**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

dla zadania pod nazwą:

**WYKONANIE ARCHEOLOGICZNYCH ROZPOZNAWCZYCH BADAŃ POWIERZCHNIOWYCH NA TRASIE PLANOWANEJ BUDOWY OBWODNICY MILICZA W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 15 WEDŁUG WARIANTU 5 O DŁUGOŚCI 10,130 KM WRAZ   
Z OPRACOWANIEM WYNIKÓW BADAŃ**

**Informacje wstępne**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie archeologicznych rozpoznawczych badań powierzchniowych na trasie inwestycji pn. **Budowa obwodnicy Milicza w ciągu drogi krajowej nr 15 według wariantu 5 o długości 10,130 km z opracowaniem wyników badań**.
2. Powyższy obowiązek został nałożony zgodnie z Ustawą o ochronie zabytków   
   i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2024 r. poz. 1292), przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (dalej WKZ) na podstawie decyzji nr 163/2026 z dnia 15.01.2026 r. oraz decyzji nr 252/2026 z 22.01.2026 r. (**załącznik nr 1 do OPZ**).
3. Inwestorem przedsięwzięcia jest Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, reprezentowany przez pełnomocników z Oddziału GDDKiA we Wrocławiu.
4. Grunty, na których należy wykonać badania archeologiczne w liniach rozgraniczenia przedmiotowej inwestycji drogowej, nie znajdują się w dyspozycji Zamawiającego. **Ewentualne roszczenia odszkodowawcze spowodowane wejściem na teren działek leżą po stronie wykonawcy badań.**
5. Przedmiotowe badania będą prowadzone w uwarunkowaniach środowiskowych niewymagających dodatkowych zabezpieczeń, rozwiązań oraz zgód stosownych organów administracyjnych.
6. W ramach zamówienia należy wykonać:
7. kwerendę archiwalną,
8. analizę danych LiDAR oraz ogólnodostępnych obrazów satelitarnych,
9. archeologiczne badania powierzchniowe,
10. ewidencję stanowisk archeologicznych oraz zabytków techniki, krzyży, kapliczek, pomników i miejsc pamięci narodowej,
11. niezbędną dokumentację i opracowanie wyników badań.
12. Przedmiot zamówienia należy wykonać na trasie ww. inwestycji o długości ok. 10,130 km, w pasie o szerokości co najmniej 300 m (po 150 m od osi drogi lub od osi dróg dojazdowych, zjazdów na węzłach itp.) z niezbędnymi poszerzeniami   
    w okolicach węzłów drogowych, przejść dla zwierząt, miejsc obsługi pasażerów itp.

co najmniej dwukrotna prospekcja terenowa we wskazanym pasie badań (druga będzie weryfikacyjną).

**Zakres rzeczowy zamówienia:**

Wykonawca zobowiązany jest do:

1. Uzyskania od właściwego terytorialnie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków pozwolenia na prowadzenie archeologicznych rozpoznawczych badań powierzchniowych (decyzja na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 5 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami). Wykonawca zobowiązany jest wystąpić do WKZ o pozwolenie na badania w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od daty podpisania umowy.

*Uwaga: W związku z tym, że grunty, na których należy wykonać badania nie znajdują się w dyspozycji Zamawiającego Wykonawca musi liczyć się z dłuższym okresem potrzebnym na wydanie przez WKZ przedmiotowych pozwoleń.*

1. Uzyskania koniecznych zezwoleń, opinii i uzgodnień, o które Wykonawca wystąpi własnym staraniem i na własny koszt, z upoważnienia i w imieniu Inwestora.
2. Wykonania kwerendy archiwalnej. Kwerenda powinna być wykonana przed przystąpieniem do badań terenowych i uwzględnić pozyskanie maksymalnej ilości danych dotyczących w szczególności:
3. wcześniej prowadzonych badań archeologicznych, inwentaryzacyjnych, odkryć przypadkowych, wszelkich działań konserwatorskich i innych informacji będących w posiadaniu właściwych wojewódzkich urzędów ochrony zabytków;
4. dostępnych map historycznych i innych materiałów kartograficznych umożliwiających lokalizację m.in. kapliczek i krzyży, pól bitewnych oraz istniejących lub nieistniejących miejscowości i cmentarzy,   
   a także karczm, młynów oraz wszelkich innych założeń o charakterze gospodarczo-przemysłowym;
5. występowania na terenie objętym zamówieniem zabytków wpisanych do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków oraz objętych ochronną na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Kwerenda powinna być przeprowadzona co najmniej w następujących instytucjach:

* właściwy wojewódzki konserwator zabytków lub/i jego delegatury,
* właściwy wojewódzki oddział terenowy Narodowego Instytutu Dziedzictwa,
* muzea regionalne, zwłaszcza te o profilu archeologicznym,
* instytuty archeologii, które prowadziły badania w regionie,
* właściwy urząd gminy (gminna ewidencja zabytków/aktualne plany zagospodarowania przestrzennego).

Kwerenda powinna uwzględniać analizę dostępnych map historycznych i innych materiałów kartograficznych (w tym Messtischblatty) umożliwiających lokalizację kapliczek i krzyży, pól bitewnych oraz istniejących lub nieistniejących miejscowości i cmentarzy, a także karczm, młynów oraz wszelkich innych założeń o charakterze gospodarczo-przemysłowym.

1. Wykonanie opracowania wyników analiz ogólnodostępnych danych LIDAR (np. geoportal, portal mapowy NID)
2. szczególną uwagę należy zwrócić na elementy topografii terenu,   
   o potencjalnym antropogenicznym charakterze, z wyróżnieniem tych, które mogą być reliktami takich obiektów jak: układy pól, szlaków komunikacyjnych, wsi, osad, działalności gospodarczej i militarnej człowieka – w szczególności fortyfikacji polowych, a także na formy jednoznacznie wskazujące na zabytkowy charakter, tj.: wały, rowy, grodziska, kurhany, megality,
3. wyniki analizy należy zweryfikować w terenie, która powinna polegać na oglądzie wytypowanych lokalizacji oraz wykonaniu pomiarów, opisów oraz fotografii będących elementami dokumentacji. Dla obiektów zweryfikowanych pozytywnie należy założyć Karty Ewidencji Zabytku Archeologicznego (dalej KEZA), zgodnie z aktualną instrukcją NID (**załącznik nr 2**) i zaznaczyć w Dziale 15 karty, że stanowisko odkryte zostało dzięki przedmiotowej analizie wraz z odniesieniem do dokumentacji.
4. wykonanie analizy ogólnodostępnych obrazów satelitarnych z weryfikacją   
   w terenie wytypowanych manifestacji potencjalnych nieruchomych obiektów zabytkowych. Dla obiektów zweryfikowanych pozytywnie należy założyć KEZA, zgodnie z aktualną instrukcją NID (**załącznik nr 2**) i zaznaczyć   
   w Dziale 15 karty, że stanowisko odkryte zostało dzięki przedmiotowej analizie, wraz z odniesieniem do dokumentacji.
5. Wykonania badań powierzchniowych**:**
6. Prospekcja terenowa powinna rozpocząć się po wykonaniu kwerendy archiwalnej i analiz.
7. Prospekcja powierzchniowa wykonana powinna być w terenie zgodnie   
   z metodyką archeologicznych prac powierzchniowych opisaną w literaturze naukowej, np.:

* Woyda S. 1975. Archeologiczne Zdjęcie Terenu – ogólne założenia metody w oparciu o doświadczenia mazowieckie. Wrocław, 7-35;
* Mazurowski R. 1980. *Metodyka archeologicznych badań powierzchniowych* (=*Polska Akademia Nauk — Oddział w Poznaniu*. *Seria Metodologia Nauk.* 19). Warszawa;
* Konopka M. 1984. *Instrukcja Ewidencji Stanowisk Archeologicznych metodą badań powierzchniowych (Archeologiczne Zdjęcie Polski)*. Warszawa, 11-14;
* Jaskanis D. 1998. Ewidencja archeologicznych dóbr kultury. W:   
  Z. Kobyliński (red.), *Ewidencja, eksploracja i dokumentacja w praktyce konserwatorstwa archeologicznego*. (=*Zeszyty Generalnego Konserwatora Zabytków. Archeologia* 1). Warszawa, 15-45;
* Ławecka D. 2000. *Wstęp do archeologii* (=*Instytut Archeologii Uniwersytetu Warszawskiego. Seria podręczników* 5). Warszawa, 50-52.

1. Za niezbędne uważa się prospekcję terenową całego terenu objętego zamówieniem z uwzględnieniem takich rejonów jak: sady, nieużytki, łąki oraz obszary leśne, oczywiście z zastrzeżeniem, że ich właściciele wyrazili zgodę na wejście. Nie traktuje się ich jako niedostępne do badań, o ile nie są np. ogrodzone, podmokłe lub zajęte przez gęsty młodnik (nie można na nie wejść). Obszary takie powinny zostać następnie odpowiednio i rzetelnie oznaczone na mapach, a związane z tym ograniczenie prospekcji uwzględnione w sprawozdaniu.
2. W trakcie badań terenowych wymagana jest zasada metodycznego i pełnego przejścia terenu w systemie tyraliery, z odstępami pomiędzy uczestnikami badań powierzchniowych nieprzekraczającymi kilku metrów.
3. Na obszarach wskazujących na możliwość występowania reliktów dawnego osadnictwa, których obserwacja jest utrudniona (np. tereny częściowo zniwelowane poprzez leśną orkę, łąki itp.) jej wyniki należy zweryfikować wykorzystując wykrywacz metali obsługiwany przez osoby posiadające doświadczenie w tego typu prospekcji.
4. Wyznaczanie granicy stanowiska powinno być wykonane w oparciu   
   o lokalizację artefaktów namierzanych przy pomocy odbiornika GPS   
   z uwzględnieniem ukształtowanie terenu (wymagana analiza potencjalnych procesów transferu/dyspersji materiału ruchomego). Współrzędne GPS punktów istotnych dla ww. analizy powinny zostać zapisane i dołączone   
   w wersji elektronicznej do opracowania.
5. W trakcie prospekcji należy zbierać reprezentatywną dla stanowiska (pod względem chronologii i typologii) próbę materiału zabytkowego. Nie jest konieczne zbieranie wszystkich zabytków (chyba że WKZ zaleci inaczej).   
   W przypadku masowego występowania zabytków na powierzchni gruntu, tak jak również w przypadku np. śladów rozoranych lub odsłoniętych   
   w wykrotach obiektów, zasadne jest wykonanie dokumentacji fotograficznej, ilustrującej ten fakt.
6. Wykonawca, podczas wyboru terminu prospekcji terenowej powinien uwzględnić optymalne warunki pogodowe, pamiętając o specyfice regionalnej Nie zaleca się prowadzenia podstawowej prospekcji terenowej   
   w okresie bujnej wegetacji roślinnej, a także w warunkach zalegającego na polach śniegu, szronu i bezpośrednio po intensywnych opadach atmosferycznych. Prospekcja nie może być prowadzona w sytuacji, gdy ujemna temperatura uniemożliwia podejmowanie z powierzchni ziemi przymarzniętego materiału zabytkowego.
7. Prospekcja terenowa powinna obejmować weryfikacje terenową obiektów wytypowanych na podstawie wniosków z analizy wyników lotniczego skanowania laserowego oraz analizy ogólnodostępnych obrazów satelitarnych.
8. Trasa przejścia poszczególnych uczestników prac musi być zarejestrowana za pomocą odbiornika GPS lub aplikacji na inne urządzenie mobilne (np. smartfon, tablet) w czasie rzeczywistym – w trybie śledzenia trasy[[1]](#footnote-1). Zapisane trasy przejścia uczestników należy przekazać razem   
   z dokumentacją w wersji elektronicznej (pliki z urządzeń GPS od każdego uczestnika badań osobno – format *shp*).
9. Wykonanie opracowania archeologicznych badań powierzchniowychzawierające   
   w szczególności:
10. Opis historii, metodyki oraz przebiegu badań zilustrowany fotografiami   
    z całego odcinka badań;
11. Charakterystykę geograficzno-przyrodniczą obszaru badań;
12. Charakterystyka historyczno-osadnicza obszaru badań wykonana na bazie kwerendy (uwzględniając źródła archeologiczne, historyczne   
    i kartograficzne), obejmująca dzieje od czasów prahistorycznych. Charakterystyka winna być poświęcona lokalnym przemianom jakie są uchwytne w materiale źródłowym, a nie ogólnej historii państwa polskiego;
13. Wykaz wszystkich stanowisk archeologicznych (znanych i nowo odkrytych) wraz z zaznaczeniem ich na mapie z przebiegiem inwestycji w skali 1:5 000 lub większej zawierający dane odnośnie:

* nazwy miejscowości,
* nazw gminy, powiatu i województwa,
* nr obszaru i stanowiska wg klasyfikacji AZP,
* położenia geograficznego,
* kilometrażu w pasie drogowym,
* klasyfikacji kulturowo-chronologicznej,
* pozyskanych lub zaobserwowanych zabytków ruchomych lub nieruchomych,
* informacje odnośnie funkcji, datowania i przynależności kulturowej, rodzaju podłoża oraz stosownie do możliwości – charakteru, natężenia obiektów i nawarstwień kulturowych,
* przybliżonego zasięgu stanowiska o powierzchni określonej w arach   
  i zaznaczonego na mapie,
* stopnia zagrożenia stanowiska planowaną budową,
* powierzchni stanowiska znajdującej się w kolizji z inwestycją określonej w arach i zaznaczonej na mapie,
* wskazań konserwatorskich w tym: uzasadniona propozycja powierzchni badawczej stanowiska wytypowanego do badań wykopaliskowych (zlokalizowanej wyłącznie w liniach rozgraniczenia inwestycji) lub uzasadniona propozycja wykonania dodatkowego rozpoznania zasięgu stanowiska innymi metodami w tym metodą sondażową (w przypadku wskazań konieczności przeprowadzenia badań sondażowych wymagane graficzne przedstawienie propozycji lokalizacji i powierzchni wykopów sondażowych),
* wskazań konserwatorskich odnośnie dalszego rozpoznania obszarów   
  o szczególnych potencjale archeologicznym (np. uzasadnione wskazania do wykonania badań sondażowych na obszarach   
  o uwarunkowaniach geograficzno-hydrologicznych sprzyjających osadnictwu w pradziejach), na których nie napotkano śladów dawnego osadnictwa w trakcie prospekcji powierzchniowej ze względu na brak dostępu do terenu bądź brak możliwości obserwacji (np. sady, nieużytki);

Wykaz powinien zostać wykonany w formie tabelarycznej oraz w formie katalogu zawierającego część opisową (w tym obserwacje poczynione   
w trakcie prospekcji), zdjęcie stanowiska, wycinek ortofotomapy   
z naniesionymi liniami pasa inwestycji oraz zasięgiem stanowiska   
(w skali 1:5000 lub dokładniejszej).

