

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zadania pod nazwą:

Przeprowadzenie archeologicznych badań rozpoznawczych (wraz z opracowaniem wyników tych badań) na trasie inwestycji polegającej na rozbudowie drogi krajowej nr 25 na odc. Biskupice Ołoboczne – Ostrów Wlkp.

1. Zakres rzeczowy zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie archeologicznych badań rozpoznawczych na trasie inwestycji polegającej na rozbudowie drogi krajowej nr 25 na odc. Biskupice Ołoboczne – Ostrów Wlkp.

2. Dane szczegółowe

2.1. Inwestorem przedsięwzięcia jest Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, reprezentowany przez pełnomocników z Oddziału GDDKiA w Poznaniu.

2.2. Obszar, na którym należy wykonać archeologiczne badania rozpoznawcze, częściowo nie znajduje się we władaniu Zamawiającego. Ewentualne roszczenia odszkodowawcze spowodowane wejściem na teren nieruchomości leżą po stronie wykonawcy badań.

2.3. Charakterystyka inwestycji:

Długość: 6,580 km

przekrój drogi: 2x2

Szerokość pasa ruchu: 3,5 m

Szerokość pasów awaryjnych: brak pasów awaryjnych

Szerokość pasa dzielącego: 5,0 m

Szerokość poboczy: 1,50 m

Szerokość pasa drogowego: 70 m

2.4. Decyzje administracyjne:

Dnia 3.04.2024 r. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu - Delegatura w Kaliszu wydał Decyzję nr 55/2024 określającą niezbędny zakres badań archeologicznych

3. Zadania Wykonawcy.

Wykonawca, z uwzględnieniem pozostałych obowiązków określonych w Umowie, zobowiązany jest do:

3.1. Uzyskania od właściwego konserwatora zabytków pozwolenia na prowadzenie badań.

3.2. Wykonania kwerendy archiwalnej (przed przystąpieniem do badań terenowych) uwzględniająca w szczególności:

- dane Archeologicznego Zdjęcia Polski

- dane dotyczące zabytków wpisanych do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków oraz objętych ochroną na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- wyniki wcześniejszych badań archeologicznych prowadzonych w granicach inwestycji
- mapy historyczne i inne materiały kartograficzne
- charakterystykę geograficzno –przyrodniczą obszaru badań

3.3. Wykonania badań metodą skaningu laserowego – badania własne lub wykorzystanie danych pozyskanych we własnym zakresie z Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii danych LIDAR (chmura punktów o rozdzielczości co najmniej 4 punkty na m²) wraz z opracowaniem wyników badań oraz ich interpretacją zawierającą:

a) numeryczny modelem terenu

b) następujące modele pochodne: co najmniej 3 modele cieniowane z różnych kierunków (Hillshade i Multidirectional Hillshade); analiza składowych głównych PCA (Principal Component Analysis); mapa spadków (Slope Aspect); 2 modele różnicowe liczone w masce okrągłej o różnych promieniach (Simple Local Relief Model lub Local Relief Model); model różnicowy liczony w masce o kształcie pierścienia, indeks pozycji topograficznej (Topographic Position Index) lub Local Dominance; indeks widoczności nieba (Sky-View Factor)

c) wizualizacje: kompozycji modeli cieniowanych (RGB z trzech kierunków lub z uwzględnieniem składowych głównych z różnych kierunków i wyboru trzech do utworzenia kompozycji); wizualizację Sky-View Factor w odcieniach szarości; nałożenia mapy spadków na model cieniowany; wizualizacji modeli różnicowych w symetrycznych paletach barwnych

d) weryfikację terenową obiektów wytypowanych na podstawie analizy LiDAR

3.4. Przeprowadzenia prospekcji powierzchniowej terenu inwestycji na obszarze stanowiącym pas o szerokości 300 m (po 150 m od osi planowanej drogi)

3.4.1. Badania należy przeprowadzić w formie dwukrotnego przejścia terenu w różnych porach roku (wiosna, jesień) w systemie tyraliery, z odstępami pomiędzy uczestnikami badań powierzchniowych nieprzekraczającymi kilku metrów (trasa przejścia każdego z uczestników badań powinna być rejestrowana przy użyciu urządzeń GPS).

3.4.2. W przypadku zgody właściwego konserwatora zabytków, Wykonawca może przeprowadzić obydwa przejścia w jednej porze roku. Zamawiający musi wyrazić zgodę na złożenie wniosku o taką zgodę.

