

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla Zadania pod nazwą:

Wykonanie archeologicznych rozpoznawczych badań powierzchniowych na trasie planowanej budowy drogi ekspresowej S19 granica województwa podlaskiego – Łosice – granica województwa lubelskiego na odcinku nr 1 granica woj. Podlaskiego – węzeł Łosice (bez węzła) oraz na odcinku nr 2 – węzeł Łosice (z węzłem) – granica woj. Lubelskiego wraz z opracowaniem wyników badań.

Lublin, styczeń 2026

I. Zakres rzeczowy zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest **Wykonanie archeologicznych rozpoznawczych badań powierzchniowych na trasie planowanej budowy drogi ekspresowej S19 granica województwa podlaskiego – Łosice – granica województwa lubelskiego na odcinku nr 1 granica woj. Podlaskiego – węzeł Łosice (bez węzła) oraz na odcinku nr 2 – węzeł Łosice (z węzłem) – granica woj. Lubelskiego wraz 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. przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (dalej: MWKZ) na podstawie decyzji określającej zakres i rodzaj badań:
 - znak: DS.5183.241.2025.AD, z dnia 01.12.2025 (Załącznik nr 1)
3. Dla przedmiotowych inwestycji wydano następujące decyzje:
 - decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (znak: WOOS-II.420.108.2021.AG.34, z dnia 02.10.2024 r.) ustalająca środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn. „Budowa drogi ekspresowej S19 na odcinku granica województwa podlaskiego – Łosice – granica województwa lubelskiego” według wariantu inwestycyjnego stanowiącego połączenie wariantu 5 (pomarańczowego) i wariantu 3 (niebieskiego) (Załącznik 2);
4. Inwestorem przedsięwzięcia jest Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, reprezentowany przez pełnomocników z Oddziału GDDKiA w Lublinie.
5. 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 (w przypadku badań powierzchniowych).
6. Przedmiotowe badania będą prowadzone w uwarunkowaniach środowiskowych niewymagających dodatkowych zabezpieczeń, rozwiązań oraz zgód stosownych organów administracyjnych.
7. W ramach zamówienia należy wykonać:
 - A. kwerendę archiwalną,
 - B. analizę danych LiDAR oraz ogólnodostępnych obrazów satelitarnych,
 - C. archeologiczne badania powierzchniowe,
 - D. ewidencję stanowisk archeologicznych oraz zabytków techniki, krzyży, kapliczek, pomników i miejsc pamięci narodowej,
 - E. niezbędną dokumentację i opracowanie wyników badań.
8. Przedmiot zamówienia należy wykonać na trasach ww. inwestycji o długości:
 - **17,263 km** na całym obszarze pasa planowanej inwestycji (S19 granica województwa podlaskiego – Łosice – granica województwa, odc. 1 granica woj. Podlaskiego – węzeł Łosice (bez węzła)), co najmniej 150 m od osi drogi w każdą stronę lub od osi dróg dojazdowych oraz zjazdów na węzłach i skrzyżowaniach.
 - **14,462 km** na całym obszarze pasa planowanej inwestycji (S19 granica województwa podlaskiego – Łosice – granica województwa, odc. 2 – węzeł Łosice (z węzłem) – granica woj. Lubelskiego), co najmniej 150 m od osi drogi w każdą stronę lub od osi dróg dojazdowych oraz zjazdów na węzłach i skrzyżowaniach.

Prospekcję terenową we wskazanym pasie badań należy wykonać **jednokrotnie** w terminie wczesnowiosennym. Po wykonanie przejścia Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu wstępne zestawienie tabelaryczne (uwzględniające nazwę i numer stanowiska, chronologię, charakter stanowiska, powierzchnię, powierzchnię stanowiska w kolizji z inwestycją, nr działek na których jest zlokalizowane oraz kilometrąż inwestycji) zinventaryzowanych stanowisk archeologicznych.

II. Zadania Wykonawcy

Wykonawca zobowiązany jest do:

1. Uzyskania od MWKZ pozwolenia na prowadzenie badań (decyzja na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 5 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami) lub uzupełnienia wniosku o pozwolenie. Wykonawca zobowiązany jest wystąpić do MWKZ o pozwolenie na badania nie dłuższym niż 7 dni 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. W zależności od obranej opcji, w celu uzyskania pozwolenia na badania wykonawca powinien uzyskać zgody odpowiednich gmin na wywieszenie stosownych informacji o planowanych badaniach lub WKZ wywiesza w siedzibach urzędów gminnych informację o wszczęciu postępowania o udzielaniu pozwolenia (po uzyskaniu wniosku od Wykonawcy) na okres 14 dni.

