

TOM III
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Umowa ramowa na badania archeologiczne, na terenie inwestycji drogowych
prowadzonych przez GDDKiA Oddział w Rzeszowie wraz
z opracowaniem wyników badań.**

1. Ustalenia ogólne

1.1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie archeologicznych badań powierzchniowych, sondażowych oraz wykopaliskowych na potencjalnych stanowiskach archeologicznych zlokalizowanych i odkrywanych na trasie budowy inwestycji drogowych realizowanych przez rzeszowski Oddział GDDKiA – zgodnie z warunkami, uzyskanego w ramach niniejszego zamówienia, zezwolenia na prowadzenie tych prac, a w szczególności: złożenie wniosku i uzyskanie zezwolenia na prowadzenie badań, wykonanie badań, zasypanie i wyrównanie (zahumusowanie) terenu badań, magazynowanie i konserwację pozyskanych dóbr kultury oraz opracowanie wyników wykonanych badań i uzyskanie potwierdzenia WUOZ o zakończeniu i odbiorze końcowym prac objętych zamówieniem.

1.2. Inwestor przedsięwzięcia:

**Oddział w Rzeszowie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad
ul. Legionów 20, 35-959 Rzeszów**

1.3. Lokalizacja

Województwo podkarpackie

1.4. Cel zamówienia

Celem zadania jest archeologiczne przebadanie terenów przeznaczonych pod planowane odcinki budowy dróg ekspresowych oraz nowo budowanych dróg krajowych i obwodnic, a także planowanych przebudów dróg krajowych pod kątem występujących tu zabytków archeologicznych wraz z opracowaniem wyników badań pod kątem występujących zabytków archeologicznych wraz z ich udokumentowaniem tak, aby nie dopuścić do ich zniszczenia w trakcie budowy oraz uzyskanie od WUOZ potwierdzenia o zakończeniu i odbiorze końcowym prac objętych zamówieniem w sposób umożliwiający rozpoczęcie lub kontynuowanie prac budowlanych na poszczególnych odcinkach Dróg.

1.5. Finansowanie przedsięwzięcia

Zamówienie jest finansowane ze środków krajowych będących w dyspozycji Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad.

1.6. Uzasadnienie celowości zamówienia

Celowość zamówienia wynika z przepisów Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2187).

2. Zakres rzeczowy zamówienia:

Zamówienie obejmuje wykonanie archeologicznych badań powierzchniowych, sondażowych oraz wykopaliskowych na potencjalnych stanowiskach archeologicznych o nieustalonej w tym momencie liczbie i powierzchni, które mogą wystąpić w trakcie przygotowania inwestycji oraz prowadzenia prac budowlanych przy inwestycjach drogowych realizowanych przez rzeszowski Oddział GDDKiA.

II. ZADANIA WYKONAWCY

Zamówienie obejmować będzie następujące zadania do wykonania przez wykonawcę:

2.1. badania powierzchniowe:

Wykonawca badań powierzchniowych będzie zobowiązany do:

1. Uzyskanie pozwolenia odpowiedniego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (dalej WKZ) na prowadzenie archeologicznych rozpoznawczych badań powierzchniowych

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 powinni 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. Uzyskanie we własnym zakresie możliwości czasowego przejścia przez działki prywatne w celu wykonania badań;
3. Przeprowadzenia archeologicznych badań powierzchniowych wraz z inwentaryzacją cmentarzy, mogił i krzyży w pasie o szerokości 300m m (po 150 m. od osi drogi lub od osi dróg dojazdowych, zjazdów na węzłach itp.; co najmniej dwukrotna prospekcja terenowa we wskazanym pasie badań).
- 1) Wykonawca, podczas wyboru terminu prospekcji terenowej powinien uwzględnić optymalne warunki pogodowe. Prospekcję terenową należy wykonać w okresie wiosennym i jesiennym (jedna z nich będzie weryfikacyjną), pamiętając o specyfice regionalnej. Spełnienie tego założenia zależy od zestawienia dwóch czynników: daty podpisania umowy oraz warunków pogodowych i wegetacyjnych sprzyjających obserwacji. W niesprzyjającej sytuacji dopuszcza się, po uzgodnieniu z Zamawiającym, dwukrotną prospekcję jedynie jesienią lub jedynie wiosną.

Badania terenowe należy poprzedzić kwerendą, która powinna uwzględniać pozyskanie maksymalnej ilości danych w szczególności od następujących instytucji:

- 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 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.

4. Wykonanie opracowania archeologicznych badań powierzchniowych objętych zamówieniem zawierające w szczególności:
 - 1) Opis historii, metodyki oraz przebiegu badań zilustrowany fotografiami z całego odcinka badań.
 - 2) Charakterystykę geograficzno-przyrodniczą obszaru badań.
 - 3) Charakterystyka historyczno-osadnicza obszaru badań wykonana na bazie kwerendy (uwzględniając źródła archeologiczne, historyczne i kartograficzne), obejmująca dzieje od czasów prehistorycznych. Charakterystyka winna być poświęcona lokalnym przemianom jakie są uchwytne w materiale źródłowym a nie ogólnej historii państwa polskiego.
5. Wykonanie i opracowanie wyników analiz pozyskanych we własnym zakresie z Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii danych LIDAR.

Na podstawie chmur punktów pochodzących z lotniczego skanowania laserowego o rozdzielczości co najmniej 4 punkty na m², należy stworzyć numeryczny model wysokościowy w oparciu o punkty klasy grunt i budynki. Rozdzielczość modelu wysokościowego musi być dobrana do rozdzielczości rastra – dla danych z projektu ISOK. Tworzony numeryczny model terenu powinien mieć rozdzielczość z przedziału od 0,5 do 1 m.

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

- 3 różne modele cieniowane (z jednego lub kilku kierunków – hillshade i multidirectional hillshade),
- analiza głównych składowych PCA (Principal Relief Component Analysis),
- mapa spadków (slope),
- 2 modele różnicowe liczone na masce okrągłej o różnych promieniach (np. simple Local Relief Model)
- model różnicowy liczony na masce o kształcie pierścienia (np. Topographic Position Index i Local Dominance),
- indeks widoczności nieba (Sky-View Factor).

Modele te mają posłużyć do utworzenia wizualizacji:

- kompozycji modeli cieniowanych (RGB z trzech różnych kierunków lub z uwzględnieniem składowych głównych z różnych kierunków i wyboru trzech do utworzenia kompozycji),
- superpozycji mapy spadków i modelu cieniowanego,
- wizualizacji Sky-View Factor w odcieniach szarości,
- wizualizacji modeli różnicowych w symetrycznych paletach barwnych.

Korelując wyniki wszystkich analiz należy przeprowadzić interpretację:

- form naturalnej topografii terenu,
- znanych obiektów zabytkowych i ich otoczenia,
- potencjalnych obiektów zabytkowych.

Szczególną uwagę należy zwrócić na elementy topografii terenu, o potencjalnym antropogenicznym charakterze, z wyróżnieniem tych, które mogą być relikami takich obiektów jak: układy pól, system starych dróg i szlaków komunikacyjnych, wsi, osad, działalności gospodarczej i militarnej człowieka – w szczególności fortyfikacji polowych, pól bitewnych, a także na formy jednoznacznie wskazujące na zabytkowy charakter takie jak: wały, rowy, grodziska, kurhany, megality.

Wyniki analizy należy zweryfikować w terenie.

Na weryfikację terenową wyników rozpoznania potencjalnych obiektów zabytkowych na podstawie analiz NMT składają się ogląd wytypowanych lokalizacji oraz wykonanie pomiarów (dokładność min. do 1 m), opisów oraz fotografii będących elementami dokumentacji.

Dla obiektów zweryfikowanych pozytywnie należy założyć Karty Ewidencji Zabytku Archeologicznego (dalej KEZA), zgodnie z aktualną instrukcją NID i zaznaczyć w Dziale 15 karty, że stanowisko nowo odkryte.

Opracowanie wyników analiz NMT powinno zawierać 3 komponenty:

- a) część opisowa (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 (nośnik typu *pendrive*) składająca się z:
 - mapy opisane w pkt. b wygenerowane w formacie *pdf* (A3)
 - baza danych GIS (warstwy – format *shp*) zawierająca: stanowiska archeologiczne, nowoodkryte obiekty archeologiczne, militarne i inne podlegające ochronie konserwatorskiej.

6. 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 i zaznaczyć w Dziale 15 karty, że stanowisko odkryte zostało dzięki przedmiotowej analizie, wraz z odniesieniem do dokumentacji.
- Każdy obiekt powinien być traktowany indywidualnie, zaś decyzja o włączeniu go do ewidencji zabytków archeologicznych powinna być oparta o studia archiwalne oraz wiedzę zawodową Wykonawcy. Należy pamiętać, że zabytkiem jest nieruchomość będąca świadectwem minionej epoki lub zdarzenia, której wartość artystyczna, bądź historyczna albo naukowa powoduje, że obiekt należy zachować ze względu na interes społeczny. O wpisie obiektu do Krajowej Ewidencji Zabytków Archeologicznych należy zdecydować kierując się powyższymi kryteriami.
7. Wykaz wszystkich stanowisk archeologicznych (znanych i nowoodkrytych) wraz z zaznaczeniem ich na mapie z przebiegiem inwestycji w skali 1:5000 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 i 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 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).
8. Analizę pozyskanych materiałów ruchomych z podziałem na fazy;
9. 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.

10. Zdjęcia oraz rysunki reprezentatywnych zabytków w tym zdjęcia zabytków ruchomych dobrej jakości ze skalą liniową.
11. Karty Ewidencji Zabytków (stanowisk) Archeologicznych (KEZA) zgodnie z obowiązującą instrukcją NID.
12. Wnioski konserwatorskie;
13. 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 (kolizja/brak kolizji; badania wykopaliskowe/dalsze rozpoznanie; zaznaczenie obszarów kolizyjnych).

Mapa powinna być wykonana w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej, w formacie pdf oraz dodatkowo w elektronicznej wersji edytowalnej zawierającej dane geodezyjne/GIS (zalecany format .dwg). Na mapę w elektronicznej wersji edytowalnej należy nanieść w szczególności linie rozgraniczenia inwestycji, oś, kilometrą, lokalizację stanowisk oraz innych rozpoznanych podczas badań obiektów zabytkowych, lokalizację wszystkich odkrytych artefaktów oraz trasy przejścia poszczególnych uczestników.

