



ODDZIAŁ W SZCZECINIE 70-340 Szczecin, ul. Bohaterów Warszawy 33

Dokumentacja

w postępowaniu o udzielenie zamówienia na wykonanie archeologicznych ratowniczych badań wykopaliskowych na obszarze planowanej budowy drogi ekspresowej S-3 wraz z wykonaniem opracowania ich wyników, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

ZATWIERDZAM

DYREKTOR ODDZIAŁU
mgr inż. Tadeusz Rajkiewicz

Szczecin, 5 września 2008 r.

Zawartość Dokumentacji:

- Rozdział I. Instrukcja dla oferentów
- Rozdział II. Opis przedmiotu zamówienia
- Rozdział III. Formularz oferty wraz z załącznikami
- Rozdział IV. Wzór umowy

Rozdział I : Instrukcja dla oferentów

Informacje ogólne.

1. W niniejszym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2004 Nr 19, poz. 177) – zgodnie z art. 4 pkt 3 lit. e tejże ustawy.
2. Celem postępowania jest wyłonienie wykonawcy archeologicznych ratowniczych badań wykopaliskowych na obszarze planowanej budowy drogi ekspresowej S-3 wraz z wykonaniem opracowania ich wyników, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Wzór umowy, stanowi Rozdział IV niniejszej dokumentacji.
4. Niniejszą dokumentację oraz materiały udostępnione oferentom w czasie postępowania o udzielenie przedmiotowego zamówienia można wykorzystać wyłącznie w celu przygotowania oferty i nie należy udostępniać ich osobom trzecim.
5. Każdy oferent może złożyć tylko jedną ofertę zawierającą jedną jednoznacznie opisaną propozycję. Jeżeli Wykonawca złoży więcej niż jedną ofertę samodzielnie lub samodzielnie i wspólnie z innymi Wykonawcami, zostanie wykluczony z postępowania i wszystkie złożone przez niego oferty zostaną odrzucone.
6. Oferent poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty
7. Oferent może w formie pisemnej zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej Dokumentacji nie później niż do dnia 08.09.2008r. Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień na zadane pytania, zamieszczając pytanie i odpowiedź na stronie internetowej zawierającej niniejszą Dokumentację w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
8. **Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia całości lub części postępowania bez podawania przyczyn.**

I. Opis sposobu przygotowania oferty.

1. Oferta zostanie sporządzona na formularzu oferty, którego wzór zawiera Rozdział III niniejszej dokumentacji i musi obejmować całość zamówienia. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
2. Do oferty zostaną załączone wszystkie dokumenty wymagane postanowieniami pkt. II *Dokumenty wymagane w ofercie.*
3. W przypadku, gdyby oferent zamiast oryginału załączył kopię jakiegoś dokumentu, kopia ta winna być poświadczona za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną.
4. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, powinna być napisana na maszynie do pisania, komputerze lub ręcznie długopisem. Oferty nieczytelne nie będą rozpatrywane.
5. Oferta wraz z załącznikami powinna być podpisana przez osobę uprawnioną.
6. Pełnomocnictwo do podpisania oferty o ile nie wynika ono z przepisów lub innych

dokumentów załączonych do oferty, należy dołączyć do oferty w oryginale. Powinno ono w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty. Przyjmuje się iż pełnomocnictwo do podpisania oferty obejmuje pełnomocnictwo do poświadczenia za zgodność z oryginałem wszystkich dokumentów związanych z ofertą.

7. Wszystkie miejsca, w których oferent wniósł zmiany powinny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania od oferenta wyjaśnień treści złożonej oferty oraz prawo wglądu w dokumenty potwierdzające prawdziwość oświadczeń i dokumentów, o których mowa w pkt II *Dokumenty wymagane w ofercie*.
9. Oferent powinien umieścić ofertę w zamkniętej kopercie zaadresowanej w następujący sposób:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Szczecinie
ul. Bohaterów Warszawy 33
70-340 Szczecin

Na kopercie należy napisać:

„Oferta na wykonanie archeologicznych ratowniczych badań wykopaliskowych na obszarze planowanej budowy drogi ekspresowej S-3 wraz z wykonaniem opracowania ich wyników, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie otwierać przed dniem 09.09. 2008 r. do godz. 13.00 ”

II. Dokumenty wymagane w ofercie.

1. Wypełniony formularz „Oferta”
2. Pełnomocnictwo do podpisania oferty (o ile nie wynika ono z przepisów prawa lub innych dokumentów załączonych do oferty).

W przypadku oferentów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich oferentów, ewentualnie umowę o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo.

Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania oferentów w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.

3. Dokument dopuszczający oferenta do obrotu prawnego w zakresie objętym zamówieniem — kopia aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo kopia zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

W przypadku oferentów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wyżej wymienione dokumenty winien przedłożyć każdy z nich.

Formularz cenowy stanowiący *Załącznik nr 1 do oferty*

4. Oświadczenie oferenta, że posiada niezbędne uprawnienia, wiedzę, doświadczenie, potencjał techniczny i kadrowy oraz że znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia. – *Załącznik nr 2 do oferty.*
5. Opis doświadczeń oferenta w realizacji badań przy inwestycjach o wielkości wskazanej w pkt.IV ppkt 3 *Załącznik nr 3 do oferty Doświadczenie wykonawcy* – winien zawierać informacje potwierdzające spełnienie **co najmniej** minimalnego warunku o którym mowa w pkt. IV ppkt. 3 niniejszego rozdziału.
Do *Załącznika nr 3* winny być załączone dokumenty potwierdzające należyte wykonanie wyspecyfikowanych badań.
6. Listę imienną kierowników badań, posiadających wykształcenie kierunkowe oraz uprawnienia w myśl *Rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytkach wpisanych do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych* (Dz. U. z 2004 r. Nr 150 poz. 1579)
Załącznik nr 4 do oferty Potencjał kadrowy – winien zawierać informacje potwierdzające spełnienie, **co najmniej** minimalnych warunków, o których mowa w pkt. IV ppkt. 4 niniejszego rozdziału tj. przez każdego z kandydatów przeprowadzenia samodzielnych badań wykopaliskowych. Należy również dołączyć imienne oświadczenia kierownika, że w przypadku otrzymania zamówienia wykona badania na powierzonych stanowiskach.
Do *Załącznika nr 4* winny być załączone dokumenty potwierdzające należyte wykonanie wyspecyfikowanych badań.
7. Wykaz imienny samodzielnych pracowników naukowych wraz z poświadczeniem stopnia naukowego (ksero dyplomu doktora habilitowanego), uczestniczących w realizacji zamówienia. Do wykazu winno być załączone oświadczenia samodzielnego pracownika naukowego, że w przypadku zawarcia przez oferenta umowy na prace archeologiczne, będące przedmiotem niniejszego postępowania, samodzielny pracownik naukowy będzie pracował dla oferenta.
8. Oświadczenie oferenta, że wykona konserwację materiału zabytkowego oraz analizy specjalistyczne (antropologiczne, zoologiczne, pyłkowe itp.).
9. Pisemne oświadczenie potwierdzające dysponowanie zapleczem magazynowym.