3.4.3. W trakcie prospekcji należy dokumentować także wszelkie pozostałości związane z innymi zabytkami niż zabytki archeologiczne m.in. kapliczki, krzyże, pomniki, miejsca pamięci, zabytki techniki, założeń o charakterze gospodarczo-przemysłowym,

3.4.4. badania powierzchniowe należy prowadzić z użyciem wykrywaczy metalu (szczególności na obszarach, na których obserwacja jest utrudniona np. łąkach)

3.5. Wykonania opracowania całości wyników archeologicznych badań rozpoznawczych.

3.5.1. Prowadzenia dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowania wyników tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć

3.5.2. Wykonania dokumentacji zgodnie z elementami dokumentacji badań archeologicznych określonymi w załączniku do Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. poz. II, Dz.U. z 2021.81),

3.5.3. Dokumentacja winna zawierać co najmniej:

a) imię, nazwisko i adres osoby lub nazwa, siedziba i adres jednostki organizacyjnej, która sporządziła dokumentację

b) charakterystyka geograficzno –przyrodnicza obszaru badań

c) charakterystyka historyczno-osadnicza obszaru badań

d) wyniki kwerendy archiwalnej

e) analizę danych LiDAR na podstawie chmury punktów lotniczego skanowania laserowego i graficznych produktów opracowania

f) analizę wyników badań wraz z wnioskami

g) tabelaryczny wykaz stanowisk archeologicznych zawierający:

- nazwę miejscowości, gminy, powiatu, województwa
- numer obszaru AZP wraz z numer stanowiska w miejscowości i na obszarze
- numer działki wraz obrębem
- kilometrą
- klasyfikację kulturowo-chronologiczną
- dane o zabytkach ruchomych
- zasięg stanowiska wyrażony w arach i zaznaczony na mapie
- ocenę stopnia zagrożenia w związku z inwestycją
- wskazania konserwatorskie w zakresie konieczności wykonania wyprzedzających badań wykopaliskowych lub innych

h) karty zabytku archeologicznego

i) karty ewidencyjnych innych zabytków niż zabytki archeologicznych

j) inwentarz zabytków ruchomych i dokumentacji fotograficznej

k) dokumentację fotograficzną

l) mapy w skali 1:25 000 z zaznaczonym przebiegiem inwestycji i zasięgiem zabytków archeologicznych, innych zabytków niż zabytki archeologiczne oraz terenami niedostępnymi do badań w wersji papierowej i w środowisku GIS

m) mapy w skali 1:10 000 z zaznaczonym przebiegiem inwestycji i zasięgiem zabytków archeologicznych, innych zabytków niż zabytki archeologiczne oraz terenami niedostępnymi do badań w wersji papierowej i w środowisku GIS

n) mapy w skali 1: 5000 z zaznaczanym przebiegiem inwestycji oraz lokalizacją wszystkich dokonanych odkryć w wersji papierowej i w środowisku GIS

o) bibliografii.

3.5.4. Prowadzenie dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowania wyników tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć. Materiały mapowe, wizualizacje i fotografie winny być zgeoreferowane.

3.5.5. Obszary stanowisk archeologicznych należy udokumentować fotograficznie również przy pomocy drona.

3.5.6. Na oddzielnym nośniku elektronicznym należy przygotować w wersji edytowalnej Załącznik nr 1 - Szacowanie pracochłonności archeologicznych badań wykopaliskowych w oparciu o zasady szacowania wynikające z Załącznika nr 2 *Archeologiczne badania ratownicze – normatywy szacowania pracochłonności ratowniczych badań wykopaliskowych i opracowań* do Zarządzenie nr 19 Generalnego Dyrektora z dnia 16 lutego 2015 r.

3.6. Opracowanie całości wyników należy przekazać Zamawiającemu w liczbie po 3 egzemplarze w formie tekstowej papierowej, 3 egzemplarze dla każdego odcinka na nośniku elektronicznym (HDD, SSD, SD, microSD, pendrive, DVD) w formie edytowalnej. Załącznik nr 1 (p.3.5.4) należy przekazać w 1 egzemplarzu na oddzielnym nośniku elektronicznym. Egzemplarze konserwatorskie wynikające z pozwoleń na badania stanowią odrębne zobowiązanie Wykonawcy.

3.7. Uzyskania pozytywnych opinii Narodowego Instytutu Dziedzictwa dla przeprowadzonych badań i ich opracowania.

3.8. Uzyskania od właściwego konserwatora zabytków potwierdzeń akceptacji wyników badań.

4.Wymagania dodatkowe od Wykonawcy.