Trasy przejścia poszczególnych uczestników badań muszą być zarejestrowane za pomocą odbiornika GPS lub aplikacji na inne urządzenie mobilne (np. smartfon, tablet) w czasie rzeczywistym – w trybie śledzenia trasy. Zapisane trasy przejścia uczestników należy przekazać razem z dokumentacją w wersji elektronicznej (pliki z urządzeń GPS od każdego uczestnika badań osobno – format .shp).

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

14. 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 (zgodnie z zapisami w pkt 13).
15. Uzyskanie dla opracowania pozytywnej opinii NID oraz pisemnej akceptacji WKZ.
16. Opracowanie wyników badań należy wykonać w 4 egz. w wersji papierowej, w tym 1 dla WKZ (tekst opracowania i mapy w twardej oprawie opisane na grzbiecie i froncie) oraz w 4 egz. w wersji elektronicznej, edytowalnej (dodatkowo całość opracowania w jednym pliku PDF) zamieszczonej na płytach CD/DVD.
17. Wykonawca ma obowiązek przedstawienia w terminie 5 dni od podpisania umowy, harmonogramu prowadzenia prac objętych zamówieniem, a także ma obowiązek niezwłocznego aktualizowania harmonogramu w przypadku wystąpienia sytuacji mających wpływ na jego zmianę. Zamawiający zastrzega możliwość modyfikacji harmonogramu prowadzenia prac archeologicznych.
18. Wykonawca powiadomi Zamawiającego z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem o rozpoczęciu prospekcji terenowej.
19. Magazynowanie, konserwacja oraz dozór pozyskanych w trakcie badań zabytków ruchomych wykonawca zapewni na własny koszt i zgodnie z uzyskanym pozwoleniem.

Podstawę wykonania zamówienia stanowią będą:

- zawarta umowa ramowa wraz z załącznikami oraz zawarta umowa wykonawcza wraz z załącznikami;

- warunki zezwolenia na wykonanie prac – wydane przez WUOZ;

Ustalenia dodatkowe odnośnie metodyki prowadzenia rozpoznawczych archeologicznych badań powierzchniowych

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.

Za niezbędne uważa się prospekcję terenową całego terenu zleconego do badań, z uwzględnieniem takich rejonów jak sady, nieużytki, łąki oraz obszary leśne, oczywiście z zastrzeżeniem, że są one dostępne. Nie traktuje się ich jako niedostępne do badań, o ile nie są 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.

W opracowaniu wyników badań powinny znaleźć informacje o utrudnieniach, które chociaż nie powodują trwałej niedostępności terenu do badań, jednak wyraźnie ograniczają ich możliwości (sady, intensywne rolnictwo).

W trakcie badań terenowych wymagana jest zasada metodycznego i pełnego przejścia terenu w systemie tyraliery z odstępami pomiędzy uczestnikami badań powierzchniowych nie przekraczającej kilkunastu metrów.

Na obszarach wskazujących na możliwość występowania reliktyw 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.

Wyznaczanie granicy stanowiska powinno być wykonane w oparciu o lokalizację artefaktów namierzanych przy pomocy odbiornika GPS z uwzględnieniem ukształtowania 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.

W trakcie prospekcji należy zbierać reprezentatywną dla stanowiska (pod względem chronologii i typologii) próbę materiału zabytkowego. Nie jest konieczne zbieranie wszystkich zabytków. 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.

Niedopuszczalne jest prowadzenie 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 przymarzniałego materiału zabytkowego.

2.2. badania sondażowe:

Wykonawca badań powierzchniowych będzie zobowiązany do:

1. Uzyskanie pozwolenia odpowiedniego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (dalej WKZ) na prowadzenie archeologicznych rozpoznawczych badań sondażowych.
2. Uzyskanie we własnym zakresie możliwości czasowego zajęcia działek prywatnych w celu możliwości wykonania wyznaczonych badań sondażowych oraz późniejszego przywrócenia terenu do stanu pierwotnego;
3. Wykonanie badań sondażowych na stanowiskach oraz powierzchniach wskazanych w odpowiednich decyzjach Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, przyjmując jednocześnie powierzchnię badawczą sondaży jak i sposób jej rozdysponowania na danym stanowisku zgodnie z decyzjami WKZ.
4. Badania sondażowe należy wykonać jedynie w liniach rozgraniczenia inwestycji, wyznaczonych odpowiednimi decyzjami administracyjnymi oraz dowiązaniem do siatki geodezyjnej pozwalającym na późniejszą lokalizację wykopów i ewentualnych obiektów w trakcie badań wykopaliskowych.
5. Wykonawca zobowiązany jest do dokładnego i optymalnego wyznaczenia umiejscowienia sondaży w zakresie wskazanym w decyzjach WKZ oraz wykonać badania sondażowe jedynie do momentu odkrycia stropów obiektów archeologicznych bez ich eksploracji chyba, że decyzja WKZ będzie określała inaczej, wówczas Wykonawca zobowiązany jest również do eksploracji odsłoniętych w czasie badań sondażowych obiektów archeologicznych (zgodnie z decyzjami WKZ) wraz z wykonaniem pełnej dokumentacji.
6. Magazynowanie, konserwację i dozór pozyskanych dóbr kultury oraz przekazanie ich w uzgodnieniu z WKZ do odpowiednich zbiorów muzealnych oraz uzyskanie potwierdzenia przez muzeum przyjęcia tych zabytków.
7. Wykonanie dokumentacji badań zgodnie z aktualnym *Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego 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*, zawierającą przede wszystkim:
 - a. Aktualne Karty Ewidencyjne Zabytku Archeologicznego
 - b. Opracowanie pozyskanych materiałów zabytkowych wraz z określeniem ich atrybucji kulturowej
 - c. W przypadku eksploracji obiektów archeologicznych – pełną ich dokumentację
8. Opracowanie wyników badań sondażowych wykonane w 4 egz. drukowanych w twardej oprawie z opisem na grzbiecie i froncie oraz 4 egz. w wersji elektronicznej (w tym jeden egz. w wersji edytowalnej) zawierające:
 - 8.1. Informacje ogólne:
 - nazwę i adres Zamawiającego
 - nazwę i adres Wykonawcy
 - nazwę inwestycji
 - tytuł opracowania
 - imiona, nazwiska, daty i podpisy autorów opracowania oraz sprawdzającego
 - zezwolenie WKZ na prowadzenie prac

- 8.2. Charakterystykę geograficzno-przyrodniczą obszaru badań
- 8.3. Charakterystykę historyczno-osadniczą obszaru badań
- 8.4. Opis historii, metodyki oraz przebiegu badań zilustrowany fotografiami każdego stanowiska wskazanego do badań
- 8.5. Wykaz stanowisk archeologicznych, wraz z zaznaczeniem ich na mapie w skali 1:1000, przebadanych podczas badań sondażowych z podaniem w szczególności:
- nazwy miejscowości,
 - nazwy gminy, powiatu i województwa,
 - nr obszaru i stanowiska wg klasyfikacji AZP,
 - nr stanowiska na mapie,
 - położenia geograficznego,
 - kilometrażu w pasie drogowym,
 - klasyfikacji kulturowo – chronologicznej,
 - charakteru stanowiska,
 - pozyskanych lub zaobserwowanych zabytków ruchomych lub nieruchomych,
 - przybliżonego zasięgu stanowiska o powierzchni określonej w arch i zaznaczonego na mapie,
 - stopnia zagrożenia stanowiska planowaną budową,
 - wskazań konserwatorskich.
- 8.6. Wykaz zagrożonych planowaną inwestycją stanowisk archeologicznych wytypowanych do przeprowadzenia badań wykopaliskowych zawierający:
- nazwę i numer stanowiska (nr AZP, w miejscowości, na mapie),
 - powierzchnię stanowiska,
 - powierzchnię stanowiska w kolizji z inwestycją,
 - proponowaną powierzchnię badawczą stanowiska do badań wykopaliskowych zlokalizowaną wyłącznie w liniach rozgraniczenia inwestycji,
 - informacje odnośnie funkcji, datowania i przynależności kulturowej, charakteru oraz natężenia obiektów i nawarstwień kulturowych, a także rodzaju podłoża.
- 8.7. Wykaz zagrożonych planowaną inwestycją stanowisk archeologicznych wytypowanych do nadzorów zawierający:
- nazwę i numer stanowiska (nr AZP, w miejscowości, na mapie),
 - powierzchnię stanowiska,
 - powierzchnię stanowiska w kolizji z inwestycją,
 - proponowaną powierzchnię stanowiska do objęcia nadzorem.
- 8.8. Mapę w skali 1:1000 z naniesioną inwestycją wraz z liniami rozgraniczającymi oraz naniesionymi stanowiskami bezpośrednio z nią kolidującymi z zaznaczoną strefą kolizji i przeznaczonymi wstępnie do badań wykopaliskowych a także naniesionymi sondażami (w wersji drukowanej jedynie mapy odcinków inwestycji ze stanowiskami przebadanymi sondażowo wraz z najbliższym sąsiedztwem).
- 8.9. Mapę w skali 1:1000 z naniesioną inwestycją wraz z liniami rozgraniczającymi oraz naniesionymi stanowiskami bezpośrednio z nią kolidującymi z zaznaczoną strefą kolizji i przeznaczonymi wstępnie do

nadzorów archeologicznych a także naniesionymi sondażami (w wersji drukowanej jedynie mapy odcinków inwestycji ze stanowiskami przebadanymi sondażowo wraz z najbliższym sąsiedztwem).

- 8.10. Mapę orientacyjną w skali 1:25000 (lub podobnej) z naniesionym przebiegiem inwestycji i naniesionymi stanowiskami opisanymi w punktach 8.8. i 8.9.
 - 8.11. Charakterystykę sondaży oraz obiektów i nawarstwień kulturowych.
 - 8.12. Analizę materiałów ruchomych i nieruchomych z podziałem na fazy.
 - 8.13. Inwentarz materiałów zabytkowych.
 - 8.14. Zdjęcia oraz rysunki reprezentatywnych zabytków.
 - 8.15. Zdjęcia oraz rysunki sondaży oraz obiektów i nawarstwień kulturowych (plany i profile).
 - 8.16. Karty ewidencji zabytków archeologicznych.
 - 8.17. Wnioski konserwatorskie.
9. Uzyskanie dla opracowania pozytywnej opinii NID oraz pisemnej akceptacji WKZ.

