. 7.
  12. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy, o którym mowa w ust. 7, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego podwykonawcy wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, o którym mowa w § 5 ust. 1.

#### § 5.

1. Wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy za wykonanie przedmiotu Umowy wynosi: ..... **zł brutto** (słownie: ..... **zł brutto**)
2. Ryzyko prawidłowości ustalenia kosztów wykonania przedmiotu Umowy ponosi Wykonawca.
3. Wynagrodzenie ryczałtowe określone w ust. 1 uwzględnia wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowej realizacji przedmiotu Umowy. Wykonawca nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia opisanego w ust. 1, chociażby w dacie zawarcia Umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub wszystkich kosztów prac.
4. Podstawą do wystawienia faktury na kwotę, o której mowa w ust. 1, będzie protokół odbioru przedmiotu Umowy.
5. Z zastrzeżeniem § 4 ust. 4, termin płatności faktury wynosi 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
6. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie płatne przelewem na konto Wydawcy wskazane na fakturze.
7. Za dzień dokonania zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Wykonawca zobowiązuje się do podania na fakturze następujących danych dotyczących Zamawiającego:
  - 1) nabywca: Gmina Kielce ul. Rynek 1, 25-303 Kielce NIP 657-261-73-25,
  - 2) odbiorca faktury: Urząd Miasta Kielce ul. Rynek 1, 25-303 Kielce.

#### § 6.

1. W ramach odbioru przedmiotu Umowy Zamawiający dokona oceny ilości i jakości działania dostarczonego sprzętu, jego montażu, a także sprawnego działania po uruchomieniu wszystkich syren włączonych do SAiOL.
2. Wykonawca zgłosi na piśmie osiągnięcie gotowości do odbioru przedmiotu Umowy, do którego dołączy pisemne oświadczenia Właścicieli/Administratorów budynków o braku uwag, co do poszycia dachu w miejscu prowadzenia prac montażowych syren.
3. Zamawiający wyznaczy datę i rozpocznie czynności odbioru w ciągu 3 dni roboczych od daty powiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym na piśmie Wykonawcę.

4. Z czynności odbioru sporządza się protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, a w szczególności ujawnione wady, jak też wyznaczenie terminów ich usunięcia. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad.
5. Z zastrzeżeniem ust. 6, w przypadku stwierdzenia w toku odbioru nieistotnych wad przedmiotu Umowy, Zamawiający dokona odbioru przedmiotu Umowy, jednocześnie wyznaczając Wykonawcy termin i sposób na usunięcie wad. Za wykonane wadliwie elementy przedmiotu Umowy, wynagrodzenie zostanie wstrzymane do czasu usunięcia wad, a po ich usunięciu zostanie wypłacone przez Zamawiającego w terminie 30 dni od daty dostarczenia protokołu usunięcia wad. W przypadku nieusunięcia wad Zamawiający może powierzyć wykonanie tych czynności innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy.
6. Jeżeli wady nieistotne nie nadają się do usunięcia, Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy o równowartość niezyskanej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej przedmiotu.
7. Z zastrzeżeniem ust. 8, jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot Umowy nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu niezakończenia prac lub z powodu wystąpienia istotnych wad, uniemożliwiających korzystanie z przedmiotu Umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może przerwać odbiór, wyznaczając Wykonawcy termin do wykonania prac lub usunięcia wad, a po jego upływie powrócić do wykonywania czynności odbioru. W przypadku niewykonania w wyznaczonym terminie prac lub nieusunięcia wad, Zamawiający może powierzyć wykonanie tych czynności innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy.
8. Jeżeli wady istotne nie nadają się do usunięcia, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach lub żądać wykonania przedmiotu Umowy po raz drugi.
9. W razie stwierdzenia w okresie rękojmi wad przedmiotu Umowy, Zamawiającemu przysługują - z zastrzeżeniem postanowień Umowy -uprawnienia wynikające z ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. z 2017 r. poz. 459), zwanej dalej „Kodeksem cywilnym”.
10. Niezależnie od uprawnień określonych w ust. 9, jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie lub w sposób wyznaczony przez Zamawiającego, Zamawiający może powierzyć ich usunięcie innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy.

