**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

***"Wykonanie ekspertyzy dotyczącej ustalenia przyczyny awarii kolumn systemu łączności alarmowej wraz z opracowaniem dokumentacji technicznej do przywrócenia pełnej sprawności urządzeń"***

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na opracowaniu ekspertyzy dotyczącej ustalenia przyczyny awarii kolumn systemu łączności alarmowej wraz z opracowaniem dokumentacji technicznej do przywrócenia pełnej sprawności urządzeń systemu łączności alarmowej na autostradzie A1 od węzła Częstochowa Południe do węzła Pyrzowice.

1. **Lokalizacja**

Przedmiotowe kolumny zostały wybudowane w ramach budowy autostrady A1 odc. H i I, w trzecim kwartale 2019 r. (zadanie nie obejmowało przyłącza do sieci łączności). W roku 2022 przyłączono wszystkie 36 kolumn do dyspozytorni zlokalizowanej na OUA Kończyce przy ul. Chudowskiej 1, 41-810 Zabrze. Po przyłączeniu do centrali system wykazuje awarię wszystkich kolumn na odcinku autostrady A1 od km 442+500 do km 474+350. Obecnie zakładamy, że sieć połączeń do wszystkich kolumn alarmowych nie wymaga naprawy.

Od czasu oddania ww. odcinka autostrady A1 do ruchu do dnia wpięcia ich w system urządzenia były nieaktywne. Zwieńczenia postumentów kolumn wraz z urządzeniami rozmównymi zostały zakryte folią.

Lokalizacja przedmiotowych kolumn została przedstawiona w formie tabelarycznej poniżej.

1. Autostrada **A1** odcinek **H** w km jn.:

*Obraz zawierający tekst, menu, numer, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie*

tab.1 lokalizacja kolumn na A1 odc. H

1. Autostrada **A1** odcinek **I** w km jn.:

Obraz zawierający tekst, numer, Czcionka, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

tab. 2 lokalizacja kolumn na A1 odc. I

1. **Zakres Przedmiotu zamówienia**
2. Wskazanie możliwych przyczyn uszkodzenia kolumn alarmowych ( interkomy: TCIS-2);
3. kompleksowa ocena aktualnego stanu technicznego 36 szt. obiektów (m.in. stan baterii, stan systemu ładowania, sprawdzenie sygnału na linii kablowej z dyspozytornią),
4. określenie wariantów naprawy oraz ich orientacyjnych kosztów w dwóch wariantach:
5. wariant I – tj. wymiana kompletnych postumentów kolumn wraz z całym wyposażeniem oraz przyłączenie do istniejącej sieci,
6. wariant II - wymiana samych urządzeń rozmównych oraz niezbędnych elementów umożliwiających uzyskanie pełnej sprawności,
7. określenie technologii i zakresu naprawy dla preferowanego wariantu (tj. kosztorys inwestorski według KNR/Sekocenbud).

Ekspertyzę należy wykonać w oparciu o:

1. wizję lokalną,
2. dokonanie odpowiednich pomiarów,
3. dokumentację projektową, która zostanie przekazana po podpisaniu umowy.
4. **Szata graficzna dokumentu:**
5. ogólne zasady: Czcionka Verdana 10, interlinia 1,15, tekst wyjustowany;
6. tytuły rozdziałów i podrozdziałów – czcionka Verdana 10 pogrubiona;
7. tekst zasadniczy – czcionka Verdana 10;
8. część tekstowa drukowana dwustronnie;
9. część graficzna przedstawiona w formie załączników;
10. każdorazowo załącznik winien być przełożony opisaną zakładką;
11. zakładka w kolorze innym niż biały;
12. dokument winien być spięty szyną;
13. na tylnej okładce od strony wewnętrznej należy zamieścić nośnik danych typu pendrive  
    z elektronicznym zapisem Ekspertyzy (*format: pdf – całość dokumentacji, doc, docx – pliki tekstowe, xls, xlsx – zestawienia tabelaryczne i wykresy, dxf, dwg – schematy, rysunki*);
14. załączony do Ekspertyzy pendrive winien posiadać etykietę z czytelnie opisanym tytułem  
    i datą opracowania;
15. ekspertyza (zarówno w wersji papierowej jak i elektronicznej) winna zostać podpisana pod rygorem nieważności;
16. Wykonawca dołączy do Ekspertyzy oświadczenie, że została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć;
17. Udział w wizjach terenowych, spotkaniach na wezwanie Zamawiającego – w razie potrzeb;
18. Uzyskanie, na własny koszt, wszystkich niezbędnych zgód, opinii oraz uzgodnień w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów, jak również innych dokumentów niezbędnych do wykonania *Przedmiotu umowy*;
19. Udzielanie Zamawiającemu bezpośrednich informacji i danych co do postępu realizacji *Przedmiotu umowy*, a w przypadku zgłoszenia do Wykonawcy uwag lub zastrzeżeń, zawiadomienie Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż 3 dni o zajętym stanowisku względnie podjętych działaniach;
20. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu za pismem przewodnim wraz   
    z protokołem odbioru kompletną i ostateczną wersją *Ekspertyzy*, dołączając, zgodnie   
    z warunkami określonymi w pkt 5 *OPZ*;
21. Wykonawca dołączy do kompletnej i ostatecznej wersji *Ekspertyzy*  
    oświadczenie, że została ona wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
22. **Warunki przekazania dokumentacji**