Podstawę wykonania zamówienia stanowią będą:

- zawarta umowa ramowa wraz z załącznikami oraz zawarta umowa wykonawcza wraz z załącznikami;
- warunki zezwolenia na wykonanie prac – wydane przez WUOZ;

2.3. badania wykopaliskowe:

A) Wykonawca badań wykopaliskowych zobowiązany jest do:

1. uzyskania od WKZ pozwolenia na prowadzenie badań (decyzja w trybie art. 36 ust. 1 pkt 5 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami);
2. skorzystania z możliwości uzyskania od WKZ decyzji nakazującej właścicielowi lub posiadaczowi nieruchomości udostępnienie nieruchomości w przypadku, gdy wykonanie badań na terenie tej nieruchomości jest niezbędne, a właściciel lub posiadacz nieruchomości odmówił zgody na czasowe jej zajęcie (decyzja w trybie art. 30 ust. 2 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami). Wszelkie roszczenia właściciela lub posiadacza nieruchomości, spowodowane działalnością Wykonawcy, zaspokaja Wykonawca;
3. wykonania:
 - a) badań w granicach inwestycji oraz zabezpieczenia, utrzymania i dozoru stanowisk archeologicznych do czasu odbioru badań przez WKZ i przez Zamawiającego,
 - b) koniecznych robót ziemnych (tj. odhumusowania, hałdowania, odwodnienia itp.) wraz z wyznaczeniem granic pola badań przez uprawnionego geodetę,
 - c) rekultywacji terenu po zakończeniu badań, rozumianej jako przywrócenie nieruchomości do co najmniej takich wartości użytkowych, jak przed rozpoczęciem badań (zasypanie, zagęszczenie - w przypadkach wskazanych przez Zamawiającego i wyrównanie);
4. magazynowania, konserwacji i dozoru pozyskanych dóbr kultury oraz przekazania ich, w uzgodnieniu z WKZ, do odpowiednich zbiorów muzealnych;
5. wykonania dla każdego stanowiska archeologicznego sprawozdania z badań objętych zamówieniem w liczbie 4 egzemplarzy w formie tekstowej papierowej i 4 egzemplarzy na nośniku elektronicznym w formie edytowalnej;

6. uzyskania potwierdzenia WKZ o zakończeniu i odbiorze końcowym badań;
 7. wykonania dla każdego stanowiska archeologicznego opracowania wyników badań w liczbie 4 egzemplarzy w formie tekstowej papierowej i 4 egzemplarzy na nośniku elektronicznym w formie edytowalnej oraz w formacie PDF całe opracowanie w jednym pliku;
 8. wykonania dla każdego stanowiska archeologicznego aktualnej i uwzględniającej dotychczasowe badania Karty Ewidencyjnej Zabytku Archeologicznego (KEZA) zgodnie z obowiązującą instrukcją NID w liczbie 4 egzemplarzy w formie tekstowej papierowej i 4 egzemplarzy na nośniku elektronicznym w formie edytowalnej;
 9. uzyskania dla każdego opracowania wyników dwóch niezależnych recenzji wydanych przez samodzielnych pracowników naukowych, tj. posiadających przynajmniej stopień naukowy doktora habilitowanego w zakresie archeologii;
 10. otrzymania dla każdego opracowania wyników pozytywnej opinii Narodowego Instytutu Dziedzictwa;
 11. uzyskania od WKZ potwierdzenia przekazania kompletnej dokumentacji z badań wraz z opracowaniem wyników.
 12. przygotowanie stanowisk w sposób umożliwiający odbiór prac przez komisję odbioru ze strony Zamawiającego (łącznie z ich odwodnieniem i odsłonięciem);
- B) W trakcie prowadzenia badań archeologicznych Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 poz. 627 z późn. zm.). Dotyczy to w szczególności:
1. zabezpieczania wykopów i negatywów po obiektach przed dostępem chronionych gatunków zwierząt;
 2. zapewnienia rozwiązań umożliwiających wydostanie się zwierząt z wykopów i negatywów po obiektach;
 3. uzyskiwania w przypadku zaistnienia takiej potrzeby niezbędnych decyzji na niszczenie gatunków chronionych, siedlisk chronionych i siedlisk gatunków chronionych;
 4. uzyskiwania w przypadku zaistnienia takiej potrzeby niezbędnych decyzji na chwywanie i przenoszenie gatunków chronionych.
 5. powyższe działania nie będą stanowić podstawy do zwiększenia kosztów i zmiany terminu realizacji zamówienia;
 6. za wszelkie ewentualne szkody przyrodnicze powstałe w wyniku prac archeologicznych winę ponosi Wykonawca;
- C) Wykonanie przedmiotu zamówienia winno odpowiadać wymogom zawartym w:
1. Ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z późn. zmian.;
 2. Zarządzeniu nr 7 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 23 marca 2009 r. w brzmieniu określonym w Zarządzeniu nr 19 z dnia 16 lutego 2015r. w sprawie badań archeologicznych w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (załącznik nr 1);
 3. Wydanych przez WKZ decyzjach o zakresie i rodzaju badań archeologicznych oraz w pozwoleniach na prowadzenie badań archeologicznych;
 4. Terminom określonym w niniejszym OPZ.
 5. 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.
 6. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do prowadzenia odhumusowania ręcznego na każdym stanowisku archeologicznym. Zastosowanie maszyn do eksploracji wykopów, w celu zdjęcia nakładu humusu lub uzyskania przekrojów przez

stratyfikacje stanowiska jest dopuszczalne, ale użycie tej techniki powinno być uzasadnione oraz uzgodnione z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

7. Wykonawca dokona naprawy uszkodzonych w czasie prac badawczych urządzeń infrastruktury technicznej na własny koszt.
8. Warunki socjalne i higieniczne: w pobliżu terenu badań, przy stanowisku archeologicznym, należy urządzić wydzielone pomieszczenia na przebranie oraz toalety. W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych, nieuregulowanych w niniejszym punkcie, stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.
9. Wykonawca winien wziąć pod uwagę, że podczas prac terenowych mogą panować niekorzystne warunki atmosferyczne i przedsięwziąć odpowiednie działania umożliwiające prowadzenie badań podczas niekorzystnych warunków pogodowych i przygotować odpowiednie zabezpieczenia przed tymi warunkami, tak aby nie powodowały opóźnień w realizacji zamówienia. Zamawiający może w szczególnych przypadkach uzasadnianych charakterem oraz terminem prowadzonej inwestycji nakazać Wykonawcy prowadzenie prac w warunkach zimowych, na co Wykonawca musi być przygotowany poprzez posiadanie odpowiedniego sprzętu oraz zaplecza w postaci m.in. ogrzewanych namiotów.

Podstawę wykonania zamówienia stanowić będą:

- zawarta umowa ramowa wraz z załącznikami oraz zawarta umowa wykonawcza wraz z załącznikami;
- warunki zezwolenia na wykonanie prac – wydane przez WUOZ;

D) Wykonawca wykona materiały opisowo - rysunkowe w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:

- zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści;
- część opisowa będzie pisana na komputerze;
- jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych;
- ilość arkuszy rysunkowych będzie ograniczona do niezbędnego minimum;
- posiada format 210 x 297 mm;
- każda część opracowania [sprawozdanie z badań oraz częściowe i ostateczne opracowanie wyników badań] będzie oprawiona w twardą oprawę z opisem na grzbiecie i froncie; będzie zawierać spis treści z podaną numeracją stron, a wszystkie strony, arkusze, rysunki zostaną ponumerowane;
- okładki opracowań/sprawozdań winny zawierać następujące informacje:
- nazwę i adres Zamawiającego;
- nazwę i adres Wykonawcy;
- nazwę zamierzenia budowlanego;
- tytuł opracowania/sprawozdania;
- imiona, nazwiska, daty i podpisy Kierownika badań, Inspektora nadzoru inwestorskiego oraz przedstawiciela Wykonawcy;
- wszelkie kopie będą potwierdzone - „za zgodność z oryginałem”;
- dołączone mapy, rysunki, szkice itp. winny zawierać poniższe informacje:
 - nazwę i adres obiektu badań;
 - tytuł [nazwę], skalę i numer rysunku, załącznika, szkicu;
 - imię i nazwisko, datę i podpis Kierownika badań;
- wszystkie załączone kserokopie i odpisy opinii, i uzgodnień winny posiadać potwierdzenia zgodności z oryginałem. Niezależnie od tego Wykonawca przekaze Zamawiającemu oryginały j/w, w terminie umownym.
- o konieczne opinie i uzgodnienia Wykonawca wystąpi własnym staraniem i na własny koszt, z upoważnienia i w imieniu Inwestora.

Kompletną dokumentację przebiegu badań opracować w estetycznej edytorsko formie, w wymaganej liczbie egzemplarzy, tj.:

- załączniki opisowo - rysunkowe do protokołów odbioru – po 1 kpl. do każdego protokołu odbioru;

- sprawozdanie z badań – 4 kpl. wersja papierowa + 4 x CD **w formie edytowalnej**
- opracowanie wyników badań – 4 kpl. wersja papierowa + 4 x CD **w formie edytowalnej** oraz w formacie PDF (całe opracowanie zapisane w jednym pliku);

Zamawiający zastrzega sobie prawo, w przypadkach uzasadnionych i popartych pozytywną decyzją WKZ, do rozszerzenia powierzchni badań.

III. WARUNKI TERMINOWE WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Umowa ramowa zostaje zawarta na okres 4 lat.
2. Terminy realizacji udzielonych zamówień:
 1. wykonanie archeologicznych badań powierzchniowych, sondażowych wraz z opracowaniem wyników badań – **od 30 do 365 dni od daty podpisania umowy.**
 2. wykonanie archeologicznych badań wykopaliskowych wraz z przekazaniem sprawozdań z badań – **od 5 do 180 dni od daty podpisania umowy bądź udostępnienia Wykonawcy terenu badań przez Zamawiającego lub Wykonawcę prac budowlanych.**
 3. opracowanie wyników badań wykopaliskowych dla poszczególnych stanowisk – zostanie wykonane w terminie **minimum 12 miesięcy/maksymalnie 16 miesięcy** od daty podpisania protokołu odbioru końcowego badań danego stanowiska przez Zamawiającego bez zastrzeżeń.
3. Terminy realizacji udzielonych zamówień w zakresie badań archeologicznych oraz ich opracowań będą mogły być każdorazowo dostosowane do powierzchni badań.