III. Odrzucenie ofert.

1. Oferta zostanie odrzucona jeżeli:
 - a) będzie sprzeczna z niniejszą dokumentacją,
 - b) nie będzie kompletna – oferent nie złoży wraz z ofertą w terminie składania ofert wymaganych dokumentów, o których mowa w pkt. II *Dokumenty wymagane w ofercie* ppkt.1, ppkt. 2, ppkt. 3, ppkt. 5, tj. formularza „Oferta”, pełnomocnictwa, dokumentów dopuszczających oferenta do obrotu prawnego w zakresie objętym zamówieniem, formularza cenowego oraz gdy nawet po wezwaniu przez

Zamawiającego do uzupełnienia oferty w terminie przez niego wskazanym oferent nie złoży brakujących dokumentów i oświadczeń, o których mowa w pkt. II *Dokumenty wymagane w ofercie* ppkt. 4, ppkt. 6, ppkt. 7, ppkt. 8, ppkt.9, ppkt. 10, ppkt.11.

c) będzie nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

W przypadku stwierdzenia błędów rachunkowych w formularzu cenowym oraz w ofercie dopuszcza się ich uzupełnienie przez Oferenta na wezwanie Zamawiającego.

2. Oferty odrzucone nie podlegają ocenie.

IV. Warunki podmiotowe.

1. udzielenie zamówienia mogą ubiegać się oferenci, których zakres działania obejmuje prowadzenie prac archeologicznych.
2. Oferent musi znajdować się w odpowiedniej sytuacji finansowej umożliwiającej realizację przedmiotowego zadania.
3. Oferent musi wykazać (w Załączniku nr 3 do Formularza oferty), że realizował badania wykopaliskowe wraz z opracowaniem wyników badań o wielkości co najmniej 160 arów w ramach jednego zadania, (oczekuje się doświadczeń w zakresie badań szerokopłaszczyznowych koordynujących pracę dużych zespołów ludzi, sprzętu, odpowiednich sposobów hańdowania, itp.).

W celu udokumentowania spełnienia stawianych wymagań oferent winien dołączyć **referencje od poprzednich zamawiających** (wraz z krótką charakterystyką zakresu z podaniem powierzchni badań, jakości wykonanych prac oraz opracowań wyników) lub zaświadczenie wydane przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (dalej WKZ) o należyтым wywiązaniu się z obowiązków nałożonych pozwoleniem na prowadzenie badań wykopaliskowych w odniesieniu do konkretnych stanowisk z podaniem przebadanej powierzchni. Dopuszcza się sytuację, w której przedstawiona referencja będzie dotyczyła zaawansowanych badań w toku o wielkości co najmniej 160 arów dla inwestycji drogowych w ramach jednego zadania (np. z uwagi na często wieloletni cykl realizacji umów na badania wykopaliskowe).

Minimalna ilość referencji:

-dla potwierdzenia doświadczeń oferenta w zakresie badań wykopaliskowych - 1

4. Oferent musi posiadać odpowiedni potencjał kadrowy do realizacji zamówienia, pozwalający obsadzić wykwalifikowanymi osobami stanowiska archeologiczne konieczne do przebadania. Oferent przedstawi (w Załączniku nr 4 do Formularza oferty) kandydatów na kierowników badań, posiadających uprawnienia w myśl

Rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytkach wpisanych do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz.U. z 2004r. nr 150 poz. 579) tj. tytuł magistra archeologii i zakończoną co

najmniej 12 miesięczną praktykę zawodową (po ukończeniu studiów) w zakresie badań wykopaliskowych.

Wymagana liczba kierowników : co najmniej **2 osoby**.

Minimalne doświadczenie zawodowe: **samodzielna funkcja kierownika archeologicznych badań wykopaliskowych na co najmniej 1 stanowisku**.

W celu udokumentowania spełnienia stawianych wymagań oferent winien dołączyć kserokopię dyplomu, **oświadczenie wraz z kserokopią udzielonego przez konserwatora pozwolenia na prowadzenie badań** (wraz z krótką charakterystyką zakresu badań, jakości wykonanych prac oraz opracowań wyników).

5. Oferenci wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (konsorcjum) muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia i wykazać, że łącznie spełniają wymagania określone jako *Warunki podmiotowe*.
6. Jeżeli referencja wydana przez poprzedniego zamawiającego lub zaświadczenie wydane przez WKZ, z powodów niezależnych od oferenta nie będzie zawierało w swej treści informacji o powierzchni badań , oferent zobowiązany jest załączyć do referencji własne oświadczenie o ilości przebadanych arów w ramach prac potwierdzonych referencją lub zaświadczeniem (dotyczy informacji zawartej w pkt. IV. *Warunki podmiotowe ppkt. 3*).
7. Oferent musi zapewnić odpowiednie zaplecze magazynowe. Wymagane jest oświadczenie potwierdzające dysponowanie zapleczem magazynowym.
8. Wykonawca może po akceptacji Zamawiającego, powierzyć wykonanie części prac, będących przedmiotem umowy podwykonawcy, przyjmując odpowiedzialność za jego działanie lub zaniechanie jak za swoje własne.