1. Analizę pozyskanych materiałów ruchomych z podziałem na fazy;
2. Inwentarz materiałów zabytkowych pozyskanych podczas badań w postaci tabelarycznej zawierający co najmniej następujące informacje   
   w poszczególnych rubrykach: indywidualny numer/kod porządkowy dla każdej pozycji inwentarzowej, dane lokalizacyjne (stanowisko archeologiczne, nr stanowiska w miejscowości, nr stanowiska na obszarze AZP, nr obszaru AZP), data pozyskania, precyzyjny opis zabytków objętych wpisem;
3. Zdjęcia oraz rysunki reprezentatywnych zabytków w tym zdjęcia zabytków ruchomych dobrej jakości ze skalą liniową. Rysunki zabytków winny być wykonane zgodnie z zaleceniami zawartymi w: *W. Gawrysiak-Leszczyńska, Jak rysować zabytki archeologiczne. Podstawowe zasady dokumentacji*. Biskupin: Muzeum Archeologiczne w Biskupinie, 2003. Dopuszcza się połączenie fotografii i rysunku, np. w przypadku fragmentów ceramiki fotografia wylewu/brzuśca zestawiona z rysunkiem przekroju. Przykładowa prezentacja tak wykonanych ilustracji patrz: T. Morysiński, Z problematyki badań nad średniowieczną ceramiką z Wilanowa. W: J. Gąssowski (red.), Monument. Studia i materiały Krajowego Ośrodka Badań i Dokumentacji Zabytków. Warszawa: Krajowy Ośrodek Badań I Dokumentacji Zabytków, 2004, 161-174;
4. Karty Ewidencji Zabytków (stanowisk) Archeologicznych (KEZA) zgodnie   
   z obowiązującą instrukcją NID (**załącznik nr 2**);
5. Wnioski konserwatorskie;
6. Mapę w skali 1:5000 lub dokładniejszą (ortofotomapa w wersji papierowej) z zaznaczonym przebiegiem inwestycji (linie rozgraniczenia, oś, kilometraż, podstawowe dane topograficzne) oraz lokalizacją wszystkich stanowisk   
   z czytelnym wyróżnieniem graficznym charakteru stanowisk oraz wskazań konserwatorskich (kolizja/brak kolizji; badania wykopaliskowe/dalsze rozpoznanie; zaznaczenie obszarów kolizyjnych).

Mapa powinna być wykonana w wersji papierowej oraz elektronicznej   
(w formacie PDF). Do nośnika z wersją elektroniczną mapy należy dołożyć dane geodezyjne dotyczące lokalizacji wszystkich stanowisk oraz innych rozpoznanych podczas badań obiektów zabytkowych, lokalizację wszystkich odkrytych artefaktów oraz zapis rejestracji przejść terenu z odbiornika GPS (warstwy wektorowe w formacie SHP lub KML) oraz zapis rejestracji przejść terenu z odbiornika GPS. W wersji papierowej wymagane są wyłącznie mapy odcinków zawierających stanowiska/obiekty zabytkowe z najbliższym otoczeniem;

1. Mapę orientacyjną w skali 1:25 000 (lub podobną) z zaznaczonym przebiegiem inwestycji oraz punktowym zaznaczeniem wszystkich stanowisk z czytelnym wyróżnieniem graficznym stanowisk wraz z ich rozróżnieniem;
2. Uzyskanie dla opracowania pozytywną opinię NID oraz pisemną akceptację WKZ;
3. Opracowanie wyników badań należy wykonać w 4 egz. w wersji papierowej, w tym po 1 egzemplarzu dla WKZ i NID (w twardej oprawie, czytelnie opisanych na przedniej stronie okładki oraz na grzbiecie) oraz w 4 egz.   
   w wersji elektronicznej, edytowalnej (dodatkowo całość opracowania   
   w jednym pliku PDF) zamieszczonej na płytach CD/DVD. Dopuszczalne jest złożenie w pierwszej kolejności całości opracowania tylko w wersji elektronicznej, a następnie po zaakceptowaniu jej przez Zamawiającego   
   i NID, dostarczenie wydrukowanej wersji;
4. Magazynowanie, konserwacja oraz dozór pozyskanych w trakcie badań zabytków ruchomych wykonawca zapewni na własny koszt i zgodnie   
   z uzyskanym pozwoleniem.