#### § 7.

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady sprzętu i oprogramowania do systemu SOiAL miasta Kielce szczegółowo określonych w specyfikacji.
2. Strony postanawiają, że odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi wynosi **48 m-cy** licząc od dnia w którym został podpisany protokół odbioru przedmiotu Umowy.
3. Strony ustalają następujące zasady w ramach rękojmi:
  - 1) termin usunięcia wady wynosi 14 dni od przyjęcia zgłoszenia;
  - 2) w przypadku niemożliwości usunięcia wady w wyznaczonym terminie Wykonawca zapewni na okres trwania naprawy urządzenia zastępcze;
  - 3) zgłoszenia wady można dokonywać Wykonawcy 24 godz. na dobę przez 7 dni w tygodniu;
  - 4) zgłoszenia wady należy dokonać na numer telefonu .....; w przypadku niemożliwości telefonicznego zgłoszenia wady, zgłoszeń należy dokonać faksem na nr .....; data i godzina nadania faksu stanowi moment przyjęcia zgłoszenia, od którego liczny będzie czas na usunięcie wady (pkt 1);
  - 5) zakres rękojmi obejmuje w szczególności:

- a) usunięcie stwierdzonych wad materiałowych i konstrukcyjnych w dostarczonych urządzeniach;
  - b) naprawę uszkodzeń komponentów, w tym wymianę uszkodzonych podzespołów na nowe oraz wymianę urządzeń i części podlegających zużyciu w czasie eksploatacji;
  - c) usuwanie wykrytych usterek i błędów funkcjonalnych w działaniu sprzętu;
  - d) usuwanie wykrytych usterek i błędów funkcjonalnych stwierdzonych w działaniu dostarczonego oprogramowania;
- 6) fakt usunięcia wady każdorazowo wymaga potwierdzenia na piśmie przez Wykonawcę i Zamawiającego;
  - 7) Wykonawca zobowiązany jest usunąć na własny koszt zgłoszoną wadę;
  - 8) Wykonawca nie może uwolnić się od odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady powstałe na skutek wad rozwiązań, które sam wprowadził lub na skutek niewłaściwych metod wykonania montażu lub instalacji oprogramowania lub sprzętu do systemu SOiAL miasta Kielce.

### § 8.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu 24-miesięcznej gwarancji jakości na roboty montażowe oraz instalacyjne oprogramowania i sprzętu do systemu SOiAL miasta Kielce szczegółowo określonych w specyfikacji, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu Umowy, z zastrzeżeniem, iż gwarancja producenta na oprogramowanie i sprzęt do systemu SOiAL miasta Kielce szczegółowo określonych w specyfikacji obejmuje nie mniej niż 24 miesiące.
2. Jeżeli warunki gwarancji udzielonej przez producenta oprogramowania lub sprzętu przewidują dłuższy okres gwarancji niż gwarancja jakości określona w ust. 1 (24 miesiące), obowiązuje okres gwarancji w wymiarze równym okresowi gwarancji producenta.
3. Wykonawca zobowiązuje się do dołączenia do protokołu odbioru przedmiotu Umowy wystawioną na okaziciela gwarancję producenta sprzętu i oprogramowania do systemu SOiAL miasta Kielce szczegółowo określonych w Specyfikacji.
4. Strony ustalają następujące zasady w ramach gwarancji jakości:
  - 1) Zamawiający jest uprawniony do dokonania zgłoszenia Wykonawcy wady w terminie 3 dni roboczych od jej wystąpienia;
  - 2) zgłoszenia wady należy dokonywać telefonicznie na nr tel..... faxem, na nr fax....., lub pisemnie – zgodnie z danymi wskazanym przez Wykonawcę; data i godzina odpowiednio odebrania telefonicznego zgłoszenia, nadania faksu lub doręczenia pisemnego zgłoszenia stanowi moment przyjęcia zgłoszenia, od którego liczony będzie czas na usunięcie wady,
  - 3) zgłoszenia wady można dokonywać Wykonawcy 24 godz. na dobę przez 7 dni w tygodniu;
  - 4) Wykonawca zobowiązany jest usunąć na własny koszt zgłoszoną wadę;
  - 5) Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac nad usuwaniem wad;
  - 6) w przypadku zgłoszenia wady uniemożliwiającej dalszą prawidłową eksploatacją wykonanego przez Wykonawcę przedmiotu Umowy lub powodującą zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia, wada, z zastrzeżeniem pkt 7 i 8, zostanie usunięta w terminie 3 dni od daty przyjęcia zgłoszenia ,
  - 7) wady inne niż określone w pkt 6, Wykonawca usunie w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Zamawiającego;
  - 8) w uzasadnionych przypadkach, na wniosek Wykonawcy, Zamawiający może wyznaczyć inne niż określone w pkt 6 i 7 terminy usunięcia wad;
  - 9) fakt usunięcia wady każdorazowo wymaga potwierdzenia na piśmie przez Wykonawcę i Zamawiającego;

10) art. 581 Kodeksu cywilnego stosuje się odpowiednio.