V. Termin realizacji zamówienia.

1. Termin wykonania prac wykopaliskowych (terenowych) ustala się do **17.10.2008r.**
2. Termin przekazania inwestorowi opracowania wyników badań ustala się do **02.04.2009r.**

VI. Zasady obliczania ceny oferty

1. Wykonawca, uwzględniając wszystkie wymogi , o których mowa w niniejszej Dokumentacji w postępowaniu o udzielenie zamówienia, powinien w cenie ofertowej (stawce za 1 jednostkę normatywną) ująć wszelkie koszty związane z wykonaniem archeologicznych badań terenowych i opracowania wyników badań, w tym m.in. :
 - złożenia wniosku i uzyskania zezwolenia WKZ na prowadzenie prac,
 - przeprowadzenia badań wykopaliskowych, zabezpieczenia , utrzymania i dozoru stanowisk do czasu odbioru prac przez WKZ, a następnie przez Komisję Odbioru,
 - magazynowania, konserwacji i dozoru pozyskanych dóbr kultury do czasu przekazania ich do zbiorów muzealnych,
 - opracowania sprawozdania z przebiegu prac terenowych,
 - opracowania wyników badań z uwzględnieniem wniosków i zaleceń konserwatorskich oraz uzyskania 2 niezależnych recenzji dla każdego opracowania,

- uzyskania potwierdzenia przez WKZ zakończenia i odbioru końcowego prac objętych zamówieniem,
 - podatku VAT,
2. Cena ofertowa obejmuje koszty wykonania prac ziemnych (odhumusowanie terenu objętego badaniami wraz z geodezyjnym wyznaczeniem granic pola badań w terenie) nie ujęte w stawce za 1 jednostkę normatywną.
 3. . Stawka za 1 jednostkę normatywną oraz stawka za wykonanie 1 m² prac ziemnych nie podlega zmianie ani waloryzacji w trakcie realizacji zamówienia.

VII. Kryteria i zasady oceny ofert

Oferty, które nie spełnią warunków minimalnych określonych w pkt. *IV Warunki podmiotowe* niniejszego rozdziału zostaną odrzucone i nie przejdą do etapu punktowej oceny ofert.

Zamawiający może prosić oferentów o wyjaśnienia dotyczące treści złożonej oferty oraz przedstawionych dokumentów.

Oceny dokonywać będą członkowie komisji przetargowej ściśle według kryteriów wyszczególnionych poniżej, stosując zasadę, że oferta nie odrzucona, która uzyskała największą ilość punktów jest ofertą najkorzystniejszą.

Kryterium wyboru najkorzystniejszej oferty będzie:

1. Doświadczenie w realizacji badań (potwierdzone referencją od poprzednich zamawiających lub zaświadczeniem wydanym przez WKZ) przy inwestycjach:
 - 1 zadanie o powierzchni co najmniej 160 arów – 0 pkt,
 - 2 zadania o powierzchni co najmniej 160 arów – 1 pkt,
 - powyżej 2 zadań o powierzchni co najmniej 160 arów - 2 pkt.
2. Znajomość specyfiki zabytków archeologicznych w oparciu o doświadczenia badawcze i wykaz prac badawczych potwierdzających znajomość specyfiki zabytków archeologicznych województwa zachodniopomorskiego:
 - brak badania w regionie - 0 pkt,
 - 1 badanie w regionie – 1 pkt,
 - więcej niż 1 badanie w regionie – 2 pkt.
3. Wykaz imienny samodzielnych pracowników naukowych zatrudnionych przy realizacji zamówienia:
 - 1 pracownik samodzielny – 0 pkt,
 - 2 pracowników samodzielnych – 1 pkt,
 - 3 pracowników samodzielnych – 2 pkt,
 - powyżej 3 pracowników samodzielnych – 3 pkt.

4. Potwierdzenie dysponowania zapleczem magazynowym:
 - brak potwierdzenia – 0 pkt,
 - potwierdzenie dysponowania zapleczem magazynowym -1 pkt.

5. Lista imienna kierowników badań posiadających uprawnienia w myśl rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytkach wpisanych do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz. U. z 2004 r. nr 150, poz. 1579) do prowadzenia tych badań z udokumentowanym doświadczeniem badawczym na terenie województwa zachodniopomorskiego :
 - doświadczenie posiada do 3 kierowników – 0 pkt,
 - doświadczenie posiada od 4 do 7 kierowników – 1 pkt,
 - doświadczenie posiada powyżej 7 kierowników – 2 pkt.

6. Stawka cenowa za 1 jednostkę normatywną :
 - za najwyższą stawkę (0 pkt)
 - za najniższą stawkę (10 pkt)
 - za stawkę pośrednią liczba punktów wyliczana będzie ze wzoru :
liczba punktów = (najniższa stawka x 10 pkt) : stawka oferty ocenianej

- 7 Stawka cenowa za 1 m kw. wykonania prac ziemnych (odhumusowanie terenu objętego badaniami wraz z geodezyjnym wytyczeniem granic pola badań terenie)
 - za najwyższą stawkę (0 pkt)
 - za najniższą stawkę (5 pkt)
 - za stawkę pośrednią liczba punktów wyliczona będzie ze wzoru:
liczba punktów = (najniższa stawka x 5 pkt) : stawka oferty ocenianej

8. Jeżeli niemożliwe będzie dokonanie wyboru oferty najkorzystniejszej, ponieważ najwyżej punktowane oferty uzyskały jednakową ilość punktów, Zamawiający wezwie tych oferentów do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych , które nie będą droższe od ofert złożonych w postępowaniu.

VIII. Sposób udzielenia informacji dotyczących przedmiotu zamówienia.

Do bezpośredniego kontaktowania się z oferentami wyznacza się osobę:

Beata Najmrodzka

która udziela informacji w dni robocze w godzinach od 8.30 do 12.00 pod numerem telefonu (091) 43 25 383.

IX. Termin związania ofertą

Okres związania oferentów złożoną ofertą wynosi 60 dni licząc od upływu terminu składania ofert.

X. Składanie ofert.

1. Oferty należy składać w siedzibie GDDKIA, Oddział w Szczecinie , ul. Bohaterów Warszawy 33, 70-340 Szczecin , pokój nr 10 – sekretariat (I piętro).
2. Termin składania ofert upływa dnia 09.09.2008r. o godz. 12.30.
3. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po tym terminie zostaną zwrócone bez otwierania.

XI. Zawiadomienie o wyniku postępowania.

1. Zawiadomienie o wyniku postępowania nastąpi w formie pisemnej niezwłocznie po dokonaniu wyboru oferty najkorzystniejszej.
2. Zamawiający zawrze umowę z wybranym Wykonawcą w terminie nie krótszym niż 7 dni od daty zawiadomienia, o którym mowa w pkt 1, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt. IX niniejszego rozdziału .

Rozdział II: Opis przedmiotu zamówienia.