2. Uzyskania koniecznych decyzji, zezwoleń, opinii i uzgodnień, o które Wykonawca wystąpi własnym staraniem i na własny koszt, z upoważnienia i w imieniu Inwestora.

3. Wykonania kwerendy archiwalnej:

A. Powinna być wykonana przed przystąpieniem do badań terenowych i uwzględnić pozyskanie maksymalnej ilości danych dotyczących w szczególności:

- a) wcześniej prowadzonych badań archeologicznych, inwentaryzacyjnych, odkryć przypadkowych, wszelkich działań konserwatorskich i innych informacji będących w posiadaniu właściwych wojewódzkich urzędów ochrony zabytków,
- b) 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,
- c) występowania na terenie objętym zamówieniem zabytków wpisanych do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków oraz objętych ochroną na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- d) analizę zdjęć lotniczych, w tym historycznych zdjęć lotniczych.

B. Powinna być przeprowadzona co najmniej w następujących instytucjach:

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

4. Wykonania analizy danych LiDAR i ogólnodostępnych obrazów satelitarnych:

A. Pozyskanie we własnym zakresie chmur punktów lotniczego skanowania laserowego z zasobu Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii o rozdzielczości co najmniej 4 punkty na m², i stworzenie numerycznego modelu wysokościowego na podstawie punktów klasy grunt i budynki. Rozdzielczość modelu wysokościowego musi być dobrana do rozdzielczości rastra – dla danych z projektu ISOK (Informatyczny System Ochrony Kraju) tworzony numeryczny model terenu powinien mieć rozdzielczość z przedziału od 0,5 do 1 m;

B. W celu wykonania interpretacji archeologicznej powinny być wykonane co najmniej następujące modele pochodne:

- a) 3 różne modele cieniowane (z jednego lub kilku kierunków – hillshade i multidirectional hillshade),
- b) analiza głównych składowych PCA (Principal Relief Component Analysis),
- c) mapa spadków (slope),

- d) 2 modele różnicowe liczone na masce okrągłej o różnych promieniach np. simple LRM (simple Local Relief Model),
- e) model różnicowy liczony na masce o kształcie pierścienia np. Topographic Position Index i Local Dominance,
- f) indeks widoczności nieba SVF (Sky-View Factor);
- C. Ww. modele mają posłużyć do utworzenia wizualizacji:
 - a) kompozycji modeli cieniowanych (RGB z trzech różnych kierunków lub z uwzględnieniem składowych głównych z różnych kierunków i wyboru trzech do utworzenia kompozycji),
 - b) superpozycji mapy spadków i modelu cieniowanego,
 - c) wizualizacji SVF w odcieniach szarości,
 - d) wizualizacji modeli różnicowych w symetrycznych paletach barwnych;
- D. Korelując wyniki wszystkich analiz należy przeprowadzić interpretację:
 - a) form naturalnej topografii terenu,
 - b) znanych obiektów zabytkowych i ich otoczenia,
 - c) potencjalnych obiektów zabytkowych;
- E. Szczególną uwagę należy zwrócić na elementy topografii terenu, o potencjalnym antropogenicznym charakterze, z wyróżnieniem tych, które mogą być relikami 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;
- F. 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 Lądowego (dalej: KEZAL), zgodnie z aktualną instrukcją Narodowego Instytutu Dziedzictwa (dalej: NID) i zaznaczyć w Dziale 15 karty, że stanowisko odkryte zostało dzięki przedmiotowej analizie wraz z odniesieniem do dokumentacji.
- G. Opracowanie wyników analiz Numerycznego Modelu Terenu (NMT) powinno zawierać 3 komponenty:
 - a) część opisową (opis zakresu i rodzaju wykonanych prac, metodykę prac, wnioski z analizy danych);
 - b) wydruki map (format A3, skala 1:5000) ze zidentyfikowanymi obiektami poddanymi interpretacji;
 - c) cyfrowa baza danych (na nośniku typu *pendrive*) składająca się z:
 - pliki binarne (pozyskana metodą LIDAR chmura punktów) w formacie *LAS*,
 - mapy opisane w pkt. C wygenerowane w formacie *pdf* (A3),
 - baza danych GIS (warstwy – format *shp*) zawierająca: stanowiska archeologiczne, nowo odkryte obiekty archeologiczne, militarne i inne podlegające ochronie konserwatorskiej.