IV. ZASADY PŁATNOŚCI

Zgodnie z treścią zawartej umowy.

V. WYKONANIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- a. Wykonanie przedmiotu zamówienia powinno odpowiadać wymaganiom określonym w:
 - 1) załącznikach Nr 2 i 3 do Zarządzenia Nr 7 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 23 marca 2009 r. zmienionym Zarządzeniem nr 76 w brzmieniu określonym (i obecnie obowiązującym) Zarządzeniem nr 19 z dnia 16.02.2015r. w sprawie badań archeologicznych w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad;
 - 2) opisie przedmiotu zamówienia wraz z załącznikami;
 - 3) terminach określonych w niniejszym OPZ;
 - 4) wydanych przez WKZ pozwoleń na prowadzenie badań archeologicznych.
- b. Wykonawca wykona materiały opisowo - rysunkowe w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:
 - 1) zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści;
 - 2) część opisowa będzie pisana na komputerze;
 - 3) jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych;
 - 4) posiada format 210 x 297 mm;
 - 5) każda część opracowania [załączniki opisowo-rysunkowe do odbiorów częściowych badań, sprawozdanie z badań oraz częściowe i ostateczne opracowanie wyników badań] będzie oprawiona w twardą oprawę będzie zawierać spis treści z podaną numeracją stron, a wszystkie strony, arkusze, rysunki zostaną ponumerowane;
 - 6) okładki i strony tytułowe opracowań winny zawierać następujące informacje;
 - nazwę i adres Zamawiającego;
 - nazwę i adres Wykonawcy;
 - nazwę zamierzenia budowlanego;
 - tytuł opracowania;
 - imiona, nazwiska, daty i podpisy Kierownika badań oraz przedstawiciela Wykonawcy;

- 7) dołączone mapy, rysunki, szkice itp. winny zawierać poniższe informacje:
- nazwę obiektu badań;
 - tytuł [nazwę], skalę i numer rysunku, załącznika, szkicu;
 - imię i nazwisko, datę i podpis Kierownika badań;
- c. Wszystkie załączone kserokopie, opinie i uzgodnienia winny posiadać potwierdzenia zgodności z oryginałem;
- d. W razie potrzeby, za dodatkową zapłatą, Wykonawca sporządzi zamówione przez Inwestora dodatkowe egzemplarze sprawozdania lub opracowania wyników badań.
- e. O konieczne decyzje, postanowienia, zezwolenia, warunki, opinie i uzgodnienia Wykonawca wystąpi własnym staraniem i na własny koszt z upoważnienia i w imieniu Inwestora;
- f. Wszelkie uzyskane decyzje, postanowienia, zezwolenia, warunki, uzgodnienia i opinie należy na bieżąco przekazywać Zamawiającemu, w terminach pozwalających na ewentualne skorzystanie z trybu odwoławczego;
- g. Kompletną dokumentację przebiegu badań opracować w estetycznej edytorsko formie, w wymaganej liczbie egzemplarzy, tj.:
- 1) załączniki opisowo – rysunkowe do protokołów odbioru prac archeologicznych i prac ziemnych - po 1 komplecie do każdego protokołu odbioru (minimum 4 komplety dla prac archeologicznych);
 - 2) sprawozdanie z prac terenowych - po 4 egz. w wersji papierowej + 4 egz. na płycie CD w formie elektronicznej edytowalnej;
 - 3) opracowanie wyników badań - po 4 egz. w wersji papierowej + 4 egz. na płycie CD w formie elektronicznej edytowalnej oraz w formacie PDF w postaci jednego pliku.
- Na każdym nośniku elektronicznym powinno znajdować się opracowanie wyników w formie edytowalnej oraz w formacie PDF, przy tym opracowanie w formacie PDF powinno obejmować jeden plik zawierający całość opracowania.
- h. Badania należy wykonać wyłącznie w granicach linii rozgraniczających pas drogowy.

Zamawiający zastrzega możliwość zmiany powyższych wymagań odnośnie wykonania przedmiotu zamówienia w umowach wykonawczych, zawieranych w ramach niniejszej umowy ramowej.

VI. INNE USTALENIA:

1. Wykonawca ma obowiązek przywrócenia do stanu poprzedniego dróg i innych elementów infrastruktury znajdujących się na terenie objętym badaniami archeologicznymi.
2. Wykonawca uzyska własnym kosztem i staraniem możliwość dojazdu i transportu sprzętu na stanowiska archeologiczne.
3. Niezależnie od podanych w OPZ (do umowy wykonawczej) informacji zaleca się, aby Wykonawca dokonał we własnym zakresie wizji lokalnej, na obszarze objętym zamówieniem i zdobył wszelkie niezbędne wg niego informacje.
4. Wykonawca ma obowiązek przedstawienia w terminie 5 dni od podpisania umowy, harmonogramu prowadzenia prac objętych zamówieniem. Zamawiający zastrzega możliwość modyfikacji harmonogramu prowadzenia prac archeologicznych.
5. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca do realizacji zamówienia przedstawił minimum 15 kierowników badań (Wykonawca w umowie wykonawczej musi zapewnić kierownika badań dla każdego badanego stanowiska jednocześnie, dana osoba nie może pełnić funkcji kierownika badań na więcej niż jednym stanowisku) oraz aby skierowani do wykonania prac kierownicy badań byli zatrudnieni przez Wykonawcę na podstawie umowy o pracę w pełnym wymiarze godzin na okres nie krótszy niż potrzebny do wykonania prac terenowych dla danego stanowiska, na którym wskazana osoba pełnić będzie funkcję kierowniczą.

6. Wykonawca może powierzyć podwykonawcom wykonanie części prac będących przedmiotem Umowy, lecz jedynie w zakresie prac dodatkowych, wymienionych w Umowie w § 4 ust. 3 pkt. 3, lit. b. i c (tj.: koniecznych robót ziemnych, odhumusowania, hałdowania, odwodnienia itp.) wraz z wyznaczeniem granic pola badań, rekultywacji terenu, rozumianej jako przywrócenie nieruchomości co najmniej takich wartości użytkowych, jak przed rozpoczęciem badań (zasypanie, zagęszczenie – w przypadkach wskazanych przez Zamawiającego i wyrównanie), po zakończeniu badań, przyjmując jednocześnie odpowiedzialność za ich działanie lub zaniechanie, jak za swoje własne. Kluczowym przedmiotem umowy są wszystkie czynności opisane w umowie poza czynnościami wymienionymi w § 4 ust. 3 pkt. 3, lit. b. i c.
7. Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia;
8. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm Podwykonawców, zgodnie z IDW.
9. Pozostałe wymagania dotyczące podwykonawstwa zostały określone w Tomie II SIWZ – IPU.
10. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty, oprócz kryterium „Cena”, Zamawiający stosować będzie następujące kryteria oceny ofert, które będą dodatkowo punktowane:
 - Termin realizacji opracowania,
 - Doświadczenie regionalne kierownika badań,
11. Kryteria oceny ofert i ich punktacja zostały szczegółowo opisane w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).

Załączniki:

1. Złączniki nr 2 i 3 do Zarządzenia Nr 7 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 23 marca 2009 r. w brzmieniu określonym w Zarządzeniu nr 19 z dnia 16 lutego 2015 r. w sprawie badań archeologicznych w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad
2. Protokół z czynności częściowego odbioru – badania archeologiczne – wzór;
3. Protokół odbioru – sprawozdania końcowego z badań archeologicznych i zasypywania terenu – wzór;
4. Protokół z czynności odbioru – opracowania wyników badań – wzór;
5. Protokół zdawczo-odbiorczy – wzór;

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opracował:

SPECJALISTA
ds. archeologii

mgr Krzysztof Słowik

Sprawdził:

Starszy Wydziału
ds. Ochrony Środowiska

mgr Andrzej Sokołowicz

Załącznik nr 2

Archeologiczne badania ratownicze – normatywy szacowania
pracochłonności ratowniczych badań wykopaliskowych i
opracowań

I. PRACE TERENOWE

I.1. ZAKRES PRAC REALIZOWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ¹:

- 1) plan warstwicowy;
- 2) eksploracja obiektów i nawarstwień archeologicznych;
- 3) pełna dokumentacja opisowa, rysunkowa i fotograficzna obiektów i nawarstwień archeologicznych;
- 4) wstępna konserwacja i inwentaryzacja materiałów ruchomych;
- 5) sprawozdanie z badań zawierające następujące elementy:

- a) kopia inwentarzy zabytków, próbek, planów i fotografii,
- b) informacje ogólne o stanowisku (dane 'metrykalne' stanowiska [w tym obszar AZP i związana z tym numeracja oraz współrzędne], kiedy odkryte, dane o stanowisku przed podjęciem wykopalisk, skład zespołu badawczego, termin badań, zastosowane metody, położenie stanowiska, zbadana powierzchnia, stratygrafia pionowa i stan zachowania, ilość i rodzaj obiektów, ich chronologia, ogólna ilość materiałów ruchomych w podziale na podstawowe kategorie),
- c) charakterystyka kolejnych faz zasiedlenia (ilość i rodzaj obiektów, charakterystyka najważniejszych wraz z odniesieniami do ich fotografii),
- d) aktualna karta stanowiska i wnioski konserwatorskie,
- e) tabele:
 - tab. 1. ogólna charakterystyka funkcji zbadanych obiektów w rozbiciu na fazy zasiedlenia,
 - tab. 2. charakterystyka form i rozmiarów obiektów nieruchomych,
 - tab. 3. wykaz zawartości obiektów,
- f) ryciny:

	ryc. 1.	mapa lokalizacji stanowiska w skali 1:5 000, z zaznaczonym zasięgiem stanowiska,
	ryc. 2.	plan warstwicowy stanowiska z zaznaczonymi liniami rozgraniczenia inwestycji oraz siatką wykopów zgodnie z zastosowanym podziałem (np.: hektary, odcinki) i numeracją,
	ryc. 3.	rozplanowanie obiektów na tle siatki arowej (lub jej ekwiwalentu) z oznaczeniem ich numerów, chronologii i funkcji (tylko w przypadkach szczególnych - np. groby) - plan w skali 1:200 (zarys wszystkich obiektów przedstawiony realistycznie), wykonany w częściach odpowiednio do zastosowanego podziału na hektary, odcinki itp.