I. Zakres rzeczowy

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wykopaliskowych (ratowniczych) badań archeologicznych obejmujących również prace ziemne (pomocnicze), w liniach rozgraniczających pas drogowy planowanej do budowy drogi ekspresowej S3 wraz z wykonaniem opracowania ich wyników, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

II. Zadania Wykonawcy

W szczególności zamówienie obejmować będzie:

- uzyskanie zezwolenia na prowadzenie archeologicznych badań wykopaliskowych
- przeprowadzenie badań wykopaliskowych wraz z wyznaczeniem granic pola badań, odhumusowaniem obszaru badań z zabezpieczeniem, utrzymaniem i dozorem stanowisk do czasu odbioru prac przez WKZ, a następnie Komisję odbioru,

III. Wykonanie przedmiotu zamówienia

Wykonanie przedmiotu zamówienia powinno odpowiadać:

1. wymaganiom określonym w Załączniku nr 2 i 3 do Zarządzenia nr 17 z dnia 11.11.2007r. oraz w Zarządzeniu nr 14 z dnia 21.03.2007r. Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w sprawie zlecenia i realizacji prac archeologicznych w GDDKiA (Załącznik nr 3 i 4 do *Rozdziału II Opis przedmiotu zamówienia*).
2. wymaganiom określonym w wydanych przez WKZ pozwoleniach na prowadzenie badań wykopaliskowych.
3. terminom określonym w niniejszej dokumentacji.

O konieczne opinie i uzgodnienia Wykonawca wystąpi własnym staraniem i na własny koszt. Wszelkie uzyskane warunki, uzgodnienia i opinie (kserokopie) należy na bieżąco przekazywać Zamawiającemu, w terminach pozwalających na ewentualne skorzystanie z trybu odwoławczego.

IV. Załączniki :

Załącznik nr 1 – Wykaz stanowisk wskazanych do przeprowadzenia ratowniczych badań wykopaliskowych dla planowanej budowy drogi S-3.

Załącznik nr 2 – Wykaz stanowisk wraz z powierzchniami narażonymi na zniszczenie oraz ilością jednostek normatywnych.

Załącznik nr 3 – Normatywy szacowania pracochłonności ratowniczych badań wykopaliskowych i opracowań.

Załącznik nr 4 – Standardy odbiorów badań terenowych i opracowań.

Załącznik nr 5 – Mapy stanowisk.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

NACZELNIK WYDZIAŁU
OCHRONY ŚRODOWISKA

mgr inż. Beata Goszczyńska

.....

(podpis uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy)

Załącznik nr 1 do Rozdziału II Opis przedmiotu zamówienia .

Wykaz stanowisk wskazanych do przeprowadzenia ratowniczych badań wykopaliskowych dla planowanej budowy drogi S-3.

Nr na mapie	Miejscowość	Nr w miejscowości	Obszar AZP	Nr na obszarze	Funkcja	Atrybucja kulturowa i chronologia	kilometraż na S-3
1	Nowogródek Pomorski	12	40-10	9	osada osada	późne średniowiecze (XIV) nowożytność	60+200
2	Sobieradz	14	34-06	82	punkt osadn. punkt osadn.	pradzieje, nowożytność	14+350

Załącznik nr 2 do Rozdziału II Opis przedmiotu zamówienia .
 Wykaz stanowisk wraz z powierzchniami narażonymi na zniszczenie oraz ilością jednostek normatywnych.

L.p.	Km na S-3	Stanowisko	Nr stanowiska		Planowana do przebadania część stanowiska w arach	Czasochłonność normatywna badań				Czas łączny (wykopaliska + opracowanie)
			w miejscowości	na obsz./nr obszaru AZP		Prace terenowe		Opracowanie		
						na S-3	Współczynniki	Czas godz.	Współczynnik		Czas w godz.
1	60+200	Nowogródek Pomorski	12	9/40-10	101	A0, B2, C0, D0, E0, F0	21 681,00	0,50	7 227,00	28 908,00
2	14+350	Sobieradz	14	82/34-06	27	A0, B0, C0, D0, E0, F0	16 863,00	0,50	5 621,00	22 484,00

Normatywy szacowania pracochłonności ratowniczych badań wykopaliskowych i opracowań.

I. PRACE TERENOWE

I.1. PRACE, KTÓRYCH KOSZTY MUSZĄ BYĆ PONIESIONE PRZEZ WYKONAWCĘ:

1. - Plan warstwiczny,
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. - 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 1:10 000, z zaznaczonym zasięgiem stanowiska i przebiegiem trasy autostrady (linie rozgraniczenia),
 - ryc. 2. plan warstwiczny 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.
 - fotografie wybranych obiektów (ilustrujące nie mniej niż 5% zarejestrowanych obiektów).

I.2. OSZACOWANIE PRACOCHLONNOŚCI NORMATYWNEJ PRAC TERENOWYCH DLA POŁA BADAŃ O POWIERZCHNI 1 ARA:

Pracochłonność standardowego 1 ara pola badań wynosi 146 godzin normatywnych. Ara 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. Korektę tą dokonuje się poprzez zastosowanie współczynników modyfikujących, przez które mnoży się (w ciągu iloczynowym) pracochłonność podstawową.

I.3. MODYFIKATORY OSZACOWANIA ARA STANDARDOWEGO

A. Funkcja stanowiska

A0 - osada lub cmentarzysko ciałopalne -	1,0
A1 - współwystępowanie osady i cmentarzyska ciałopalnego -	1,1
A2 - cmentarzysko szkieletowe lub birytualne, współwystępowanie osady i cmentarzyska szkieletowego lub birytualnego -	1,2
A3 - <i>stanowisko szczególne</i> ¹ -	1,3 - 2,5

B. Fazy użytkowania²

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

C. Ilość obiektów na 1 arze³

¹Stanowisko 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 i WKZ.

²Ilość faz jest ustalana realistycznie dla każdego ara rozpatrywanego osobno w danym odbiorze. Podział na fazy odnosi się do występowania na danym arze obiektów nieruchomych, które można przypisać odrębnym jednostkom kulturowym.

³Obiekt, który w przedstawionej kategoryzacji ma wartość od 0,2 do 1 'obiektem' 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

Cx - 0 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

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'⁴*

(3) *obiekty duże (obiekty o średnicy 2,51 - 5,0 m = powierzchnia w przekroju poziomym do 20 m kw), = 4 'obektu'*

(4) *obiekty bardzo duże - (obiekty o średnicy > 5,1 m = powierzchnia w przekroju poziomym > 20 m kw.; nie dotyczy domów słupowych), = 9 'obektów'*

D. Średnia głębokość obiektów na 1 arze⁵

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

E. Warstwa akumulacyjna⁶

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

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).

⁴Do tej kategorii zalicza się też groby ciałopalne o średnicy mniejszej niż 0,7 m.

⁵Średnia 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.