5. Wykonania badań powierzchniowych:

- A. Prospekcja terenowa powinna rozpocząć się po wykonaniu kwerendy archiwalnej i analiz.
- B. Prospekcja powierzchniowa wykonana powinna być w terenie zgodnie z metodyką archeologicznych prac powierzchniowych opisaną w literaturze naukowej, np.:
 - a) Woyda S. 1975. Archeologiczne Zdjęcie Terenu – ogólne założenia metody w oparciu o doświadczenia mazowieckie. Wrocław, 7-35;
 - b) Mazurowski R. 1980. *Metodyka archeologicznych badań powierzchniowych* (=Polska Akademia Nauk — Oddział w Poznaniu. Seria Metodologia Nauk. 19). Warszawa;
 - c) Konopka M. 1984. *Instrukcja Ewidencji Stanowisk Archeologicznych metodą badań powierzchniowych* (Archeologiczne Zdjęcie Polski). Warszawa, 11-14;
 - d) 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;

- e) Ławecka D. 2000. *Wstęp do archeologii (Instytut Archeologii Uniwersytetu Warszawskiego. Seria podręczników 5)*. Warszawa, 50-52.
- C. 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 młódźnik (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.
- D. W trakcie badań terenowych wymagana jest zasada metodycznego i pełnego przejścia terenu w systemie tyraliery, z odstępami pomiędzy uczestnikami badań powierzchniowych nieprzekraczającymi kilku metrów.
- E. Na obszarach wskazujących na możliwość występowania reliktywów 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.
- F. Niedopuszczalne jest prowadzenie podstawowej prospekcji terenowej w okresie bujnej roślinności, 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.
- G. Prospekcja terenowa powinna obejmować weryfikację terenową obiektów wytypowanych na podstawie wniosków z analizy wyników lotniczego skanowania laserowego oraz analizy ogólnodostępnych obrazów satelitarnych.
- H. 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 trasy¹. Zapisane trasy przejścia uczestników należy przekazać razem z dokumentacją w wersji elektronicznej (pliki z urządzeń GPS od każdego uczestnika badań osobno – format *shp*).
- I. Wszystkie odkryte podczas prospekcji zabytki ruchome powinny być lokalizowane przy pomocy odbiornika GPS lub aplikacji na inne urządzenie mobilne (np. smartfon, tablet).

6. Wykonanie opracowania archeologicznych badań powierzchniowych zawierające w szczególności:

- A. Opis historii, metodyki oraz przebiegu badań zilustrowany fotografiami z całego odcinka badań;
- B. Charakterystykę geograficzno-przyrodniczą obszaru badań;
- C. Charakterystykę historyczno-osadniczą obszaru badań wykonaną na bazie kwerendy (uwzględniając źródła archeologiczne, historyczne i kartograficzne), obejmującą dzieje od czasów prahistorycznych. Charakterystyka winna być poświęcona lokalnym przemianom jakie są uchwytne w materiale źródłowym, a nie ogólnej historii państwa polskiego;
- D. Alfabetyczny wykaz (w formie katalogu) wszystkich stanowisk archeologicznych (znanych i nowo odkrytych) wraz ze zdjęciami stanowisk i zaznaczeniem ich na odpowiednich wycinkach map ortofotograficznych z przebiegiem inwestycji w skali 1: 3 000 lub dokładniejszej zawierający dane odnośnie:
- a) nazwy miejscowości,
 - b) nazw gminy, powiatu i województwa,
 - c) nr obszaru i stanowiska wg klasyfikacji AZP,
 - d) położenia geograficznego,
 - e) numerów i obrębów działek geodezyjnych,
 - f) kilometrażu w pasie drogowym,
 - g) klasyfikacji kulturowo-chronologicznej,
 - h) pozyskanych lub zaobserwowanych zabytków ruchomych lub nieruchomych,

¹ Np. przy pomocy mobilnej wersji geoportalu udostępnianego przez GUGiK – darmowej aplikacji Geoportal Mobile.