¹ O ile inaczej nie rozstrzyga decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

ryc. 4.	fotografie wybranych obiektów (ilustrujące nie mniej niż 5% zarejestrowanych obiektów)
ryc. 5	rysunki i fotografie reprezentatywnych zabytków

1.2. OSZACOWANIE PRACOCHOŃNOŚCI NORMATYWNEJ PRAC TERENOWYCH DLA POŁA BADAŃ O POWIERZCHNI 1 ARA:

Pracochłonność standardowego 1 ara pola badań wynosi 146 godzin normatywnych. Ar standardowy jest charakteryzowany przez modyfikatory A-F (wg poniższego wykazu) o wartości 1,0.

Gdy na podstawie wyników badań wykopaliskowych stwierdza się odmienne parametry niż właściwe dla ara standardowego, uzasadniona jest korekta podstawowej pracochłonności normatywnej. Korekta ta dokonywana jest poprzez zastosowanie współczynników modyfikujących (modyfikatory), przez które mnoży się (w ciągu iloczynowym) pracochłonność podstawową.

1.3. MODYFIKATORY OSZACOWANIA ARA STANDARDOWEGO

Modyfikator A. Funkcja stanowiska

A0	osada lub cmentarzysko ciałopalne	1,0
A1	współwystępowanie osady i cmentarzyska ciałopalnego	1,1
A2	cmentarzysko szkieletowe lub birtualne, współwystępowanie osady i cmentarzyska szkieletowego lub birtualnego	1,2
A3	stanowisko szczególne ²	1,3 - 2,5

Modyfikator B. Fazy użytkowania³

B1	jedna faza użytkowania	1,0
B2	dwie fazy użytkowania	1,1
B3	trzy fazy użytkowania	1,2
B4	cztery fazy użytkowania	1,3
B5	powyżej czterech faz użytkowania	1,4

²Stanowisko wymagające szczególnych nakładów pracy w związku z wyjątkowymi cechami lub walorami (np. kopalnia krzemienia, krzemienica). Kwalifikacja do tej kategorii i ustalenie wartości współczynnika (w przedziale od 1,3 do 2,5) wymaga odrębnego protokołu uzgodnień podpisanego na wniosek Wykonawcy przez Inwestora po zapoznaniu się z opinią WKZ.

³Ilość faz jest ustalana realistycznie dla każdego ara rozpatrywanego w danym odbiorze osobno. Podział na fazy odnosi się do występowania na danym arze obiektów nieruchomych, które można przypisać odrębnym jednostkom kulturowym na podstawie występującego w nich materiału zabytkowego.

Modyfikator C. Ilość obiektów na 1 arze⁴

Cx	brak obiektów	0,25
C0	0,2 - 3,9 obiektów	1,0
C1	4,0 - 8,9 obiektów	1,2
C2	9,0 - 16 obiektów	1,4
C3	powyżej 16 obiektów	1,6
Cw	Warstwa akumulacyjna (E) bez współwystępowania z obiektami (C)	1,0

zastosowanie tego modyfikatora wymaga następującej kategoryzacji obiektów:

1.	obiekty bardzo małe (obiekty o średnicy do 0,7 m = powierzchnia w przekroju poziomym do 0,4 m kw)	= 0,2 „obektu”
2.	obiekty małe (obiekty o średnicy 0,71 - 2,5 m = powierzchnia w przekroju poziomym poniżej 5 m kw)	= 1 „obekt” ⁵
3.	obiekty duże (obiekty o średnicy 2,51 - 5,0 m = powierzchnia w przekroju poziomym do 20 m kw),	= 4 „obiekty”
4.	obiekty bardzo duże - (obiekty o średnicy > 5,1 m = powierzchnia w przekroju poziomym > 20 m kw.; nie dotyczy domów słupowych),	= 9 „obektów” ⁶

Modyfikator D. Średnia głębokość obiektów na 1 arze⁷

D0	do 80 cm	1,0
D1	do 140 cm	1,2
D2	do 200 cm	1,4
D3	powyżej 200 cm	1,6

⁴Obiekt, który w przedstawionej kategoryzacji ma wartość od 0,2 do 1 'obektu' w rozliczeniu musi być przypisany przez Wykonawcę do jednego ara nawet jeśli fizycznie jest zlokalizowany na pograniczu 2 lub więcej arów. Obiekty większe zlokalizowane na pograniczu arów powinny być 'rozdzielone' przez Wykonawcę proporcjonalnie między ary zgodnie ze swoją wartością (np.: obiekt o wartości '9' może być rozdzielony między ary w proporcji 4/5; 3/6; 3/3/3).

⁵Do tej kategorii zalicza się też groby ciałopalne o średnicy mniejszej niż 0,7 m.

⁶ W przypadku bardzo dużych obiektów podłużnych (np. rowów, wałów), które przechodzą przez co najmniej cztery ary, stosuje się zasadę zwielokrotnienia obliczeniowej wartości obiektu. Wartość obliczeniową tego typu obiektów ustala się oddzielnie dla części obiektu zalegającej na dwóch arach zgodnie z zasadą proporcjonalnego podziału (przypis 3). Jeżeli obiekt przechodzi przez nieparzystą liczbę arów pozostały z podziału ar dolicza się do ostatniej pary (np. wartość obliczeniowa obiektu-rowu przechodzącego przez 7 arów powinna zostać zwielokrotniona przez podział obiektu na trzy obiekty zalegające kolejno na 2, 2 i 3 arach).

⁷Średnia głębokość jest obliczana biorąc pod uwagę wartości obiektów przypisywane im w modyfikatorze C, a więc obiekt bardzo mały jest liczony jako 0,2 a obiekt bardzo duży jako 9. Głębokość obiektów jest mierzona od poziomu, na którym zarejestrowano ich strop.

Modyfikator E. Warstwa akumulacyjna⁸

E0	brak warstwy akumulacyjnej	1.0
E1	warstwa akumulacyjna o przeciętnej miąższości do 20 cm	1.1
E2	warstwa akumulacyjna o przeciętnej miąższości do 50 cm	1.2
E3	warstwa akumulacyjna o przeciętnej miąższości do 80 cm	1.3
E4	warstwa akumulacyjna o przeciętnej miąższości powyżej 80 cm	1.4

Modyfikator F. Gleby

F0	piasek	1,0
F1	piasek gliniasty	1,1
F2	lessy, gleby pylaste, gliny i gleby bagienne	1,5
F3	badania na zrębie leśnym ⁹	1,6

II. OPRACOWANIA

II.1 ZAKRES PRAC REALIZOWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ¹:

- 1) mapa lokalizacji stanowiska archeologicznego w skali 1: 5 000;
- 2) plan warstwicowy stanowiska archeologicznego (w skali 1: 1000 lub dokładniejszy) z naniesioną siatką arówą nawiązaną do państwowej sieci osnowy geodezyjnej wraz z uproszczonym zobrazowaniem rozplanowania obiektów i warstw;
- 3) graficzne przedstawienie rozplanowania obiektów i warstw z obszaru badań archeologicznych z zaznaczoną siatką i oznaczeniem ich chronologii w skali 1:200 lub dokładniejsze;
- 4) charakterystyka geomorfologiczna;
- 5) charakterystyka kulturowo-chronologiczna materiałów ruchomych;

⁸Pojęciem tym określono nawarstwienia popularnie określane wśród archeologów jako "warstwa kulturowa". W niniejszym opracowaniu jest to pojęcie techniczne, opisujące nawarstwienia glebowe nasycone materiałem archeologicznym. Zasięg warstwy będzie oznaczany na planach i liczony realistycznie zgodnie z zasięgiem bez przypisywania do konkretnych arów. Przedłożona do rozliczenia warstwa kulturowa powinna być ręcznie wyeksplorowana oraz zadokumentowana w formie rysunkowej, fotograficznej i opisowej (rzuty poziome warstwy rejestrowane co najmniej co 30 cm, rzuty pionowe warstwy rejestrowane co najmniej co 20 m, planigrafia zabytków ruchomych wykonana z uwzględnieniem pomiarów trójwymiarowych dla zabytków wydzielonych, inwentaryzacja zabytków masowych z dokładnością przynajmniej do ćwiartki ara i przypisaniem do konkretnej warstwy stratygraficznej lub poziomu mechanicznego, opis zastosowanej metody badawczej, karty jednostki stratygraficznej dla każdej zarejestrowanej warstwy). W każdym przypadku warstwa winna zostać zilustrowana rysunkowo oraz fotograficznie.

⁹Zastosowanie tego modyfikatora oznacza, że w kosztach badań mieści się również ręczne odhumusowanie stanowiska.

- 6) charakterystyka form, rozmiarów, funkcji i chronologii obiektów nieruchomych;
- 7) wyróżnienie i charakterystyka faz zasiedlenia stanowiska;
- 8) w uzasadnionych przypadkach, za pisemną zgodą GDDKiA wydaną na wniosek wykonawcy, ekspertyzy przyrodnicze, fizykochemiczne lub historyczne, które będą stanowiły podstawę do uwzględnienia modyfikatora ilości ekspertyz;
- 9) ilustracje (rysunki i fotografie reprezentatywnych dla danego stanowiska obiektów nieruchomych i materiałów zabytkowych);
- 10) archiwizacja danych o stanowisku w komputerowej bazie danych;
- 11) konserwacja i zabezpieczenie zbiorów¹⁰ (przekazanie zbiorów do muzeum lub innej jednostki organizacyjnej wskazanej w pozwoleniu na badania w formie wymaganej przez daną jednostkę - m.in. odpowiednie kartony, metryczki i karty katalogowe).