⁶Pojęciem tym określono nawarstwienia popularnie określane wśród archeologów jako "warstwa kulturowa". W niniejszym opracowaniu jest to pojęcie techniczne, opisujące nawarstwienia glebowe nasycone materiałem archeologicznym, których charakterystyka przestrzenna znacząco przekracza rozmiary przypisywane obiektom nieruchomym. Przyjęto arbitralnie, że warstwą będą określone utwory o powierzchni zasięgu nie mniejszej niż 100 m kw. Zasięg warstwy będzie oznaczany na planach i liczony realistycznie zgodnie z zasięgiem bez przypisywania do konkretnych arów.

F. Gleby

F0 - piasek -	1,0
F1 - zgliniony piasek -	1,1
F2 - lessy, gleby pylaste, gliny i gleby bagienne	1,5
F3 - badania na zrębie leśnym ⁷ -	1,6

II. OPRACOWANIA

II.1. PRACE, KTÓRE MUSZĄ BYĆ WYKONANE PRZEZ WYKONAWCĘ:

1. - charakterystyka kulturowo-chronologiczna materiałów ruchomych,
2. - charakterystyka form, rozmiarów, funkcji i chronologii obiektów nieruchomych,
3. - wyróżnienie i charakterystyka faz zasiedlenia stanowiska,
4. - ekspertyzy przyrodnicze i fizykochemiczne
5. - wykonanie ilustracji,
6. - archiwizacja danych o stanowisku w komputerowej bazie danych,
7. - konserwacja i zabezpieczenie zbiorów⁸ (przekazanie zbiorów do muzeum wskazanego w zezwoleniu na badania w formie wymaganej przez dane muzeum - m.in. odpowiednie kartony, metryczki i karty katalogowe),

II.2. OSZACOWANIE PRACOCHOŃNOŚCI NORMATYWNEJ OPRACOWAŃ WYNIKÓW BADAŃ:

a. Pracochłonność bazowa

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

⁷Zastosowanie tego modyfikatora oznacza, że w kosztach badań mieści się również ręczne odhumusowanie stanowiska.

⁸Na wykonanie prac związanych z konserwacją i zabezpieczeniem zbiorów powinno być zarezerwowane do 10% środków przeznaczonych na opracowanie stanowiska.

c. Modyfikator ilości materiałów ruchomych

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

Dla cmentarzyska niezależnie od ilości materiałów ruchomych - 1,2

d. Modyfikator ilości ekspertyz

obliczany dla danego stanowiska według wzoru: modyfikator datowania obiektów + modyfikator ilości materiałów ruchomych : 2, z tym że wartość tego modyfikatora nie może być niższa od 1 i nie wyższa niż 1,4.

Uwaga: ażeby 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), potem - jeśli pracochłonność okaże się wyższa - w granicach możliwości wyznaczonych kwotą umowy, po zbilansowaniu wszystkich opracowań przewidzianych w danej umowie.

Standardy odbiorów badań terenowych i opracowań

I. PRACE TERENOWE

I.1 ODBIÓR PIERWSZY – czynności wymagane od wykonawcy:

- 1. okazanie zezwolenia na badania**
- 2. wskazanie muzeum**, w którym docelowo złożone zostaną zabytki i dokumentacja z badanego stanowiska – konieczne jest pisemne oświadczenie dyrektora muzeum, 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 ornej⁹
 - b. metod wykopaliskowych i dokumentacyjnych
 - c. wglądu do dokumentacji wykopaliskowej
- 6. okazanie dokumentacji odbiorowej** (pkt I.4)

⁹ 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 możliwość 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 z jednoczesnym wykonaniem planigrafii materiału ruchomego.

I.2 ODBIORY KOLEJNE

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

I.3. ODBIÓR KOŃCOWY:

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

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

WYKAZ NIEZBĘDNEJ DOKUMENTACJI

- a. kopia oświadczenia podpisanego przez właściwego dla danego terenu WZK o zakończeniu prac wykopaliskowych na stanowisku zgodnie z wydanym zezwoleniem i w zakresie odpowiednim do zaistniałych zagrożeń
- b. okazanie dokumentacji wykopaliskowej (rysunkowej, opisowej i fotograficznej) celem stwierdzenia jej kompletności i zgodności z uzgodnionym standardem
- c. kopia inwentarzy zabytków, próbek, planów i fotografii (ksero lub elektroniczna)
- d. sprawozdanie z badań zawierające dane z poniższej listy:
 - **nazwiska autorów sprawozdania**
 - **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 odniesieniami do ich fotografii)*
 - *wnioski konserwatorskie*
 - **tabele:**
 - *ogólna charakterystyka funkcji zbadanych obiektów rozbiciu na fazy zasiedlenia*
 - *charakterystyka form i rozmiarów obiektów nieruchomych*
 - *wykaz zawartości obiektów*

- ryciny:

- *mapa lokalizacji stanowiska w skali 1:10 000, 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 zaznaczoną średnią głębokością wykopu oraz oznaczonymi obiektami zgodnie z ich rzeczywistym położeniem w terenie, 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 wg 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 > 5,1 m = powierzchnia w przekroju poziomym > 20 m kw.) - **realistycznie** (kreskowanie , kolor – wg legendy oznaczeń kulturowych)
 - *warstwa kulturowa* (nawarstwienie o powierzchni > 100 m kw.) – realistycznie (oznaczenie zasięgu 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 odbioru¹⁰)

- każdy ar, który jest przedmiotem odbioru powinien być zilustrowany dwiema fotografiami (każda dla odrębnej połowy ara, ze sfotografowaną tabliczką znamionową pozwalającą na jednoznaczną 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, ponadto złożone zostaną parafki Komisji na załączniku graficznym

II. OPRACOWANIA

II.1. PRACE, KTÓRE WINNY BYĆ WYKONANE PRZEZ WYKONAWCĘ:

1. charakterystyka kulturowo – chronologiczna materiałów ruchomych;
2. charakterystyka form, rozmiarów, funkcji i chronologii obiektów nieruchomych;
3. wyróżnienie i charakterystyka faz zasiedlenia stanowiska;
4. ekspertyzy przyrodnicze i fizykochemiczne;
5. wykonanie ilustracji;
6. archiwizacja danych w komputerowej bazie danych;
7. konserwacja i zabezpieczenie zbiorów (przekazanie zbiorów do muzeum wskazanego w zezwoleniu na badania w formie wymaganej przez dane muzeum 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 bazy danych e-ARCHEO prowadzonej przez KOBiDZ

¹⁰ Dokumentacja fotograficzna może być okazana także w wersji cyfrowej zapisanej na CD. CD powinien mieć opis (etykieta + zapisany plik tekstowy) zawierający informacje o oznaczeniach administracyjnych stanowiska, dacie odbioru i spis fotografii: nazwa pliku - treść

Do rozliczenia Wykonawcy powinni przekazać:

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

- a. tabele 1-3: prace wymienione w p. 1-3 zostaną udokumentowane i rozliczone tabelami zgodnymi ze wzorem obowiązującym w sprawozdaniu z badań terenowych
- b. płyta CD z danymi wymienionymi w p. 4.