4.1.Wykonanie przedmiotu zamówienia winno odpowiadać wymogom zawartym w:

- A) Ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
- B) Rozporządzeniu Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków
- C) wydanych przez właściwych konserwatorów zabytków decyzjach, poleceniach i wytycznych o zakresie i rodzaju badań archeologicznych, a także w pozwoleniach na prowadzenie badań archeologicznych;

- D) „Standardom prowadzenia badań archeologicznych” opracowanym przez Narodowy Instytut Dziedzictwa stanowiącym załącznik do pisma Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego zn. DOZ-KiNK.070.14.2018.WJ dostępnym na stronie [www. nid.pl](http://www.nid.pl)

4.2. Wszelkie uzyskane decyzje, postanowienia, zezwolenia, warunki, uzgodnienia i opinie należy na bieżąco przekazywać Zamawiającemu, w terminach pozwalających na ewentualne skorzystanie z trybu odwoławczego. O wszelkie, konieczne orzeczenia organów administracyjnych, opinie i uzgodnienia Wykonawca wystąpi własnym staraniem i na własny koszt.

4.3. Wykonawca, podczas wyboru terminu prospekcji terenowej powinien uwzględnić optymalne warunki pogodowe występujące na badanym obszarze.

4.4. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- a) posiadają zdolność prawną i formalną do uzyskania pozwolenia konserwatorskiego na prowadzenie przedmiotowych badań
- b) wskażą kierownika badań posiadającego doświadczenie w prowadzeniu archeologicznych badań rozpoznawczych
- c) wykażą się doświadczeniem z prowadzenia archeologicznych badań rozpoznawczych przy inwestycjach liniowych

4.5. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania we własnym zakresie i na własny koszt zgód właścicieli lub posiadaczy nieruchomości na wejście na teren potrzebny do przeprowadzenia badań powierzchniowych, a w przypadku ich ewentualnej odmowy, do uzyskania od właściwego konserwatora zabytków decyzji nakazującej właścicielowi lub posiadaczowi nieruchomości udostępnienie nieruchomości. Wszelkie roszczenia właściciela lub posiadacza nieruchomości, spowodowane działalnością Wykonawcy, zaspokaja Wykonawca.

4.6. Dokumentacja winna być prowadzona w środowisku GIS zgodnie ze „Standardami...” o których mowa w p. 5.1.D

4.7. Oprócz wynikających z ww. „Standardów...” plików w formacie SHP, Zamawiający wskaże mapy które należy przekazać również w formacie DWG.

4.8. Oprócz wynikających z ww. „Standardów...” plików zapisanych w układzie PUWG 1992 Zamawiający może wskazać mapy które należy przekazać również w formacie PUWG 2000.

4.9. Materiały mapowe, wizualizacje i fotografie winny być zgeoreferowane.

4.10. Przy sporządzaniu opracowania badań rozpoznawczych np. w analizach, wnioskach konserwatorskich i na mapach należy uwzględnić, iż badania są elementem przygotowań do realizacji inwestycji drogowej w związku z powyższym winno zawierać m.in.

a) określenie prawdopodobnego obszaru kolizji (szacowanego obszaru poszczególnych stanowisk w liniach rozgraniczenia inwestycji)

b) propozycje wskazań konserwatorskich (w tym przeznaczenia ewentualnych stanowisk do badań wykopaliskowych lub do ścisłego nadzoru podczas robót budowlanych) uwzględniające prowadzenie stałego nadzoru nad robotami budowlanymi.

c) mapę w skali 1:5000 lub dokładniejszą z zaznaczonym przebiegiem inwestycji (linie rozgraniczenia, oś, kilometrą, podstawowe dane topograficzne) oraz lokalizacją wszystkich stanowisk z czytelnym wyróżnieniem graficznym charakteru stanowisk oraz wskazań konserwatorskich (badania wykopaliskowe/ścisły nadzór; zaznaczenie obszarów kolizyjnych wraz szacowanym potencjalnym obszarem kolizji). Mapa powinna być wykonana w wersji papierowej oraz z wersji elektronicznej, w formacie pdf oraz dodatkowo w elektronicznej wersji edytowalnej zawierającej dane geodezyjne/GIS (format dwg).

4.11. Zamawiający zastrzega sobie prawo dostępu do danych cząstkowych przed ukończeniem opracowania.

4.12. Wykonawca w czasie wykonywania przedmiotu Umowy jest obowiązany na każde żądanie Zamawiającego udzielić mu każdorazowo i w terminie ustalonym przez Zamawiającego ustnych lub pisemnych wyjaśnień dotyczących przebiegu prac. W przypadku wyjaśnień ustnych Zamawiający wskaże sposób i miejsce ich udzielenia lub kanał elektroniczny (np. poprzez aplikację MicrosoftTeams).

4.13. Wykonawca jest zobowiązany do magazynowania, konserwacji i dozoru pozyskanych dóbr kultury oraz przekazania ich, w uzgodnieniu z właściwym konserwatorem zabytków, do odpowiednich zbiorów muzealnych.

