

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zleceniodawca

Skarb Państwa - Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad w imieniu, którego występuje Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi, 91-857 Łódź, ul. Irysowa 2 NIP 725-17-13-273 REGON 017511575.

2. Tryb zamówienia

Zamówienie wyłączone spod stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych na podstawie art. 2 pkt 1 ust. 1 ustawy PZP.

Zamówienie będzie realizowane ze środków budżetowych.

3. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na:

Sprawowanie nadzoru inwestorskiego nad realizacją zadania: Budowa systemu łączności autostradowej – część aktywna.

Klasyfikacja CPV:

71700000-5 Usługi nadzoru i kontroli

72220000-3 Usługi doradcze w zakresie systemów i doradztwo techniczne

4. Zakres robót i prac objęty nadzorem

Zadanie inwestycyjne pn.:

„Budowa systemu łączności autostradowej – część aktywna”

realizowane będzie wzdłuż:

– odcinka autostrady A1 od węzła Kutno Północ do węzła Łódź Północ;

– drogi ekspresowej S14 i obejmują drogę S14 oraz zachodni odcinek drogi ekspresowej S8 od węzła Wieluń do węzła Łódź Południe;

– autostrady A1 i obejmują autostradę A1 od węzła Łódź Południe do węzła Piotrków Trybunalski Zachód oraz wschodni odcinek drogi ekspresowej S8 od węzła Piotrków Trybunalski Zachód do węzła Huta Zawadzka.

- Budynek CZR Stryków

Zamawiający podpisał umowę na realizację zadania, materiały dostępne są na stronie internetowej Zamawiającego:

<https://gddkia.eb2b.com.pl/open-preview-auction.html/482949/budowa-systemu-laczności-autostradowej-część-aktywna-2>

numer przetargu: **O/ŁO.D-3.2421.43.2025**

Zamawiający planuje zlecić wykonanie zamówienie w zakresie opcjonalnym.

5. Personel Wykonawcy

Zamówienie, w całym okresie jego realizacji, ma być wykonywane przez personel Wykonawcy wskazany w ofercie Wykonawcy – Eksperta w zakresie systemów teleinformatycznych oraz bezpieczeństwa teleinformatycznego. Zamawiający nie dopuszcza zmiany personelu w trakcie realizacji zadania, z zastrzeżeniem przypadków losowych lub innych okoliczności niezależnych od Wykonawcy, przy czym każda zmiana

wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, a osoba zastępująca musi spełniać wymagania nie niższe niż osoba wskazana w ofercie.

1. Ekspert w zakresie systemów teleinformatycznych i bezpieczeństwa teleinformatycznego – 1 osoba spełniająca poniższe wymagania.

Doświadczenie zawodowe:

Wykonywanie czynności w charakterze eksperta, specjalisty, koordynatora lub osoby sprawującej nadzór w zakresie systemów teleinformatycznych i bezpieczeństwa teleinformatycznego, potwierdzone udziałem od rozpoczęcia do zakończenia realizowanego zadania w ww. charakterze, w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, w co najmniej jednym projekcie, zamówieniu lub umowie o wartości minimum 4 000 000,00 zł brutto, w którym osoba ta pełniła funkcję nadzoru nad sieciami teleinformatycznymi i bezpieczeństwem systemów IT.

Przez pełnienie funkcji nadzoru nad sieciami teleinformatycznymi i bezpieczeństwem systemów IT Zamawiający rozumie w szczególności udział w czynnościach obejmujących weryfikację dokumentacji projektowej i technicznej, nadzór nad montażem, konfiguracją i uruchomieniem urządzeń sieciowych, serwerów, systemów bezpieczeństwa, infrastruktury pasywnej i światłowodowej, a także udział w testach, odbiorach oraz weryfikacji dokumentacji powykonawczej.

Na potwierdzenie spełnienia powyższego wymagania Wykonawca, na wezwanie Zamawiającego, przedłoży wykaz zadań realizowanych przez wskazaną osobę wraz z dokumentami potwierdzającymi zakres pełnionej funkcji i należyte wykonywanie obowiązków.