Kompletną i ostateczną wersję Ekspertyzy z uwzględnieniem zapisów punktu 4 należy przekazać w dwóch podpisanych egzemplarzach w wersji papierowej i dwóch podpisanych egzemplarzach w wersji elektronicznej na nośniku danych typu pendrive (nie dopuszcza się stosowania płyt DVD/CD) w formacie:

*pdf* – całość dokumentacji;

dodatkowo:

*jpg* – rysunki, pliki graficzne, w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi;

*doc, docx* – pliki tekstowe;

*xls, xlsx* – zestawienia tabelaryczne;

*dxf, dwg –* schematy, rysunki.

Układ plików i folderów na pendrive winien odpowiadać treści Ekspertyzy. Brak podpisu osób realizujących przedmiot zamówienia skutkuje nieważnością dokumentacji.

1. **Termin realizacji**

Termin realizacji *Usługi* Strony ustalają na **2 miesiące** począwszy od dnia podpisania umowy.

1. **Warunki płatności**
2. Wynagrodzenie obejmuje:
3. wszystkie koszty związane z realizacją Przedmiotu umowy, w tym ryzyko Wykonawcy   
   z tytułu jego oszacowania, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na te koszty. Niedoszacowanie, pominięcie przez Wykonawcę przy wycenie jakiejkolwiek części zakresu zamówienia nie będzie stanowić podstawy do dodatkowej zapłaty z tego tytułu.
4. wynagrodzenie za przeniesienie majątkowych praw autorskich do sporządzonych   
   w ramach niniejszej Umowy Ekspertyzy oraz udzielenie zezwoleń na wykonywanie praw zależnych.

Zamawiający ma obowiązek zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy w terminie do 30 dni, licząc od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, po podpisaniu protokołów odbioru. Wykonawca dostarczy fakturę za wykonanie *Przedmiotu umowy* na adres: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Katowice, ul. Myśliwska 5, 40-017 Katowice;

1. Rozliczenie wynagrodzenia nastąpi w oparciu o ceny wskazane w *Ofercie*. Płatność zostanie dokonana po przekazaniu Zamawiającemu kompletnej i ostatecznej wersji *Ekspertyzy* (zgodnie z punktem 4, 5 i 6 *OPZ*), a także na podstawie podpisanego przez Strony protokołu odbioru *Ekspertyz*.
2. **Personel Wykonawcy**

Wykonawca jest zobowiązany przez cały okres obowiązywania Umowy, skierować do realizacji Usługi niezbędną ilość osób (personelu) posiadającego odpowiednie kwalifikacje do wykonania Przedmiotu umowy.

**9.** **Zasady poruszania się w granicach pasa drogowego**

Wykonawca realizując przedmiot zamówienia zobowiązuje się do wykonania czynności związanych z wykonaniem ekspertyzy w sposób:

1. nie zagrażający innym użytkownikom drogi;
2. zgodny z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym;
3. nieutrudniający prowadzenia prac utrzymaniowych.

Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 49 ust. 3 ustawy Prawo o ruchu drogowym z dnia 30 czerwca 1997 r. (*Dz. U. 2023 poz. 1047*) zabrania się zatrzymywania lub postoju pojazdu na autostradzie lub drodze ekspresowej w innym miejscu niż wyznaczone w tym celu. W związku z powyższym Zamawiający nie dopuszcza możliwości zatrzymania pojazdu w miejscach innych niż wyznaczone do tego celu. Każdorazowe wejście na teren pasa drogowego w celu dokonania czynności związanych z realizacją przedmiotu zamówienia należy powiadomić przedstawiciela Rejonu Zawiercie GDDKiA.

**10. Materiały udostępnione przez Zamawiającego**

Zamawiający w ramach realizacji przedmiotu zamówienia, po podpisaniu umowy udostępni Wykonawcy dokumentację powykonawczą z etapu budowy kolumn alarmowych oraz późniejszych prac związanych z przyłączeniem do dyspozytorni.

*OPRACOWAŁ: BARTŁOMIEJ CHIELARSKI*

*LIPIEC 2024 r.*