5. Termin realizacji zamówienia

5.1. Całość prac należy wykonać w terminie 140 dni od dnia wydania polecenia rozpoczęcia prac.

5.2. Poszczególne etapy prac należy wykonać w terminach określonych w poniższym harmonogramie:

- 5.2.1. Złożenie kompletnego wniosku o pozwolenie na badania – w terminie do 14 dni od dnia wydania polecenia rozpoczęcia prac.
- 5.2.2. Wykonanie kwerendy archiwalnej w zakresie określonym w p. 3.2.OPZ (i przekazanie jej wyników w wersji elektronicznej na cyfrowym nośniku danych) w terminie do 30 dni od dnia wydania polecenia rozpoczęcia prac.
- 5.2.3. wykonanie badań metodą skaningu laserowego w zakresie określonym w p. 3.3. ppkt a,b,c OPZ (i przekazanie ich wyników w wersji elektronicznej na cyfrowym nośniku danych) w terminie do 40 dni od dnia wydania polecenia rozpoczęcia prac.
- 5.2.4. Wykonanie I przejścia terenu w ramach przeprowadzenia prospekcji terenowej w zakresie określonym w p.3.4. OPZ - w terminie do 60 dni dnia wydania polecenia rozpoczęcia prac.
- 5.2.5. Wykonanie II przejścia terenu w ramach przeprowadzenia prospekcji terenowej w zakresie określonym w p.3.4. OPZ - w terminie do 120 dni dnia wydania polecenia rozpoczęcia prac.
- 5.2.6. Przekazanie kompletnego opracowania do 140 dni dnia wydania polecenia rozpoczęcia prac.

5.3. Na udokumentowany wniosek Wykonawcy, w przypadku stwierdzenia niekorzystnych warunków związanych ze stanem wegetacji roślin na przeważającym obszarze badań Zamawiający może zgodzić się na zmianę terminów prospekcji terenowej określonych w p.5.2.4 OPZ i 5.2.5. w odniesieniu do części obszaru badań. Wniosek winien być udokumentowany m.in. fotograficznie oraz zawierać analizę. W przypadku stwierdzenia zasadności wniosku Zamawiający określi nowy termin realizacji harmonogramu w zakresie w tym zakresie. W razie konieczności, procedura może być powtarzana co 14 dni.

6. Pozostałe informacje

6.1. Niezależnie od podanych w Opisie Przedmiotu Zamówienie informacji, zaleca się, aby Wykonawca dokonał we własnym zakresie wizji lokalnej, na obszarze objętym zamówieniem i zdobył wszelkie niezbędne według niego informacje, potrzebne do przygotowania oferty, podpisania i wykonania umowy.

6.2. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji Umowy z należytą starannością przewidzianą dla prowadzącego działalność gospodarczą polegającą na prowadzeniu prac archeologicznych i sporządzaniu dokumentacji dotyczącej ich wyników, przy uwzględnieniu zawodowego charakteru tej działalności.

6.3. Wykonawca zobowiązuje się do współpracy z Zamawiającym i działania na jego rzecz w całym okresie realizacji Umowy.

6.4. Wykonawca zobowiązuje się skierować do realizacji zamówienia personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie Wykonawcy. Zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji przedmiotu Umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający akceptuje taką zmianę w terminie 7 dni od daty przedłożenia propozycji i wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie zaproponowanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia osób wymaganych postanowieniami SIWZ/OPZ.

6.5. Nadzór merytoryczny nad wykonaniem Umowy będą sprawować upoważnieni przedstawiciele Zamawiającego oraz NID.

6.6. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w prowadzonych przez Wykonawcę badaniach, Wykonawca ma obowiązek wstrzymać badania, a Zamawiający ma prawo:

- 1) zażądać zmiany kierownika badań;
- 2) zażądać usunięcia przez Wykonawcę stwierdzonych nieprawidłowości;
- 3) wstrzymać lub ograniczyć wypłatę wynagrodzenia, o którym mowa w § 2 Umowy, do czasu nieodpłatnego uzupełnienia braków lub usunięcia błędów przez Wykonawcę, w wyznaczonym przez Zamawiającego zakresie i terminie.

6.7. O ostatecznym zakresie badań zadecyduje właściwy konserwator zabytków.

7. Wykaz załączników

7.1. DECYZJA NR 55/2024 z 3.04.2024 r. określająca niezbędny zakres badań archeologicznych

7.2. Załącznik nr 2 *Archeologiczne badania ratownicze – normatywy szacowania pracochłonności ratowniczych badań wykopaliskowych i opracowań* do Zarządzenie nr 19 Generalnego Dyrektora z dnia 16 lutego 2015 r.