6. Zakresy wykonania zamówienia

6.1. Nadzór inwestorski

1. Ekspert w zakresie systemów teleinformatycznych i bezpieczeństwa teleinformatycznego.

Zakres obowiązków eksperta obejmuje:

- 1) Analizę, weryfikację i opiniowanie dokumentacji opracowanej przez wykonawcę robót: - rozpoznanie i przedstawienie do akceptacji Zamawiającego sprawdzonej i zaopiniowanej dokumentacji projektowej systemu, - weryfikację i opiniowanie dokumentacji projektowej oraz technicznej opracowanej przez wykonawcę robót, w tym projektów sieci teleinformatycznej, planów adresacji IP oraz projektów zagospodarowania szaf teletechnicznych, - rozpoznanie i przedstawienie do akceptacji Zamawiającego specyfikacji technicznych urządzeń proponowanych przez wykonawcę prac, - kontrolę wnoszonych przez wykonawcę wniosków materiałowych oraz weryfikację zgodności oferowanego sprzętu z wymaganiami minimalnymi określonymi w OPZ zadania głównego.
- 2) Prowadzenie stałego nadzoru prac: - akceptację zgłaszanych przez Wykonawcę materiałów zgodnie z wymaganiami i obowiązującymi przepisami, - bezpośredni nadzór nad pracami wykonywanymi w czasie pracy Wykonawcy, - nadzór nad montażem, konfiguracją i uruchomieniem urządzeń sieciowych, w tym przełączników szkieletowych i dostępowych, zgodnie z dokumentacją projektową i wymaganiami Zamawiającego, - kontrolę prawidłowości instalacji i konfiguracji systemów bezpieczeństwa, w tym firewalli, obejmującą w szczególności implementację polityk bezpieczeństwa, mechanizmów redundancji oraz funkcjonalności VPN, - nadzór nad montażem i konfiguracją serwerów wraz z systemami operacyjnymi i oprogramowaniem do wirtualizacji, - weryfikację poprawności montażu infrastruktury pasywnej, w tym szaf teletechnicznych szkieletowych STW i dostępowych STL oraz szafek dla urządzeń ITS, - kontrolę prac związanych z siecią światłowodową, w tym nadzór nad pomiarami parametrów optycznych oraz weryfikację poprawności doboru wkładek SFP/SFP+, - nadzór nad integracją dostarczanych urządzeń i kontrolerów, w tym np. kontrolerów otwarcia drzwi, z

systemami zarządzania i monitorowania Zamawiającego, w szczególności OmniVista i Zabbix, - bezpośredni nadzór nad konfiguracją i uruchamianiem urządzeń przez Wykonawcę, - sprawdzanie i akceptację wszystkich dokumentów zgłoszonych przez Wykonawcę, - prowadzenie czynności kontrolnych i składanie Zamawiającemu sprawozdań w zakresie wykonanych prac obejmowanych kolejnymi odbiorami i rozliczeniami częściowymi i końcowymi, - wstrzymanie prac i natychmiastowe informowanie Zamawiającego w przypadku zaistnienia uzasadnionego podejrzenia, że dane prace nie są wykonywane prawidłowo, - nadzorowanie wykonania i ewidencjonowanie prac realizacyjnych, wykonanych i wbudowanych materiałów, urządzeń i systemów przewidzianych do fakturowania.