- i) informacje odnośnie funkcji, datowania i przynależności kulturowej, rodzaju podłoża oraz stosownie do możliwości – charakteru, natężenia obiektów i nawarstwień kulturowych,
 - j) przybliżonego zasięgu stanowiska o powierzchni określonej w arach i zaznaczonego na mapie,
 - k) stopnia zagrożenia stanowiska planowaną budową,
 - l) powierzchni stanowiska znajdującej się w kolizji z inwestycją określonej w arach i zaznaczonej na mapie,
 - m) 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),
 - n) wskazań konserwatorskich odnośnie dalszego rozpoznania obszarów o szczególnym 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);
- E. Zestawienie tabelaryczne z danymi określonymi w pkt. D dołączone do papierowej wersji opracowania oraz w wersji elektronicznej w oddzielnym pliku .xlsx;
- F. Analizę pozyskanych materiałów ruchomych z podziałem na fazy;
- G. 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;
- H. 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;
- I. Karty Ewidencji Zabytków (stanowisk) Archeologicznych Lądowych (KEZAL) zgodnie z obowiązującą instrukcją NID oraz karty ewidencyjne rozpoznanych w granicach inwestycji krzyży, kapliczek, pomników i miejsc pamięci narodowej;
- J. Wnioski konserwatorskie;
- K. Mapę w skali 1:5 000 lub dokładniejszą (sporządzoną na podkładzie topograficznym i ortofotograficznym) z zaznaczonym przebiegiem inwestycji (linie rozgraniczenia, oś, kilometrą, 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) oraz dodatkowo w elektronicznej wersji edytowalnej w plikach w formacie kompatybilnym z programem Autocad (zalecany format .dwg). Dla całego obszaru badań należy sporządzić również bazę danych oraz mapę w systemie informacji przestrzennej GIS zawierającą całość wyników badań - pliki w formacie GIS (.shp)

wykonane w aktualnie obowiązującym układzie współrzędnych geodezyjnych. Na mapy w elektronicznej wersji edytowalnej należy nanieść w szczególności linie rozgraniczenia inwestycji, oś, kilometrą, lokalizację stanowisk oraz innych obiektów zabytkowych, **lokalizację wszystkich odkrytych artefaktów** oraz zapis rejestracji przejść terenu z odbiornika GPS.

W wersji papierowej wymagane są wyłącznie mapy odcinków zawierających stanowiska/obiekty zabytkowe z najbliższym otoczeniem;

- L. Mapę w skali 1:5 000 lub dokładniejszą z zaznaczonym przebiegiem inwestycji (linie rozgraniczenia, oś, kilometrą, podstawowe dane topograficzne) oraz lokalizacją wszystkich stanowisk na tle danych z ewidencji gruntów (granice i numery działek geodezyjnych) (wersja papierowa i elektroniczna).
- M. 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;
- N. Do każdego rodzaju ww. map powinny być dołączone skorowidze z oznaczeniem kilometrą drogi jaki obejmują.
- O. Uzyskanie dla każdego opracowania pozytywnej opinii NID oraz pisemną akceptację LWKZ;

Opracowania wyników badań należy wykonać w ilości:

- wersji papierowej (w twardej oprawie, czytelnie opisane na przedniej stronie okładki oraz na grzbiecie) - **4 egzemplarze**;

- wersji elektronicznej edytowalnej (dodatkowo całość opracowania w jednym pliku PDF) zamieszczonej na płytach CD/DVD lub nośniku typu pendrive (w tym całość opracowania w jednym pliku PDF oraz wersje edytowalne wszystkich elementów dokumentacji) - **5 egzemplarzy**;

Dopuszczalne jest złożenie w pierwszej kolejności całości opracowania tylko w wersji elektronicznej, a następnie, po zaakceptowaniu jej przez Zamawiającego i NID, dostarczenie wydrukowanej wersji;

- P. Magazynowanie, konserwacja oraz dozór pozyskanych w trakcie badań zabytków ruchomych wykonawca zapewni na własny koszt i zgodnie z uzyskanym pozwoleniem. Przekazanie zabytków do muzeum bądź innej jednostki organizacyjnej powinno odbyć się po uzgodnieniu z MWKZ i zakończyć uzyskaniem potwierdzenia przyjęcia zabytków. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do Zamawiającego potwierdzenie przekazania zabytków do muzeum najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru końcowego. Wykonawca spełni wymagania muzeum lub innej jednostki organizacyjnej odnośnie przygotowania, opakowania i oznaczenia zabytków do przekazania.