II.2. ODBIÓR DRUGI – zaawansowanie prac do 80%

Podstawą odbioru jest wykonanie pełnego opracowania wyników na stanowisku obejmującego prace wymienione wyżej w p. II.1.1-7.

Do rozliczenia prac Wykonawcy powinni 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

KOBiDZ w ciągu dwóch miesięcy od podpisania protokołu odbioru opracowania oświadczy – wspierając się dwiema recenzjami opracowania – czy opracowanie przyjmuje, czy też oczekuje poprawek, których listę przekaże Wykonawcy.

II.3. ODBIÓR KOŃCOWY – 100% zaawansowania prac

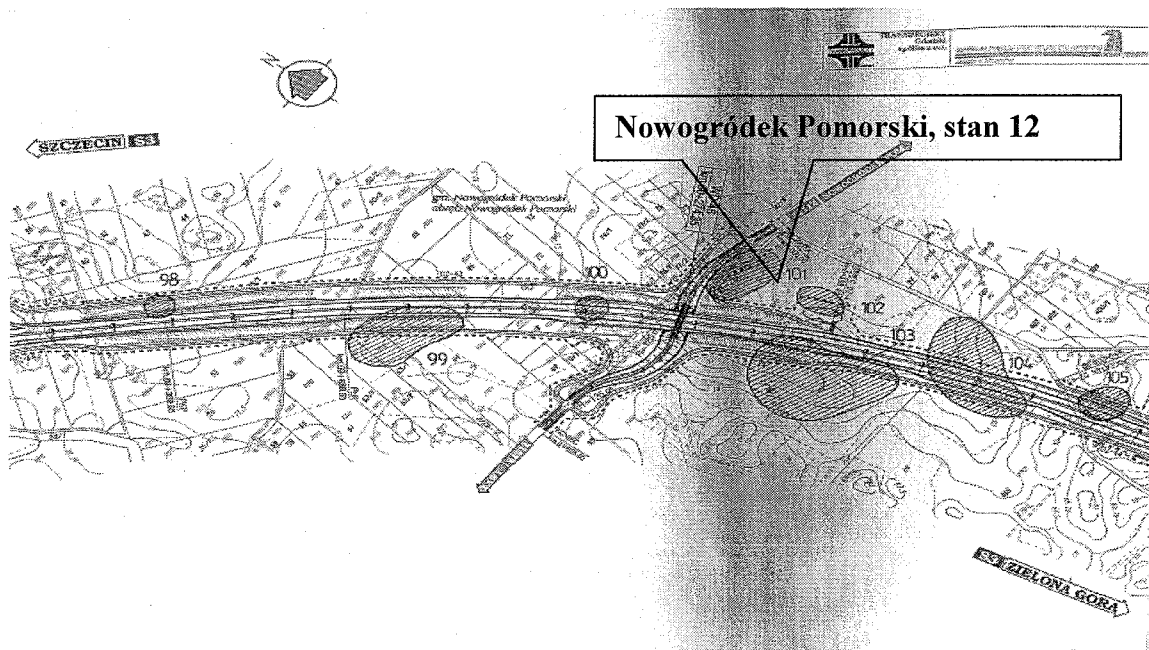
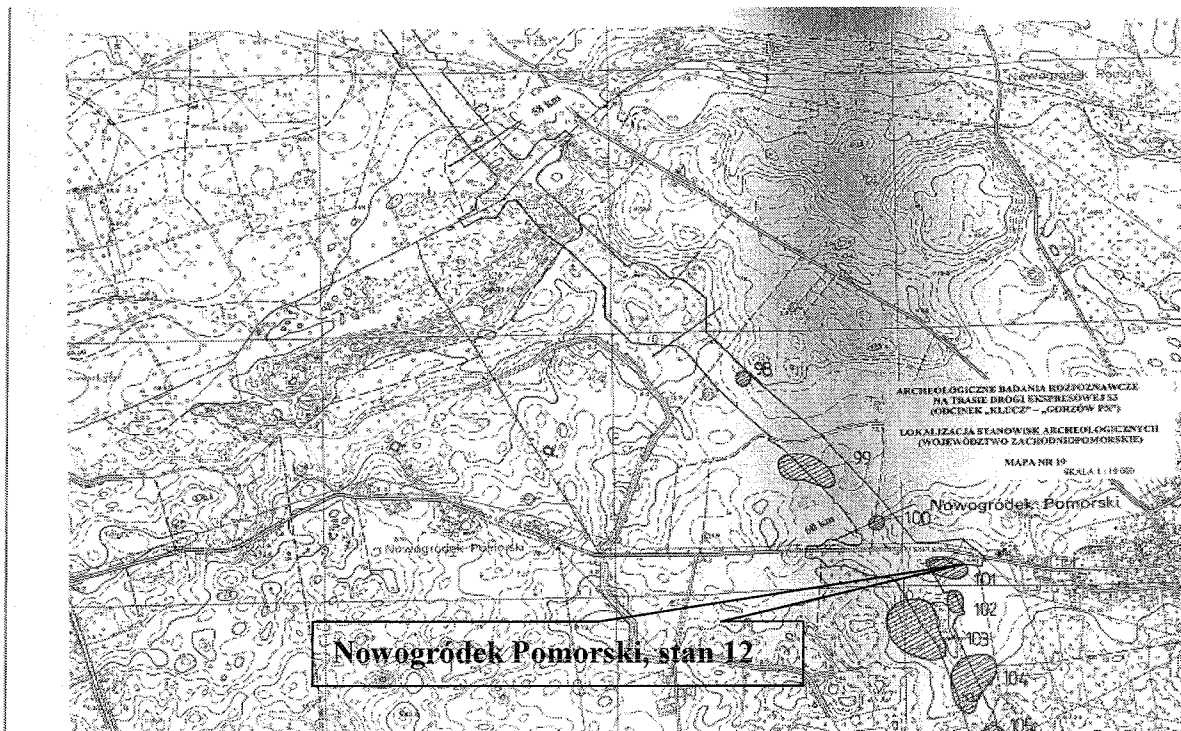
Do rozliczenia prac Wykonawcy powinni przekazać:

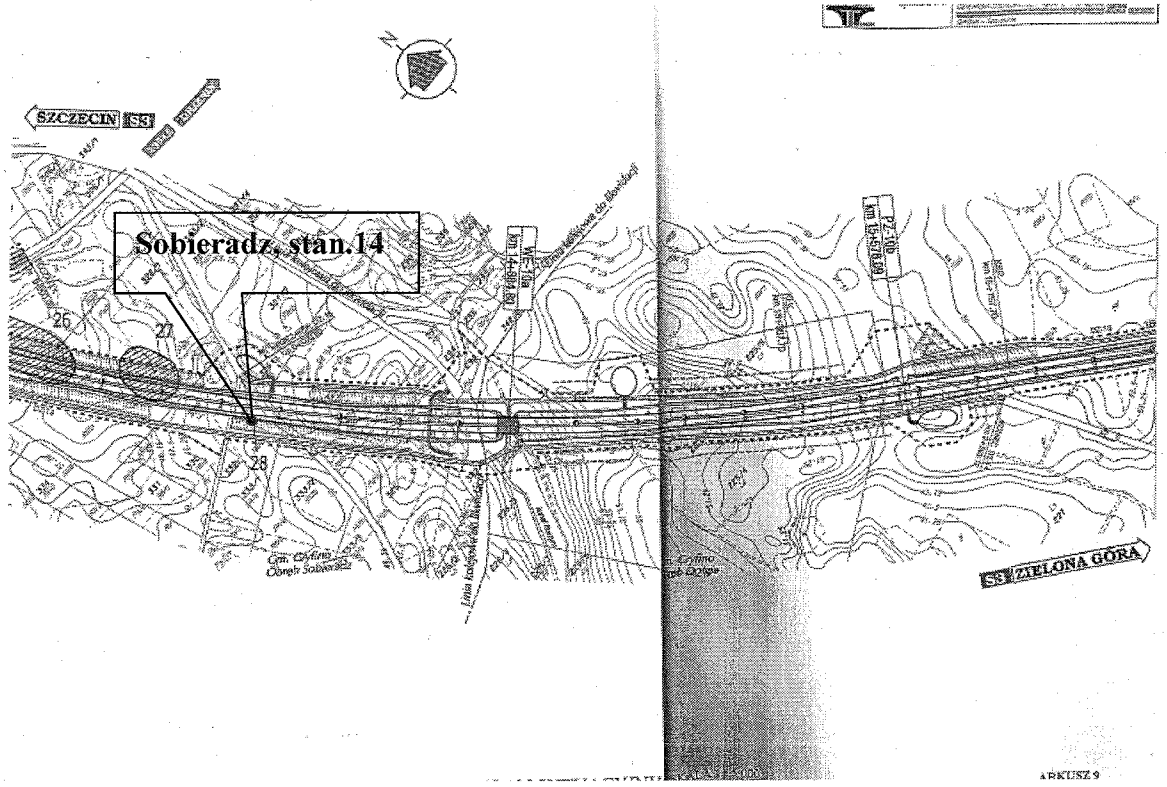
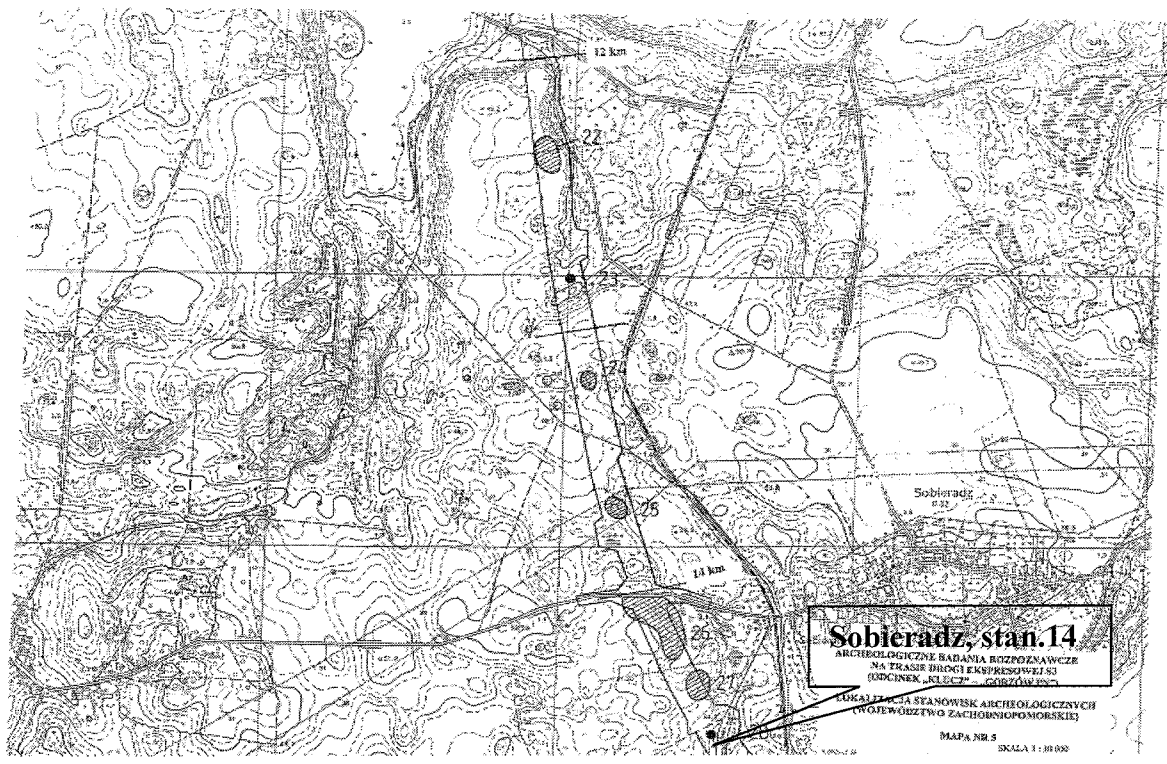
1. **oświadczenie muzeum** (odpowiedniego do wydanego zezwolenia na badania) o przyjęciu materiałów i dokumentacji z danego stanowiska, stwierdzające, że zbiory zostały zakonserwowane, mają obowiązującą dokumentację muzealną i będą przechowywane godnie z obowiązującymi przepisami muzealnymi lub oświadczenie tego muzeum, że materiały i dokumentacje przejmuje biorąc pełną odpowiedzialność za ich zakonserwowanie, wykonanie obowiązującej dokumentacji muzealnej i przechowywanie zgodnie z obowiązującymi przepisami muzealnymi
2. **potwierdzenie odbioru** w/w prac przez właściwego WKZ

Dopuszcza się możliwość większej liczby odbiorów opracowań z zachowaniem jednak proporcji wykonania Prac mieszczącej się w proponowanym schemacie.