II.2. OSZACOWANIE PRACOCHOŃNOŚCI NORMATYWNEJ OPRACOWAŃ WYNIKÓW BADAŃ:

Wartość opracowań naukowych wylicza się z przemnożenia pracochłonności bazowej przez modyfikatory opracowań, tj. modyfikator datowania obiektów oraz modyfikator ilości materiałów ruchomych.

a. Pracochłonność bazowa¹¹

pracochłonność bazową (PB) oblicza się wg następującego wzoru:

$$PB = sgt \times 0,35$$

przy czym $sgt = SGT:F$

gdzie:

SGT- suma godzin terenowych rozliczonych na danym stanowisku,

F - wartość modyfikatora: gleby

0,35 - współczynnik pracochłonności bazowej.

b. Modyfikator datowania obiektów

x - oznaczono chronologię na podstawie materiału ruchomego 0,0- 4,9% obiektów -	0,8
0 - oznaczono chronologię na podstawie materiału ruchomego 5,0-14,9% obiektów -	1,0
1 - oznaczono chronologię na podstawie materiału ruchomego 15,0-24,9% obiektów -	1,1
2 - oznaczono chronologię na podstawie materiału ruchomego 25,0-44,9% obiektów -	1,2
3 - oznaczono chronologię na podstawie materiału ruchomego 45,0-79,9% obiektów -	1,4
4. oznaczono chronologię na podstawie materiału ruchomego >80% obiektów -	1,5

c. Modyfikator ilości materiałów ruchomych¹²

x - 0,0 - 10 fragmentów/ar -	0,8
0 - 11 - 50 fragmentów/ar -	1,0
1 - 51- 150 fragmentów/ar -	1,1
2 - 151- 300 fragmentów/ar -	1,2
3 - 301- 450 fragmentów/ar -	1,3
4 - 451- 800 fragmentów/ar -	1,4
5 - > 800 fragmentów/ar -	1,5

d. Modyfikator ilości ekspertyz¹³

¹⁰ Na wykonanie prac związanych z konserwacją i zabezpieczeniem zbiorów powinno być zarezerwowane do 10% środków przeznaczonych na opracowanie stanowiska.

¹¹ W przypadku odbiorów częściowych opracowań wyników badań bierze się pod uwagę jedynie pracochłonność bazową.

¹² Pod terminem „materiały ruchome” rozumie się artefakty w postaci fragmentów ceramiki naczyniowej oraz zabytki krzemienne, a także poddane analizie antropologicznej lub archeozoologicznej kości oraz przeanalizowane, zadokumentowane i zabezpieczone zabytki wydzielone.

¹³ Możliwość zastosowania tego modyfikatora daje wykonanie zaakceptowanych przez GDDKiA ekspertyz przyrodniczych, fizykochemicznych lub historycznych. Za ekspertyzy uznaje się wykonane przez specjalistów z danej dziedziny badania izotopowe, chemiczne analizy składu zabytków, badania antropologiczne, archeozoologiczne i genetyczne, badania dendrochronologiczne i traseologiczne, wykonanie profili

obliczany dla danego stanowiska według wzoru:

$$\frac{b + c}{2} = d$$

gdzie:

b - modyfikator datowania obiektów,

c - modyfikator ilości materiałów ruchomych,

d - modyfikator ilości ekspertyz,

z tym że wartość tego modyfikatora (d) nie może być niższa od 1 i nie wyższa niż 1,4.

Uwaga: aby nie dopuścić do przekroczenia sumy środków określonych w umowie jako przeznaczonych na opracowania przyjmuje się, że finansowanie opracowań poszczególnych stanowisk będzie realizowane dwuetapowo: najpierw do poziomu wartości przewidzianej we wstępnym oszacowaniu (0,5 wartości prac terenowych na tym stanowisku pomniejszonych o modyfikator glebowy), potem - jeśli pracochłonność okaże się wyższa - w granicach możliwości wyznaczonych kwotą umowy, po zbilansowaniu wszystkich opracowań przewidzianych w danej umowie.

**Inwestorskie odbiory archeologicznych badań
wykopaliskowych – standaryzacja procedur
i dokumentacji odbioru badań wykopaliskowych**

I. PRACE TERENOWE

I.1. ODBIÓR PIERWSZY – czynności wymagane od wykonawcy:

- 1) okazanie zezwolenia na badania;
- 2) wskazanie muzeum lub innej jednostki organizacyjnej, w której złożone zostaną zabytki i dokumentacja z badanego stanowiska - o ile miejsca te nie są wskazane w pozwoleniu na badania archeologiczne konieczne jest pisemne oświadczenie dyrektora muzeum lub innej jednostki organizacyjnej, że zabytki te przejmie i na jakich warunkach oraz oświadczenie wykonawcy, że warunki te spełni.;
- 3) przekazanie pisemnego oświadczenia kierownika badań na stanowisku (osoba posiadająca zezwolenie na badanie danego stanowiska), że zapoznał się z wymaganiami dotyczącymi procedur odbiorowych, metodycznych i dokumentacyjnych, a zwłaszcza obowiązkiem wnioskowania o wizytacje konserwatorskie na stanowisku i koniecznością przedstawienia przy odbiorze końcowym zaświadczenia podpisanego przez upoważnionego przedstawiciela WKZ o zakończeniu prac wykopaliskowych na stanowisku zgodnie z wydanym zezwoleniem i w zakresie odpowiednim do zaistniałych zagrożeń;
- 4) okazanie planu warstwicowego stanowiska z zaznaczoną siatką i zasięgiem stanowiska;
- 5) prezentacja stanowiska w aspekcie:
 - a. sposobu usunięcia warstwy ornej¹ oraz jej składowania²,
 - b. metod wykopaliskowych i dokumentacyjnych,
 - c. wglądu do dokumentacji wykopaliskowej,
- 6) okazanie dokumentacji odbiorowej (patrz pkt. I.4).

I.2. ODBIORY KOLEJNE

Następują na podstawie przedłożonej przez wykonawcę dokumentacji odbiorowej (patrz pkt. I.4) stanowiącej potwierdzenie stopnia zaawansowania prac oraz charakterystyki przestrzenno-kulturowej poszczególnych części badanego stanowiska archeologicznego.

I.3. ODBIÓR KOŃCOWY:

Podstawą do końcowego rozliczania finansowego prac terenowych jest pełny odbiór końcowy. Dopuszcza się dwuetapowy odbiór końcowy prac terenowych:

1. Odbiór samych prac terenowych wg opisanego wyżej standardu (plus oświadczenie WKZ o zakończeniu prac wykopaliskowych na stanowisku).
2. Odbiór pozostałej dokumentacji wg poniższego zestawienia:

¹ Przedmiotem odbioru będzie więc nie tylko zgodność dokumentacji graficznej obrazującej lokalizację, wielkość, głębokość i rodzaj podłoża na powierzchni, z której usunięto warstwę orną, ale i prawidłowość podjętej decyzji co do zastosowanej metody (w tym ewentualnie rodzaju użytego sprzętu mechanicznego) oraz głębokości. Komisja może odmówić odbioru prac na stanowisku i odnieść się do decyzji WKZ w sprawie możliwości kontynuacji wykopalisk, jeśli stwierdzi, że warstwę orną usunięto naruszając istniejący jeszcze in situ układ nawarstwień, obiektów lub zabytków. Szczególną uwagę należy zwrócić na stanowiska piaskowe (zwłaszcza wydmy), na których często jedynym sposobem odtworzenia pierwotnego układu osadniczego jest ręczna eksploracja warstwy ornej z jednoczesnym wykonaniem planigrafii materiału ruchomego.

² Przy usuwaniu warstwy ornej należy zapewnić oddzielne miejsce na złożenie humusu, który nie może być wymieszany z niżej występującymi warstwami gleby. Również podczas niwelacji hałd po zakończeniu eksploracji należy warstwę humusu rozplantować jako ostatnią.

- 1) kopia oświadczenia podpisanego przez właściwego dla danego terenu WKZ o zakończeniu prac wykopaliskowych na stanowisku zgodnie z wydanym zezwoleniem i w zakresie odpowiednim do zaistniałych zagrożeń;
- 2) okazanie dokumentacji wykopaliskowej (rysunkowej, opisowej i fotograficznej) celem stwierdzenia jej kompletności i zgodnie z uzgodnionym standardem;
- 3) kopia inwentarzy zabytków, próbek, planów i fotografii (ksero lub elektroniczna);
- 4) sprawozdanie z badań zawierające dane z poniższej listy:

a) nazwiska autorów sprawozdania

b) tekst:

- informacje ogólne o stanowisku (dane „metrykalne” stanowiska [w tym obszar AZP i związana z tym numeracja oraz współrzędne], kiedy odkryte, dane o stanowisku przed podjęciem wykopalisk, skład zespołu badawczego, termin badań, zastosowane metody, położenie stanowiska, zbadana powierzchnia, stratygrafia pionowa i stan zachowania, ilość i rodzaj obiektów, ich chronologia, ogólna ilość materiałów ruchomych w podziale na podstawowe kategorie),

- charakterystyka kolejnych faz zasiedlenia (ilość i rodzaj obiektów, charakterystyka najważniejszych wraz z odniesieniem do ich fotografii),

- aktualna karta stanowiska i wnioski konserwatorskie,

c) tabele:

- ogólna charakterystyka funkcji zbadanych obiektów w rozbiciu na fazy zasiedlenia,

- charakterystyka form i rozmiarów obiektów nieruchomych,

- wykaz zawartości obiektów,

d) ryciny:

- mapa lokalizacji stanowiska w skali 1:5 000 z zaznaczonym zasięgiem stanowiska i lokalizacją wykopów,

- plan warstwiczny stanowiska z zaznaczoną siatką wykopów zgodnie z zastosowanym podziałem (np. hektary, odcinki) i numeracją,

- rozplanowanie obiektów w skali 1:200 (zarys wszystkich obiektów przedstawiony realistycznie), wykonany w częściach odpowiednio do zastosowanego podziału na hektary, odcinki, itp.