- 3) Udział w testach, szkoleniach i odbiorach: - akceptację propozycji testów urządzeń i systemów, - uczestnictwo w testach i nadzorowanie przebiegu testów, - analizę wyników testów, - udział w testach, odbiorach częściowych oraz odbiorze końcowym przedmiotu zamówienia, - dokonywanie odbiorów częściowych i końcowych łącznie ze sprawdzeniem poprawności ich wykonania, - przedstawienie Zamawiającemu rekomendacji dotyczącej akceptacji materiału, urządzenia, produktu lub usługi wraz z uzasadnieniem przyjęcia lub odrzucenia, - sprawdzanie i rekomendowanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej, podręczników użytkownika, dokumentacji techniczno-ruchowych oraz innych dokumentów przekazywanych przez Wykonawcę, - weryfikację kompletności i poprawności dokumentacji powykonawczej, - sprawdzanie i rekomendowanie Zamawiającemu programów szkoleń przygotowywanych przez Wykonawcę.
- 4) Spotkania z Zamawiającym: - spotkanie inicjujące organizacyjne, którego celem będzie ustalenie podziału ról i obowiązków personelu Wykonawcy, - rady techniczne co najmniej raz w tygodniu, mające na celu przegląd i weryfikację postępu prac, - szkolenia organizowane przez Wykonawcę, - inne spotkania, które zorganizuje i będzie prowadził na wniosek Zamawiającego.
- 5) Warunki realizacji i dostępność:
 - Zamawiający wymaga, aby osoba pełniąca funkcję nadzoru była dostępna w siedzibie Zamawiającego przez 3 dni w tygodniu po minimum 6 godzin dziennie,
 - Osoba pełniąca nadzór dostosuje swój czas pracy do czasu pracy wykonawcy robót w ten sposób, aby nie następowały z jej winy opóźnienia w realizacji zadania,
 - Wizyty w nagłych sytuacjach na budowie – na wezwanie Zamawiającego wymagane jest stawienie się najpóźniej następnego dnia od wezwania Zamawiającego.

7. Wymagania stawiane oferentom

Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji w trakcie analizy złożonych ofert spełnienia przez personel zgłoszony w Ofercie Wykonawcy warunków wymaganych przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy Oferent, który złożył najbardziej korzystną ofertę wykazał się personelem, którego doświadczenie nie wynika z zadań wykonywanych dla Zamawiającego, Zamawiający zwróci się do Oferenta o przedstawienie wykazu realizowanych przez personel zadań i poświadczeń ich wykonywania.

W przypadku, gdy Oferent nie potwierdzi w wyznaczonym czasie wymaganego doświadczenia personelu złożonego w Ofercie, Zamawiający odrzuci taką ofertę.

8. Środki transportu i łączności

Wykonawca musi dysponować środkami transportu umożliwiającymi pełnienie prawidłowego nadzoru nad pracami w terenie, w szczególności środkami transportu umożliwiającymi poruszanie się w trudnych warunkach terenowych.

Nadzór Inwestorski odpowiada za zakres wyposażenia i powinien zapewnić wyposażenie zgodnie z własnymi potrzebami w ramach ceny umowy, bez dodatkowego wynagrodzenia.

9. Istotne terminy związane z wykonaniem zamówienia

Zamawiający wymaga, że Wykonawca będzie wykonywał usługę do czasu odbioru ostatecznego nadzorowanego zadania.

Zamawiający dokona rozstrzygnięcia postępowania nie później niż w ciągu 14 dni od wyznaczonej daty na składanie ofert.

Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

10. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Ofertę należy złożyć w terminie wskazanym w ogłoszeniu pocztą elektroniczną na adres: pikaczmarek@gddkia.gov.pl lub w formie pisemnej na adres Zamawiającego.
2. Treść oferty musi odpowiadać treści Opisu przedmiotu zamówienia.
3. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o Kosztorys Ofertowy sporządzony na formularzu, którego wzór stanowi Załącznik nr 3.
4. Kosztorys ofertowy należy sporządzić metodą kalkulacji uproszczonej. Wykonawca określi ceny jednostkowe netto oraz wartości netto dla wszystkich pozycji wymienionych w Kosztorysie ofertowym, następnie wyliczy w nim wartość łącznie netto za całość zamówienia, wartość podatku VAT oraz wartość łącznie brutto za całość zamówienia. Wartość łącznie netto, wartość podatku VAT oraz wartość łącznie brutto należy przenieść do Formularza Oferty.
5. W formularzu ofertowym, w punkcie: „Dodatkowe informacje” Wykonawca wpisze imię i nazwisko osób, które wskazuje do realizacji zamówienia i na których doświadczeniu i umiejętnościach opiera swoją ofertę.
6. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzić żadnych zmian do formularza Kosztorysu Ofertowego.
7. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do 1 grosza, tj. do dwóch miejsc po przecinku i obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia. Wyliczenie zaokrągleń winno być dokonane zgodnie z zasadami przybliżeń dziesiętnych.
8. Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z aktem rejestracyjnym i wymaganiami ustawowymi.
9. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę zawierającą jednoznacznie opisaną propozycję.
10. Ofertę należy złożyć w języku polskim.
11. Każda poprawka w treści ofert, a w szczególności każde przerobienie, uzupełnienie, przekreślenie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem itp. musi być parafowane przez Wykonawcę.
12. Zaleca się, aby wszystkie strony oferty były ponumerowane, ułożone w kolejności przedstawionej w formularzu oferty oraz aby oferta była spięta razem z załącznikami.