### **§ 9.**

1. W ramach Umowy i wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 1, Wykonawca zobowiązuje się do:
  - 1) dostawy i instalacji upgrade, do nowych, stabilnych wersji oprogramowania będącego własnością Zamawiającego przez 5 lat po upływie okresu rękojmi;
  - 2) wykonywania w okresie, o którym mowa w § 7 ust. 2, co najmniej 1 raz w roku niezbędnych przeglądów i konserwacji profilaktycznych sprzętu objętego przedmiotem Umowy w celu zapewnienia jego prawidłowego funkcjonowania zgodnie z zaleceniami producenta i potrzebami eksploatacyjnymi tego sprzętu.
2. Jeśli w ramach Umowy zainstalowano urządzenia, instalacje, systemy itp., co do których producent lub dostawca żąda, obligatoryjnego serwisowania przez autoryzowane jednostki, Wykonawca przed ich montażem lub zainstalowaniem poinformuje o tym Zamawiającego. Wykonawca ponosi koszty serwisowania ww. elementów w okresie rękojmi.

### **§ 10.**

Serwis pogwarancyjny świadczony będzie na podstawie odrębnej umowy.

### **§ 11.**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - 1) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu Umowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia,
  - 2) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze, w okresie rękojmi lub gwarancji jakości w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia, liczony po terminie wyznaczonym na usunięcie wad,
  - 3) z tytułu odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1,
  - 4) za nie przedłożenie kopii umowy o podwykonawstwo w wymaganym terminie w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1, każdy dzień opóźnienia w przedłożeniu kopii umowy o podwykonawstwo;
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z tytułu odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1.
3. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

### **§ 12.**

1. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie.
2. Odstąpienie od Umowy odnosi się do niespełnionej przed złożeniem oświadczenia części świadczeń stron.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę strony obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
  - 1) w terminie dni 14 od daty odstąpienia od Umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji prac w toku według stanu na dzień odstąpienia;

- 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane prace w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, która odstąpiła od Umowy;
  - 3) Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów i urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez niego do realizacji innych prac, nieobjętych Umową - jeżeli odstąpienie od Umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego;
  - 4) Wykonawca zgłosi do dokonania odbioru przez Zamawiającego prace przerwane oraz prace zabezpieczające i nie później niż w terminie 30 dni uprzątnie miejsce tych prac.
4. Zamawiający w razie odstąpienia od Umowy obowiązany jest do:
- 1) dokonania odbioru prac przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za prace, które zostały wykonane i odebrane przez Zamawiającego do dnia odstąpienia;
  - 2) odkupienia materiałów i urządzeń określonych w ust. 3 pkt 3 – jeżeli odstąpienie od Umowy nastąpiło z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.
5. Oprócz przypadków określonych w przepisach Kodeksu Cywilnego i ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.), stronom przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w następujących sytuacjach:
- 1) zgłoszenia likwidacji lub rozwiązania przedsiębiorstwa Wykonawcy – prawo Zamawiającego do odstąpienia od Umowy może być realizowane w terminie do 60 dni, licząc od daty powzięcia przez Zamawiającego wiadomości o takich zdarzeniach;
  - 2) nie rozpoczęcia prac bez uzasadnionych przyczyn lub nie kontynuowania ich pomimo pisemnego wezwania Zamawiającego przez okres dłuższy niż 30 dni - prawo Zamawiającego do odstąpienia od Umowy może być realizowane do upływu terminu realizacji przedmiotu Umowy i 30 kolejnych dni.

### § 13.

Zmiany Umowy mogą być dokonane wyłącznie pisemnie w formie aneksów podpisanych przez obie strony, pod rygorem nieważności.

### § 14.

Spory wynikłe z Umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

### § 15.

W sprawach nie uregulowanych Umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.

### § 16.

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

.....

.....