III. Warunki terminowe wykonania zamówienia

- 1. **Termin** na wykonanie badań wraz z opracowaniem wyników: **4 miesiące od dnia podpisania umowy.**
- 2. Wykonawcałoży do MWKZ **wniosek o wydanie decyzji** pozwalającej na przeprowadzenie badań **w terminie do 7 dni od podpisania umowy.**
- 3. Wykonawca winien przystąpić do realizacji umowy niezwłocznie po uzyskaniu decyzji pozwalającej na przeprowadzenie badań, uzyskaniu niezbędnych danych itp., uwzględniając postanowienia umowne i powszechnie obowiązujące w tym zakresie przepisy prawa.
- 4. Wykonawca w ciągu 7 dni od podpisania umowy przedstawi harmonogram prac związanych z jej realizacją.
- 5. Wykonawca podczas wyboru terminu prospekcyj terenowej powinien uwzględnić optymalne warunki pogodowe i wegetacyjne sprzyjające obserwacji podczas badań terenowych.

IV. Doświadczenie Wykonawcy i potencjał kadrowy

1. Wykonawca musi wykazać się odpowiednim doświadczeniem w zrealizowaniu (zakończeniu) w ciągu ostatnich 5 lat przed terminem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej jednego zadania polegającego na wykonaniu badań archeologicznych rozpoznawczych, powierzchniowych wraz z opracowaniem wyników badań, odebrane następnie Protokołem odbioru dokumentacji końcowej lub dokumentem równoważnym.
2. Wykonawca musi mieć do dyspozycji odpowiedni potencjał kadrowy do realizacji zamówienia, pozwalający obsadzić wykwalifikowanymi osobami stanowisko kierownika badań archeologicznych. Wykonawca winien wskazać kandydata na kierownika badań (wymagana ilość – 1 osoba), posiadającego uprawnienia do prowadzenia badań archeologicznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r., Dz. U. z 2018 r., poz. 1609 ze zm. 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 (Dz. U. z 2018 r., poz. 1609 ze zm.).
Minimalne doświadczenie kandydata na kierownika badań archeologicznych – co najmniej raz zrealizował zadanie polegające na kierowaniu badaniami archeologicznymi wraz z opracowaniem wyników badań odebranych następnie Protokołem odbioru dokumentacji końcowej lub dokumentem równoważnym.

V. Wymagania dodatkowe od Wykonawcy

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 (Dz. U. z 2018 r., poz. 1609);
 - c) aktualnej wersji instrukcji pt. „Standardy prowadzenia badań archeologicznych cz. 1 Badania nieinwazyjne lądowe” wraz z załącznikami zamieszczonego na stronie internetowej NID
 - d) wydanych przez MWKZ decyzjach o zakresie i rodzaju badań archeologicznych oraz w pozwoleniach na prowadzenie badań archeologicznych;
 - e) terminom określonym w niniejszym OPZ.
 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.
 3. W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych, stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.
 4. Prace powinny być realizowane przez ekipę złożoną z kierownika badań i adekwatnej liczby uczestników umożliwiającej terminową realizację zamówienia. Kierownik i każdy z uczestników badań powinien posługiwać się w terenie ręcznym odbiornikiem GPS², używanych do odnajdywania lokalizacji typowanych na podstawie kwerendy i analizy
-

danych LIDAR, wykonywaniu pomiarów dla znalezisk w terenie oraz w celu śledzenia trasy przejścia³.

VI. Pozostałe informacje

1. Zamawiający nie zapewnia wykonawcy chmury punktów lotniczego skanowania laserowego. Po podpisaniu umowy Zamawiający udostępni plany orientacyjne oraz sytuacyjne dla inwestycji.
2. 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 powierzchniowych leżą po stronie Wykonawcy, a ewentualne koszty z tym związane Wykonawca pokryje we własnym zakresie, uwzględniając je w cenie złożonej oferty.

VII. Wykaz załączników

1. Decyzja MWKZ Delegatura w Siedlicach znak: DS.5183.241.2025.AD z dnia 01.12.2025 r.,
2. Decyzja RDOŚ Warszawa znak WOOS-II.420.108.2021.AG.34 z dnia 02.10.2024 r.
3. Plan orientacyjny S19 granica województwa podlaskiego – Łosice – granica województwa lubelskiego;

³ 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.