**Sprawa numer: BA.WZP.26.6.23.2019**

Warszawa, dnia 19 lipca 2019 r.

**ROZPOZNANIE RYNKU - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM**

USTALENIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający:

Skarb Państwa – Urząd Komunikacji Elektronicznej zwany dalej Zamawiającym z siedzibą przy   
ul. Giełdowa 7/9, 01‐211 Warszawa.

Zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986, z późn. zm.) Zamawiający przed wszczęciem postępowania zobowiązany jest do ustalenia wartości zamówienia. W celu ustalenia wartości zamówienia, Zamawiający zaprasza zainteresowane podmioty do zapoznania się z załączoną informacją o wymaganiach dotyczących przedmiotu zamówienia i złożenie odpowiednich informacji.

1. **Przedmiot i cel zamówienia będącego przedmiotem ustalenia wartości zamówienia:**

Przedmiotem niniejszego rozpoznania rynku jest zebranie przez Zamawiającego informacji   
w celu ustalenia w trybie art. 32-35 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z poźn. zm.) **wartości zamówienia publicznego na zaprojektowanie, budowę i wdrożenie oprogramowania dla stacji pomiarowych wchodzących w skład Krajowego Systemu Monitoringu Widma Radiowego wraz z usługami jego utrzymania i rozwoju.**