- fotografie wybranych obiektów (ilustrujące nie mniej niż 5% zarejestrowanych obiektów),

- rysunki i fotografie reprezentatywnych zabytków,

I.4. STANDARDOWA DOKUMENTACJA ODBIORU PRAC

1) dokumentacja graficzna:

- a) plan w skali 1:1000 pokazujący zasięg stanowiska, ewentualny podział stanowiska na sektory (lub hektary itp.), granice powierzchni już odebranych (każda oznaczona rozdzielnie z podaniem daty odbioru) oraz aktualnie oddawaną powierzchnię wykopaliskową,

b) plan w skali 1:200 obrazujący aktualnie oddawaną powierzchnię wykopaliskową, z oznaczonymi i ponumerowanymi (zgodnie z dokumentacją polową) obiektami w następującej konwencji:

- **obiekty bardzo małe** (obiekty o średnicy do 0,7 m) – kółko o średni. 3 mm jednolity kolor – wg legendy oznaczeń kulturowych – uwaga: legenda oznaczeń kulturowych będzie tworzona według upodobań autorów danej dokumentacji, ale musi być jednolita dla wszystkich odbiorów na danym stanowisku,

- **obiekty małe** (obiekty o średnicy 0,71 – 2,5 m = powierzchnia w przekroju poziomym poniżej 5 m kw) – kółko o średnicy 6 mm (jednolity kolor – wg legendy oznaczeń kulturowych),

- **obiekty duże** (obiekty o średnicy 2,51 – 5,0 m = powierzchnia w przekroju poziomym do 19,6 m kw) – **realistycznie** (kreskowanie ukośne, kolor – wg legendy oznaczeń kulturowych),

- **obiekty bardzo duże** (obiekty o średnicy powyżej 5,1 m = powierzchnia w przekroju poziomym powyżej 20 m kw) – **realistycznie** (kreskowanie poziome, kolor wg legendy oznaczeń kulturowych),

- **warstwa kulturowa** – **realistycznie** (oznaczenie zasięgu np. znakiem „Ψ” którego podstawa jest skierowana do wnętrza),

- **oznaczenia modyfikatorów kolorami dla poszczególnych arów,**

- **opis do planu** zawierający dane metrykalne stanowiska, datę odbioru oraz charakterystykę ilościową oddawanej powierzchni uwzględniającą efekty poprzednich odbiorów (dane bieżące oraz sumaryczne dla całości prac) zgodnie z załączonym protokołem odbioru,

c) **dokumentacja fotograficzna** (dostępna do wglądu w czasie odbioru³),

- każdy ar, który jest przedmiotem odbioru, powinien być zilustrowany dwiema fotografiami (każda dla odrębnej połowy ara, ze sfotografowaną! tabliczką znamionową pozwalającą na jednoznaczny lokalizację na planie) przedstawiającymi widok stropów wszystkich obiektów przedstawianych na dokumentacji graficznej (jeśli obiekty były wyróżniane na kilku poziomach to odpowiednio powinna się zwiększyć liczba fotografii),

- obiekty duże i bardzo duże oraz warstwa kulturowa powinny być zilustrowane także fotografiami ich przekrojów pionowych,

2) dokumentacja opisowa:

protokół odbioru zawierający opis rozliczanej powierzchni (zgodny z załącznikiem graficznym) – zostanie podpisany przez Komisję Odbioru na zakończenie wizytacji stanowiska.

II. OPRACOWANIA

II. 1. ZAKRES PRAC REALIZOWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ:

i) mapu lokalizacji stanowiska archeologicznego w skali 1 : 5 000;

³ Dokumentacja fotograficzna może być okazana także w wersji cyfrowej zapisanej na CD. CD powinien mieć opis (etykieta + zapisany plik tekstowy) zawierający informację o oznaczeniach administracyjnych stanowiska, dacie odbioru i spisie fotografii: nazwa pliku – treść.

- 2) plan warstwiczny stanowiska archeologicznego (w skali 1: 1000 lub dokładniejszy) z naniesioną siatką arówą nawiązaną do państwowej sieci osnowy geodezyjnej wraz z uproszczonym zobrazowaniem rozplanowania obiektów i warstw;
- 3) graficzne przedstawienie rozplanowania obiektów i warstw z obszaru badań archeologicznych z zaznaczoną siatką i oznaczeniem ich chronologii w skali 1:200 lub dokładniejsze;
- 4) charakterystyka geomorfologiczna;
- 5) charakterystyka kulturowo-chronologiczna materiałów ruchomych;
- 6) charakterystyka form, rozmiarów, funkcji i chronologii obiektów nieruchomych;
- 7) wyróżnienie i charakterystyka faz zasiedlenia stanowiska;
- 8) w uzasadnionych przypadkach, za pisemną zgodą GDDKiA wydaną na wniosek wykonawcy, ekspertyzy przyrodnicze, fizykochemiczne lub historyczne, które będą stanowiły podstawę do uwzględnienia modyfikatora ilości ekspertyz;
- 9) ilustracje (rysunki i fotografie reprezentatywnych dla danego stanowiska obiektów nieruchomych i materiałów zabytkowych);
- 10) archiwizacja danych w komputerowej bazie danych;
- 11) konserwacja i zabezpieczenie zbiorów (przekazanie zbiorów do muzeum lub innej jednostki organizacyjnej wskazanej w pozwoleniu na badania w formie wymaganej przez daną jednostkę - m.in. odpowiednie kartony, metryczki i karty katalogowe).

Przyjmuje się następujący tryb postępowania:

II.2. ODBIÓR PIERWSZY: - zaawansowanie prac do 50 %

Do rozliczenia prac Wykonawcy powinni wykonać:

- 1) oznaczenie kulturowo-chronologiczne materiałów ruchomych;
- 2) określenie form, rozmiarów, funkcji i chronologii obiektów nieruchomych;
- 3) wyróżnienie faz zasiedlenia stanowiska;
- 4) wprowadzenie danych o stanowisku do komputerowej bazy danych.

Do rozliczenia prac wykonawcy winni przekazać:

- 1) protokół odbioru wymieniający wykonane prace; ponadto załącznikami do sprawozdania będą tabele 1-3; prace wymienione w p. 1-3 zostaną udokumentowane i rozliczone tabelami zgodnymi ze wzorem obowiązującym w sprawozdaniu z badań terenowych;
- 2) płyta CD z danymi wymienionymi w p. 4.

II.2.1. ODBIÓR DRUGI – zaawansowanie prac do 80%

Podstawą odbioru jest wykonanie pełnego opracowania wyników na stanowisku obejmującego prace wymienione wyżej w p. II.1. 1-11.

Do rozliczenia prac wykonawcy winni przekazać:

protokół odbioru wymieniający wykonane prace; ponadto załącznikami do sprawozdania będą:

maszynopis opracowania wraz z rycinami, fotografiami i tabelami, całość wykonana w konwencji publikacji książkowej w twardej oprawie.

NID zgodnie z warunkami porozumienia z GDDKiA w ciągu dwóch miesięcy od podpisania protokołu odbioru oświadczy – wspierając się dwiema recenzjami - czy opracowanie przyjmuje, czy też oczekuje poprawek, których listę przekaże wykonawcy.

II.3. ODBIÓR KOŃCOWY – 100% zaawansowania prac

Do rozliczenia prac Wykonawcy winni przekazać:

- 1) Oświadczenie muzeum lub innej jednostki organizacyjnej (odpowiednich do wydanego pozwolenia na badania) o przejęciu materiałów i dokumentacji z danego stanowiska, stwierdzające, że zbiory zostały zakonserwowane, mają obowiązującą dokumentację muzealną i będą przechowywane zgodnie z obowiązującymi przepisami muzealnymi lub oświadczenie tego muzeum lub innej jednostki organizacyjnej, że materiały i dokumentację przejmuje biorąc pełną odpowiedzialność za ich zakonserwowanie, wykonanie obowiązującej dokumentacji muzealnej i przechowywanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 2) Potwierdzenie przez właściwego WKZ przekazania w/w prac.

[illegible]

Razem: ... arów . Badania będą kontynuowane/ zakończono

Łącznie wykorzystano jn., do wykorzystania pozostało ... jn. z

2. St. nr ... w

III. Integralną część niniejszego Protokołu stanowią n/w załączniki:

Załącznik nr 1 – Dokumentacja odbioru na stan.....

Załącznik nr 2 – Rozliczenie badań archeologicznych

Zgodnie z treścią zapisu w § 7 pkt.1a zawartej umowy Protokół niniejszy stanowi podstawę do wystawienia rachunku na kwotę: 0,80 x zł. czyli zł
(słownie)

Rodzaj wydatku: bieżące/majątkowe

IV. Protokół sporządzono w 4 jednobrzniących egzemplarzach, który po zatwierdzeniu przez Dyrektora Oddziału w Rzeszowie GDDKiA stanowi podstawę do wystawienia faktury [rachunku].

Protokół otrzymują :

1 x Centrala GDDKiA W-wa – DŚr;

1 x NID – W-wa

1 x Wykonawca –

1 x Oddział GDDKiA Rz-w

GDDKiA

NID

WYKONAWCA

PROTOKÓŁ ZATWIERDZAM

.....
[Dyr. Oddziału GDDKiA w Rzeszowie]

Rzeszów, dnia

PROTOKÓŁ Nr/.....

spisany w dniu w

z czynności odbioru:

1. sprawozdania z realizacji archeologicznych badań wykopaliskowych oraz
2. zasypania i wyrównania terenu po wykonanych badaniach archeologicznych

na obszarze planowanej budowy

..... wykonanych w okresie od
..... do na stanowiskach:

-

-

-

prowadzonych w oparciu o umowę z dnia zawartą
pomiędzy Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad – Oddział w Rzeszowie,

a

I. Komisja Odbioru w składzie:

- | | |
|----------------|--|
| 1. Pan | - GDDKiA – O/Rz-w – Przew. Komisji |
| 2. Pan/i | - Inspektor Nadzoru Inwestorskiego z ramienia
Zamawiającego |

przy udziale:

- | | |
|----------------|-----------------------|
| 3. Pan/i | - GDDKiA DŚr Warszawa |
|----------------|-----------------------|

w obecności:

- | | |
|----------------|--|
| 1. Pan/i | - NID |
| 2. Pan/i | - Koordynatora prac wyznaczonych przez Wykonawcę |

dokonała oceny zgłoszonych do odbioru :

1. sprawozdania z realizacji archeologicznych badań wykopaliskowych
2. zasypania i wyrównania terenu po wykonanych badaniach archeologicznych

poprzez:

- przegląd terenu na którym prowadzono badania;
- sprawdzenie zgodności przedłożonego sprawozdania z badań z umową i obowiązującymi przepisami;
- weryfikację poprawności wyliczeń rzeczowo – finansowego zakresu badań wykonanych i odebranych protokołami odbioru częściowego

i stwierdziła, co następuje:

1. zgłoszone do odbioru badania zostały/nie zostały wykonane zgodnie z umową;
2. teren badań został/nie został przywrócony do stanu pierwotnego;
3.
4.

5.

6. stwierdzono wady, których usunięcie jest niemożliwe:

.....
.....
.....
.....