**Warunki terminowe wykonania zamówienia**

1. Termin na wykonanie przedmiotu zamówienia – 120 dni od podpisania umowy.
2. Wykonawca winien przystąpić do realizacji przedmiotu umowy niezwłocznie po uzyskaniu stosownych decyzji administracyjnych, uzyskaniu niezbędnych danych itp., nie później niż w przeciągu 5 dni.
3. Wykonawca w ciągu 7 dni od podpisania umowy przedstawi harmonogram prac związanych z jej realizacją.
4. Wykonawca, podczas wyboru terminu prospekcji terenowej powinien uwzględnić optymalne warunki pogodowe i wegetacyjne sprzyjające obserwacji podczas badań terenowych.

**Wymagania dodatkowe od Wykonawcy**

1. Wykonanie przedmiotu zamówienia winno odpowiadać wymogom zawartym w:
2. Ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
3. Rozporządzenie 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 (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 81);
4. Archeologiczne Zdjęcie Polski. Instrukcja sporządzania dokumentacji badań powierzchniowych oraz wypełniania Karty Ewidencyjnej Zabytku Archeologicznego Lądowego 2019 wraz z załącznikami;
5. wydanych przez WKZ decyzjach o zakresie i rodzaju badań archeologicznych (w części dotyczącej badań powierzchniowych) oraz w pozwoleniach na prowadzenie badań archeologicznych;
6. terminom określonym w niniejszym OPZ.
7. 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.
8. W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych, stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.
9. Prace na każdym z obszarów AZP powinny być realizowane przez ekipę złożoną   
   z kierownika badań i adekwatnej liczby uczestników umożliwiającej terminową realizację zamówienia. Kierownik i każdy z uczestników prac powinien posługiwać się w terenie ręcznym odbiornikiem GPS, używanych do odnajdywania lokalizacji typowanych na podstawie kwerendy i analizy danych LIDAR, wykonywaniu pomiarów dla znalezisk w terenie oraz w celu śledzenia trasy przejścia[[2]](#footnote-2).

**Pozostałe informacje**

1. Niezależnie od podanych w OPZ informacji, zaleca się, aby Wykonawca zdobył we własnym zakresie wszelkie niezbędne według niego informacje, potrzebne do przygotowania oferty, podpisania i wykonania umowy.
2. Zamawiający nie zapewnia wykonawcy map, chmury punktów lotniczego skanowania laserowego ani innych materiałów oprócz zamieszczonych jako załączniki do niniejszego OPZ.
3. Zamawiający informuje, że ze względu na procedury prac przygotowawczych dla przedmiotowej inwestycji, kwestia własności gruntów w liniach rozgraniczających inwestycji na chwilę obecną nie została jeszcze uregulowana. W związku z tym, uzyskanie zgody właścicieli na wejście na teren planowanych badań leżą po stronie Wykonawcy, a ewentualne koszty z tym związane Wykonawca pokryje we własnym zakresie, uwzględniając je w cenie złożonej oferty.
4. Mapy z wkreślonymi liniami rozgraniczającymi zostaną przekazane Wykonawcy   
   w momencie podpisania umowy.

ZAŁĄCZNIKI (wyłącznie w wersji elektronicznej)

1. Decyzja WKZ nr 163/2026 z dnia 15.01.2026 r., nr 252/2026 z 22.01.2026 r.
2. Standardy prowadzenia badań archeologicznych, cz. 1 Badania nieinwazyjne lądowe – Narodowy Instytut Dziedzictwa
3. Mapy z przebiegiem inwestycji

1. Np. przy pomocy mobilnej wersji geoportalu udostępnianego przez GUGiK – darmowej aplikacji Geoportal Mobile. [↑](#footnote-ref-1)
2. Chodzi o odbiorniki GPS umożliwiające zaznaczenie odkrytego stanowiska archeologicznego, a także zapisywanie trasy przejścia w czasie rzeczywistym. Wystarczające są odbiorniki ręczne (np. trekkingowe), bądź urządzenia przenośne (jak smartfony i tablety) z zainstalowaną aplikacją umożliwiającą pomiary GPS i śledzenie trasy. Przykładem takiej aplikacji jest Geoportal Mobile, darmowa wersja geoportalu GUGIK. [↑](#footnote-ref-2)