1. **Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:**
2. Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, budowa i wdrożenie oprogramowania stacji pomiarowych (dalej Oprogramowanie) wchodzących w skład Krajowego Systemu Monitoringu Widma Radiowego[[1]](#footnote-2) (dalej KSMWR) wraz z usługami utrzymania i rozwoju.
3. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności następujące elementy:
   1. opracowanie i dostarczenie Koncepcji realizacji Oprogramowania z uwzględnieniem infrastruktury Zamawiającego, i współpracy z bazą danych opartą na oprogramowaniu *PostgreSQL*, w której zawarte są wszelkie informacje dotyczące stacji nadawczych, sieci i urządzeń radiowych.
   2. Zaprojektowanie, budowa i wdrożenie Oprogramowania obejmującego w szczególności:
      1. Funkcjonalności dotyczące administrowania Oprogramowaniem, obejmujące między innymi zarządzanie kontrolą dostępu, uprawnieniami, konfiguracją, diagnostyką oraz bezpieczeństwem danych;
      2. Funkcjonalności dotyczące gromadzenia i udostępnienia danych polegające w szczególności na agregacji wszelkich danych uzyskanych w efekcie działania i administrowania Oprogramowaniem, oraz eksportowania wyspecyfikowanych danych i dokumentów do plików: xml, txt, csv, pdf, docx;
      3. Funkcjonalności dotyczące zadań pomiarowych polegające w szczególności na wykonywaniu pomiarów emisji radiowych oferowanych przez urządzenia pomiarowe wymienione w zał. nr 1;
      4. Funkcjonalności radionamierzania sygnałów radiowych;
      5. Funkcjonalności dotyczące monitoringu emisji radiowych oraz pomiarów zajętości widma radiowego;
      6. Funkcjonalności mapowe polegające w szczególności na prezentacji danych geograficznych na aktualizowanych mapach cyfrowych i grupowaniu ich w warstwy;
      7. Funkcjonalności dotyczące sterowania przyrządami polegające w szczególności na sterowaniu urządzeniami stacji pomiarowej lub grupy wskazanych stacji z dowolnej stacji roboczej w ramach działań jednorazowych, wielokrotnych i cyklicznych zapisanych w harmonogramach. Konfigurację stacji pomiarowej zawarto w zał. nr 1;
      8. Funkcjonalności dotyczące prezentacji wyników zadań pomiarowych oraz analiz tych wyników poprzez porównanie uzyskanych danych z danymi zawartymi w bazie pozwoleń radiowych wraz z prezentacją wyników tych analiz;
      9. Funkcjonalności dotyczące interfejsu użytkownika, którego wszystkie elementy, będą prezentowane w j. polskim, dopuszcza się prezentowanie błędów systemowych generowanych przez urządzenia pomiarowe w oryginalnym języku;
      10. Funkcjonalności dotyczące ewidencji i zarządzania wyposażeniem pomiarowym na potrzeby Oprogramowania i wymagań Zamawiającego wynikających z innych zadań;
      11. Funkcjonalności dotyczące aplikacji na urządzenia mobilne (smartfony, tablety), polegające w szczególności na prezentacji danych aktualnie realizowanych zadań wraz z zaangażowaniem zasobów sprzętowych i osobowych oraz realizacji powiadomień;
      12. Opracowanie modelu danych gromadzonych w ramach Oprogramowania dla obecnie posiadanej przez Zamawiającego hurtowni danych (*Business Intelligence*);
      13. Przygotowanie i wdrożenie mechanizmów automatycznego testowania aktualizowania i instalacji Oprogramowania (*Continuous Deployment*) z użyciem udostępnionego i wdrożonego przez Zamawiającego pakietu *Jenkins*.
   3. Wykonanie i dostarczenie dokumentacji, oraz jej aktualizowanie związane ze świadczonymi usługami gwarancji, wsparcia i rozwoju, na którą składają się:
      1. Instrukcja Użytkownika,
      2. Dokumentacja Techniczna,
      3. Scenariusze testowe.
   4. Przygotowanie, zorganizowanie i przeprowadzenie szkoleń dla użytkowników Oprogramowania, a także opracowanie i przekazanie materiałów szkoleniowych.
   5. Udzielenie licencji do Oprogramowania na polach eksploatacji wskazanych przez Zamawiającego oraz przeniesienia na Zamawiającego autorskich praw majątkowych do dokumentacji wytworzonej w ramach realizacji przedmiotu zamówienia.
   6. Realizacja mechanizmów zapewniających możliwość wykonania modyfikacji, rozbudowy i utrzymania oprogramowania samodzielnie przez Zamawiającego lub przez podmioty trzecie.
   7. Świadczenie usług gwarancji i wsparcia technicznego w okresie realizacji zamówienia oraz min. 24 miesiące od dnia podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.
   8. Świadczenie usług rozwoju Oprogramowania w liczbie min. 1000 godzin zegarowych realizowanych od dnia podpisania Protokołu Odbioru Końcowego.
4. Termin realizacji zamówienia liczony od dnia podpisania umowy do dnia podpisania protokołu odbioru końcowego wynosi 12 miesięcy, przy czym Zamawiający zakłada możliwość etapowania zamówienia i związane z nim odbiory częściowe.
5. **Wartość Zamówienia**
6. Wartość Zamówienia powinna uwzględniać wszelkie koszty związane z realizacją Zamówienia.
7. Wartość Zamówienia powinna zostać podana w kwocie netto oraz brutto i wyrażona w polskich złotych.
8. Informację o wartości szacunkowej Wykonawca przygotuje zgodnie z poniższą tabelą, wykorzystując formularz dołączony do niniejszego zaproszenia w formie Załącznika.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pozycja kosztowa** | | **Cena netto** | **Cena brutto** |
| Całość realizacji zamówienia wraz z przeniesieniem na Zamawiającego autorskich praw majątkowych do Oprogramowania KSMWR oraz Dokumentacji wytworzonej w ramach realizacji przedmiotu zamówienia. | | ………………………... (Koszt całkowity) |  |
|  | **w tym:** |  |  |
| 1. | Opracowanie i dostarczenie Koncepcji realizacji Oprogramowania opisanej w pkt.2.1 |  |  |
| 2. | Zaprojektowanie, budowa i wdrożenie Oprogramowania opisanego w pkt. 2.2 z wyszczególnieniem: | ………………………... (Suma pkt 2.1 – 2.13) |  |
| 2.1 | funkcjonalności dotyczących administrowania Oprogramowania opisanych w pkt. 2.2.1 |  |  |
| 2.2 | funkcjonalności dotyczących gromadzenia i udostępnienia danych opisanych w pkt. 2.2.2 |  |  |
| 2.3 | funkcjonalności dotyczące zadań pomiarowych opisanych w pkt. 2.2.3 |  |  |
| 2.4 | Funkcjonalności radionamierzania sygnałów radiowych opisanych w pkt. 2.2.4. |  |  |
| 2.5 | funkcjonalności dotyczące monitoringu oraz pomiarów zajętości widma radiowego opisanych w pkt. 2.2.5. |  |  |
| 2.6 | funkcjonalności mapowych opisanych w pkt. 2.2.6 |  |  |
| 2.7 | funkcjonalności dotyczących sterowania przyrządami opisanych w pkt. 2.2.7 |  |  |
| 2.8 | funkcjonalności dotyczących analizy i prezentacji wyników zadań pomiarowych opisanych w pkt. 2.2.8 |  |  |
| 2.9 | funkcjonalności dotyczących interfejsu użytkownika opisanych w pkt. 2.2.9 |  |  |
| 2.10 | funkcjonalności dotyczące ewidencji i zarządzania wyposażeniem pomiarowym opisanym w pkt. 2.2.10 |  |  |
| 2.11 | funkcjonalności dotyczące aplikacji na urządzenia mobilne opisanych w pkt. 2.2.11 |  |  |
| 2.12 | opracowanie modelu danych opisanych w pkt. 2.2.12 |  |  |
| 2.13 | przygotowanie i wdrożenie mechanizmów automatycznego testowania aktualizowania i instalacji *Oprogramowania* (*Continuous Deployment*) z użyciem udostępnionego i wdrożonego przez Zamawiającego pakietu *Jenkins*, opisane w pkt. 2.2.13 |  |  |
| 3. | Wykonanie, dostarczenie i aktualizowanie dokumentacji opisanej w pkt. 2.3 |  |  |
| 4 | Przygotowanie, zorganizowanie i przeprowadzenie szkoleń, a także opracowanie i przekazanie materiałów szkoleniowych, opisane w pkt. 2.4 |  |  |
| 5. | Przeniesienie na Zamawiającego licencji i praw, o których mowa w pkt. 2.5 |  |  |
| 6. | Realizacja mechanizmów opisanych w pkt. 2.6 |  |  |
| 7. | Świadczenie usług gwarancji i wsparcia technicznego o jakim mowa w pkt. 2.7 |  |  |
| 8. | Świadczenie usług rozwoju Oprogramowania o jakich mowa w pkt. 2.8 |  |  |

1. Wypełniony formularz zawierający ww. informacje odnośnie wartości szacunkowej zamówienia należy przesłać **do dnia 2 sierpnia 2019 r.** na adres poczty elektronicznej: [marcin.wozniak@uke.gov.pl](mailto:marcin.wozniak@uke.gov.pl) oraz [jan.wantuch@.uke.gov.pl](mailto:jan.wantuch@.uke.gov.pl)
2. W oparciu o złożone wyceny, Zamawiający dokona ich analizy, ustali wartość Zamówienia i ogłosi postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego.

Załączniki:

1. Konfiguracja stacji pomiarowej z wykazem przyrządów
2. Formularz udzielenia odpowiedzi

1. Krajowy System Monitoringu Widma Radiowego – System pomiarowy o zasięgu krajowym, służący do monitoringu widma częstotliwości radiowych, kontroli parametrów emisji poszczególnych sygnałów radiowych oraz lokalizowania źródeł emisji radiowych i źródeł zaburzeń radioelektrycznych, w którego skład wchodzi infrastruktura techniczna wraz z oprogramowaniem [↑](#footnote-ref-2)