II. Komisja Odbioru oświadcza, że:

1. odbiera/nie odbiera zgłoszony do odbioru teren badań;
2. odbiera Sprawozdanie z wykonanych badań [odbiór Sprawozdania z badań zostanie dokonany po wprowadzeniu uwag do niniejszego Protokołu - termin wprowadzenia uwag do Sprawozdania wyznacza się – do dnia];
3. ostateczna wartość rozliczenia rzeczowo – finansowego **badanych archeologicznych**, zamyka się kwotą brutto : zł
słownie:
4. zwalnia 20% wyżej wymienionej kwoty zablokowanej zgodnie z pkt. umowy czyli: zł
słownie:

III. Integralną część niniejszego Protokołu stanowią n/w załączniki:

Załącznik nr 1 – sprawozdanie z badań

Załącznik nr 2 –

IV. Protokół sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach, który po zatwierdzeniu przez Dyrektora Oddziału w Rzeszowie GDDKiA stanowi podstawę do:

- zwolnienia kwoty zatrzymanej w wysokości brutto = zł ,
słownie: oraz
- wystawienia rachunku na kwotę brutto = zł , słownie:

Rodzaj wydatku: bieżące/majątkowe

Protokół otrzymują:

1 x Centrala GDDKiA W-wa – DŚr;

1 x NID – W-wa

1 x Wykonawca –

1 x Oddział GDDKiA Rz-w

GDDKiA

NID

WYKONAWCA

PROTOKÓŁ ZATWIERDZAM

.....
[Dyr. Oddziału GDDKiA w Rzeszowie]

Rzeszów, dnia

PROTOKÓŁ Nr

spisany w dniu r. w siedzibie
z czynności odbioru opracowania oraz elementów opracowania wyników archeologicznych badań
wykopaliskowych na trasie wykonanych na stanowiskach:

prowadzonych w oparciu o umowę z dnia r. zawartą pomiędzy
Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad – Oddział w Rzeszowie,
a
oraz Aneksy nr wyżej wymienionej Umowy

I. Komisja Odbioru w składzie:

- | | |
|----------------|--|
| 1. Pan | - GDDKiA – O/Rz-w – Przew. Komisji |
| 2. Pan/i | - Inspektor Nadzoru Inwestorskiego z ramienia
Zamawiającego |

przy udziale:

- | | |
|----------------|-----------------------|
| 3. Pan/i | - GDDKiA DŚr Warszawa |
|----------------|-----------------------|

w obecności:

- | | |
|----------------|--|
| 2. Pan/i | - NID |
| 3. Pan/i | - Koordynatora prac wyznaczonych przez Wykonawcę |

dokonała oceny zgłoszonych do odbioru opracowań oraz elementów opracowania wyników badań stanowisk

i stwierdziła, co następuje:

- przedłożone do odbioru opracowania wyników badań na odbieranych stanowiskach zostały wykonane zgodnie z warunkami merytorycznymi określonymi w umowie i obowiązującymi przepisami branżowymi.

II. Komisja Odbioru oświadcza, że:

1. Przedłożone do odbioru opracowania stanowisk: uzyskały pozytywne recenzje oraz pozytywną opinię NID (pisma znak).
2. Dla stanowisk: zostały przekazane oświadczenie muzeum o przyjęciu materiałów i dokumentacji oraz potwierdzenie odbioru opracowania przez WUOZ.
3. Odbiera przedłożone do odbioru opracowania wyników badań archeologicznych na stanowiskach w zakresie 100% pracochłonności wykonania.

4. Odbiera zgłoszone do odbioru elementy opracowania wyników badań archeologicznych na stanowiskach w zakresie 50/80% pracochłonności bazowej wykonania.

5. Rozliczenie.

a) Dla stanowiska pracochłonność bazowa, zgodnie z zał. 1, wynosi..... j.n.

Wyliczenie pracochłonności opracowania po uwzględnieniu współczynników modyfikujących opracowania:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Pracochłonność bazowa (PB)	Datowanie obiektów	Modyfikator datowania obiektów	Wartość mod. datowania obiektów	Liczba materiałów ruchomych	Modyfikator liczby materiałów ruchomych	Wartość mod. liczby materiałów ruchomych	Mod. ilości ekspertyz	L. jednostek [2. x 5. x 8. x 9.]

Pracochłonność opracowania po uwzględnieniu współczynników modyfikujących wynosi j.n.

Pracochłonność opracowania po uwzględnieniu współczynników modyfikujących wynosi j.n.

l) Pracochłonność opracowań i ich elementów dla odbieranych stanowisk wynosi:

XXX j.n. + XXXX j.n. = XX j.n.

m) Wartość stawki za jedną jednostkę normatywną wg umowy oraz aneksów do niej wynosi:

..... zł netto + 23% VAT = zł brutto

n) Łączna wartość opracowań i ich elementów dla odbieranych stanowisk wynosi:

XX j.n. x zł brutto = **XX zł brutto**, słownie: **XX złotych, XX/100 brutto**.

6. Wartość wyżej wymienionych prac zgodnie z wyliczeniami zawartymi w rozliczeniu wynosi **XX zł brutto**, słownie: **XX złotych, XX/100 brutto**.

III. Protokół sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, który po zatwierdzeniu przez Dyrektora Oddziału w Rzeszowie GDDKiA stanowi podstawę do wystawienia rachunku na kwotę brutto = **XX zł brutto**, słownie: **XX złotych, XX/100 brutto**.

Rodzaj wydatku: bieżące/majątkowe

IV. Integralną część protokołu stanowią załączniki:

Załącznik 1. Szczegółowe wyliczenie pracochłonności.

Załącznik 2. Opinie NID

Załącznik 4. Potwierdzenie przekazania opracowania, materiałów oraz dokumentacji do Muzeum

Załącznik 5. Potwierdzenie przekazania opracowania do WUOZ.

Załącznik 6. Wydruk wpisów do bazy eArcheo.

Protokół otrzymują:

1 x Centrala GDDKiA W-wa

1 x Wykonawca

1 x Oddział GDDKiA Rz-w

GDDKiA

WYKONAWCA

PROTOKÓŁ ZATWIERDZAM

.....
[Dyr. Oddziału GDDKiA w Rzeszowie]

Rzeszów, dnia

Załącznik nr 1 do protokołu nr z dnia r.

Szczegółowe wyliczenie pracochłonności bazowej

Obliczenia pracochłonności bazowej dla odbieranych stanowisk:

1. Stanowisko

Wyliczenie pracochłonności bazowej zgodnie z warunkami Umowy:

Data	Prot.	LP	MODYFIKATORY	ARY	A	B	C	D	E	F	St. pr.	SUMA JN	PB
		1											
		2											
		3											
		4											
		5											
		6											
		7											
		8											
		9											
			RAZEM										

Pracochłonność bazowa dla stanowiska wynosi j.n., w tym dla części osadowej: j.n. i dla cmentarzyska: j.n.

Pieczęć nagłówkowa Wykonawcy

Pieczęć nagłówkowa Zamawiającego

PROTOKÓŁ ZDAWCZO – ODBIORCZY

badań archeologicznych / opracowania wyników badań *

wykonanych w ramach umowy Nr z dnia

Wykonawca:

przekazuje, a Zamawiający:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie
ul. Legionów 20; 35-959 Rzeszów

przyjmuje przedmiot zamówienia:

**„Ratownicze badania archeologiczne / Opracowanie wyników badań archeologicznych *
na obszarze planowanej budowy:**

wykonany w ramach umowy jak w nagłówku.

I. Komisja Odbioru w składzie:

- | | |
|----------------|---|
| 1. Pan | - GDDKiA – O/Rz-w – Przew. Komisji |
| 2. Pan/i | - Inspektor Nadzoru Inwestorskiego z ramienia Zamawiającego |
| przy udziale: | |
| 3. Pan/i | - GDDKiA DŚr Warszawa |

w obecności:

- | | |
|----------------|--|
| 2. Pan/i | - NID |
| 3. Pan/i | - Koordynatora prac wyznaczonych przez Wykonawcę |

stwierdza, że Wykonawca, zakończył terenowe roboty ziemne i archeologiczne badania wykopaliskowe / opracowanie wyników badań * i w dniu złożył kompletne egzemplarze sprawozdania z realizacji archeologicznych badań wykopaliskowych [1 egz. na CD] / opracowania wyników badań * zawierające wszystkie elementy objęte zamówieniem.

Na przedmiot zamówienia składają się następujące części:

- 1. terenowe roboty ziemne [odhumusowanie + zasypanie i wyrównanie];**
- 2. terenowe, archeologiczne badania wykopaliskowe;**
- 3. sprawozdanie z realizacji archeologicznych badań wykopaliskowych;**
- 4. opracowanie wyników badań ***

Przedmiot zamówienia został/nie został* przekazany w terminie określonym w umowie.

Do przekazanego przedmiotu zamówienia Zamawiający zgłosił/nie zgłosił* wystąpienie wad i usterek.

Wady i usterki zgłoszone przez Zamawiającego zostały/nie zostały* usunięte w wyznaczonym terminie.

* niepotrzebne skreślić

W trakcie wykonywania umowy z winy Zamawiającego wystąpiła przerwa w wykonaniu przedmiotu zamówienia, która skutkuje wydłużeniem terminu wykonania umowy o dni i karą umowną w wysokości dni x 0.2% xzł = zł*

Wykonanie przedmiotu zamówienia nastąpiło w dni od terminu umownego, co skutkuje karą umowną w wysokości dni x 0.2% xzł = zł*

Usunięcie wad i usterek nastąpiło w dni od terminu umownego, co skutkuje karą umowną w wysokości dni x 0.2% xzł = zł*

Rozliczenie umowy

Do czasu sporządzenia niniejszego protokołu wynagrodzenie umowne zostało zrealizowane do kwoty zł (brutto – w tym VAT), na którą składają się poniższe kwoty:

.....zł wg rachunku nr z dnia
..... zł wg rachunku nr z dnia
..... zł wg rachunku nr z dnia
..... zł wg rachunku nr z dnia
..... zł wg rachunku nr z dnia
..... zł wg rachunku nr z dnia
..... zł wg rachunku nr z dnia
..... zł wg rachunku nr z dnia
..... zł wg rachunku nr z dnia
..... zł wg rachunku nr z dnia

Pozostała część wynagrodzenia zgodnie z umową wynosi zł (brutto – w tym VAT).

Rodzaj wydatku: bieżące/majątkowe

Niniejszy protokół podpisany przez Wykonawcę oraz Zamawiającego stanowi podstawę do zwolnienia kaucji gwarancyjnej w wysokości zł (brutto – w tym VAT).

Z powyższej kwoty Zamawiający potrąci obliczone w niniejszym protokole kary umowne.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....

ZATWIERDZAM

.....

RZESZÓW,

* niepotrzebne skreślić