Środki finansowe na ten cel zabezpieczono w budżecie Miasta Kielce na 2018 rok w dziale 754, rozdziale 75495, § 6050 PWP. Zamówienie w trybie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r

Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2017.1579 -  
j.t. ze. zm)



**I. Przedmiotem zamówienia jest:**

**1.1 Dostawa, uruchomienie i synchronizacja dziesięciu (10 kpl.) syren elektronicznych w poniżej podanym uкомплекtowaniu:**

- 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 centralki 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 współpracujący z **systemem Digitex CZK** (aktualnie obsługuje system syren w Kielcach),
  - temperatura pracy -20<sup>0</sup>C do +55<sup>0</sup>C,
- 3) **Radiotelefon analogowy lub cyfrowy (lub analogowo-cyfrowy), VHF 136-174 MHz** z wyświetlaczem o następujących parametrach technicznych (ogólnych):
  - zakres częstotliwości pracy 136÷174 MHz,
  - modulacja analogowa w kanale 12,5 kHz: częstotliwości (11KOF3E),
  - protokół cyfrowy zgodny z ETSI TS102 361 (tier II),
  - modulacja cyfrowa w kanale 12,5 kHz: 2 szczeliny TDMA (7K60FXD dane, 7K60FXE dane i głos),
  - maksymalna dopuszczalna odchyłka częstotliwości fali nośnej  $\pm 2$  ppm,
  - maksymalna dopuszczalna dewiacja częstotliwości dla FM: +2,5 kHz dla odstępu 12,5 kHz,
  - maksymalna moc nadajnika 25 W, programowana (tylko w trybie serwisowym) w całym zakresie częstotliwości w granicach od 1 W do 25 W,
  - moc na kanałach sąsiednich — system analogowy lub cyfrowy:  $\leq 60$  dB,
  - charakterystyka pasma akustycznego (+1,—3 dB) — nadajnik system analogowy,
  - łączne zniekształcenia modulacji 3%, przy 1 kHz, dewiacja 60% wartości maksymalnej,
  - odstęp od zakłóceń —40 dB — nadajnik system analogowy,
  - czułość analogowa odbiornika nie gorsza niż 0,3  $\mu$ V dla SINAD 12 dB,

- czułość cyfrowa nie gorsza niż 0,3  $\mu\text{V}$  przy 5% BER,
- selektywność sąsiedniokanałowa  $\geq 60$  dB dla kanału 12,5 kHz,
- tłumienie (selektywność dla) odbiorów niepożądanych  $\geq 70$  dB,
- współczynnik zawartości harmonicznyc 5 %, przy 1 kHz, dewiacja 60% wartości maksymalnej i mocy akustycznej 0,5 W,
- charakterystyka pasma akustycznego (+1 „,—3 dB) — odbiornik system analogowy,
- odstęp od zakłóceń —40 dB — odbiornik system analogowy,
- rok produkcji 2017.

#### 4) Instalacja antenowa.

- antena VHF, pasmo pracy 136-174Mhz dobrana do danej lokalizacji indywidualnie,
- impedancja 50 Ohm,
- kabel antenowy oraz komplet złączy antenowych o długości ustalonej w czasie wizji lokalnej,
- gazowy ochronnik przeciw przepięciowy,
- 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.

## 2. Inne ustalenia

- 1) Serwis dostępny w Polsce.
- 2) 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.
- 3) 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 użytkownika 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 wydany producentowi przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą oraz muszą posiadać deklarację zgodności wydaną przez producenta lub importera.
- 4) 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.
  - 5) Wykonawca ponosi koszty włączenia nowych i modernizowanych syren do systemu ostrzegania i alarmowania. (System jest objęty gwarancją 60 miesięcy od grudnia 2015r.)
  - 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 marka produkt, w tym przypadku syrenę. Takim grupami produktów będą: syreny, radiotelefony, akumulatory.
  - 7) Syreny należy włączyć i synchronizować z systemem Digitex CZK będącym na wyposażeniu Zamawiającego, który składa się:
    - Program Digitex CZK (wersja miejska ) ver. 1.16.m
    - modem komunikacyjny NMB 4000
    - Radiotelefon Icom 5016 VHF
    - Zasilacz do radiotelefony;
  - 8) Zużyte części i elementy Wykonawca utylizuje we własnym zakresie.
  - 9) Zamawiający posiada porozumienia ze wszystkimi właścicielami wymienionych budynków na prowadzenie prac niezbędnych do wykonania niniejszego zamówienia.
  - 10) Oferowana cena obejmuje również koszty transportu - dostawy (w tym koszty opakowania i ubezpieczenia) do miejsc montażu wskazanych w Umowie.
  - 11) 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.