11. Kryteria wyboru i sposób oceny ofert oraz udzielenie zamówienia

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierować rozpoznaniem cenowym zgodnie z Zarządzeniem Nr 49 Generalnego Dyrektora GDDKiA z dnia 18.10.2013r. w sprawie realizacji zamówień publicznych wyłączonych spod stosowania przepisów ustawy z dnia 29.01.2004 r. PZP przez GDDKiA.
2. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
 - nie został wskazany personel Wykonawcy skierowany do wykonywania zadania.

- Wykonawca wskazał personel, który nie spełnia wymaganych w postępowaniu warunków.
- jej treść nie odpowiada treści opisu przedmiotu zamówienia,
- jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji,
- została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z postępowania,
- zawiera omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić lub błędy w obliczeniu ceny.

12. Opis sposobu obliczania ceny oferty

Kryterium cena będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty. Liczba punktów w tym kryterium zostanie obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$C = C_{\min} / C_o * 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

C_{\min} – cena brutto oferty najtańszej

C_o – cena brutto oferty ocenianej

Jeżeli złożona oferta, której wybór prowadzi do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione warunki oraz otrzyma największą liczbę punktów wyliczoną zgodnie ze wzorem.

Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

13. Warunki płatności

Każdorazowo, podstawą do wystawienia faktury jest zaakceptowany przez Zamawiającego raport Wykonawcy z czynności wykonywanych w okresie rozliczeniowym.

Ryczałtowe wynagrodzenie Wykonawcy rozliczane będzie w **trzech transzach**, na podstawie faktur VAT wystawianych przez Wykonawcę, w następujący sposób:

- I transza – po odebraniu dokumentacji projektowej opracowanej dla zadania podstawowego i opcjonalnego w wysokości 1/2 wynagrodzenia Wykonawcy z sprawowanie nadzoru inwestorskiego nad całością zamówienia;
- II transza – po odebraniu całości prac z zakresu zamówienia podstawowego w wysokości 1/2 wynagrodzenia Wykonawcy za sprawowanie nadzoru inwestorskiego nad zamówieniem podstawowym;
- III transza – po odebraniu całości prac z zakresu zamówienia opcjonalnego w wysokości pozostającej części wynagrodzenia Wykonawcy za wykonanie przedmiotu zamówienia.

Należność z tytułu faktury płatna będzie przez Zamawiającego przelewem na konto Wykonawcy wskazane w umowie. Zmiana numeru rachunku wymaga każdorazowo aneksu do umowy oraz pisemnego powiadomienia Zamawiającego o zmianie numeru konta.

Zamawiający zapłaci należność za fakturę w terminie do 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.

Za datę realizacji płatności uważa się datę, w której Zamawiający wydał swojemu bankowi dyspozycję polecenia przelewu pieniędzy na konto Wykonawcy.

14. Prawa autorskie.

Wykonawca przenosi na Zamawiającego wszelkie autorskie prawa majątkowe do dokumentacji/opracowań/raportów/etc, jak również wyłączne prawa do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich oraz przenoszenia praw nabytych oraz prawo do dokonywania w nich zmian, wykonywania praw zależnych oraz prawem własności nośników dokumentacji z chwilą otrzymania wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu zamówienia.