Załącznik nr 5 do Rozdziału II *Opis przedmiotu zamówienia*.

Mapy stanowisk.





Rozdział III : Formularz oferty wraz z załącznikami.

Formularz oferty

(pieczęć oferenta)

Biorąc udział w postępowaniu na wyłonienie wykonawcy archeologicznych ratowniczych badań wykopaliskowych na obszarze planowanej **budowy drogi ekspresowej S-3, oraz wykonanie opracowania ich wyników zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

My niżej podpisani:

.....
.....

działając w imieniu i na rzecz

.....
.....

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)

(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy (firmy) i dokładne adresy wszystkich członków konsorcjum)

nr telefonu

numer faxu

e-mail

Oferujemy:

1. Wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji w postępowaniu o udzielenie zamówienia na wykonanie archeologicznych ratowniczych badań wykopaliskowych na obszarze planowanej budowy drogi ekspresowej S-3 oraz wykonanie opracowania ich wyników, zgodnie z obowiązującymi przepisami za cenę brutto zł (słownie złotych)
2. Wykonanie zamówienia w terminie podanym w Dokumentacji.
3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z Dokumentacją i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
4. Oświadczamy, iż przeprowadziliśmy rozeznanie terenu, na którym mają zostać przeprowadzone przedmiotowe badania.

Załącznik nr 1 do oferty

Formularz Cenowy

(pieczęć oferenta)

Składając w imieniu

.....

ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia na wykonanie archeologicznych ratowniczych badań wykopaliskowych na obszarze planowanej **budowy drogi ekspresowej S-3, oraz wykonanie opracowania ich wyników zgodnie z obowiązującymi przepisami**

oferujemy realizację całości zamówienia zgodnie z poniższymi cenami przyjmując :

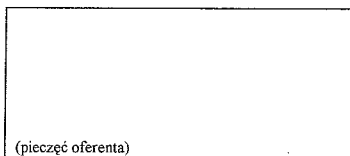
- stawkę za 1 jednostkę normatywną w wysokościzł brutto

- stawkę za wykonanie 1m² prac ziemnych w wysokościzł brutto

		Cena brutto
	Za realizację całości zamówienia(zgodnie z Zał. nr 2 do Rozdziału II) w tym:	
1	Archeologiczne badania terenowe	
2	Opracowanie wyników badań	
3	Wykonanie prac ziemnych (odhumusowanie terenu objętego badaniami wraz z geodezyjnym wytyczeniem granic pola badań)	

..... dn.

.....
 (podpis upoważnionego przedstawiciela)



OŚWIADCZENIE

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia na:

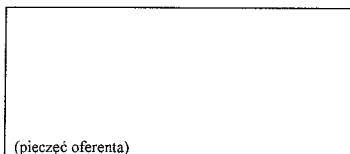
wykonanie ratowniczych archeologicznych badań wykopaliskowych na **obszarze planowanej budowy drogi ekspresowej S-3, oraz wykonanie opracowania ich wyników zgodnie z obowiązującymi przepisami** oświadczamy, że:

1. Jesteśmy uprawnieni do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymogami ustawowymi,
2. Posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania określonych w przekazanej przez zamawiającego dokumentacji prac i czynności
3. Posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także pracowników zdolnych do wykonania zamówienia,
4. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej zapewniającej wykonanie zamówienia

..... dn.

(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Załącznik nr 3 do oferty



Doświadczenie Wykonawcy

Składając w imieniu

.....
.....

ofertę

w postępowaniu o udzielenie zamówienia na wykonanie archeologicznych ratowniczych badań wykopaliskowych na obszarze planowanej budowy drogi ekspresowej S-3, **oraz wykonanie opracowania ich wyników zgodnie z obowiązującymi przepisami** oświadczamy, że reprezentowana przez nas firma zrealizowała następujące zamówienia

Lp.	Termin wykonania badań	Opis doświadczeń w realizacji badań przy zadaniach o wielkości co najmniej 160 arów (nazwa, lokalizacja, powierzchnia i charakterystyka badań archeologicznych)	Opis doświadczeń potwierdzających znajomość regionalnej specyfiki zabytków archeologicznych – do oceny oferty
1.	2.	3.	4.

--	--	--	--

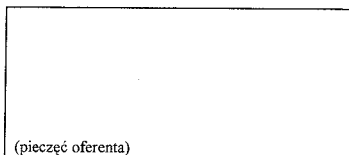
Uwaga:

1. w kol. 3 wpisać informacje potwierdzające spełnienie warunków, o których mowa w *pkt. IV ppkt.3 Warunki podmiotowe Instrukcji dla Oferentów*
2. informacje wymagane w kol. 3 i 4 oferent może podać na odrębnej kartce/kartkach
3. w celu udokumentowania podanych informacji załączyć referencje, o których mowa w *pkt. IV ppkt.3 Warunki podmiotowe Instrukcji dla Oferentów*

....., dn.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Załącznik nr 4 do oferty



Potencjał kadrowy

Składając w imieniu

.....
.....

ofertę

w postępowaniu o udzielenie zamówienia na wykonanie archeologicznych ratowniczych badań wykopaliskowych na obszarze planowanej budowy drogi ekspresowej S-3, **oraz wykonanie opracowania ich wyników zgodnie z obowiązującymi przepisami** oświadczamy, że do realizacji zamówienia przewidujemy skierować następujące osoby/osobę pełniące funkcje kierowników/kierownika badań:

Lp.	Nazwisko i imię	Kwalifikacje zawodowe	Opis doświadczenia zawodowego (stanowiska archeologiczne na których osoba wskazana w pkt. 1 była kierownikiem badań wraz z kserokopią pozwolenia na prowadzenie badań wydanego przez Konserwatora Zabytków) oraz informacje o regionalnym doświadczeniu badawczym- niezbędnym do oceny oferty
	1.	2.	3.

--	--	--	--

Uwaga:

1. w kol. 2 wpisać wykształcenie, specjalność zawodową i łączną ilość lat doświadczeń zawodowych.
2. w kol. 3 wpisać informacje potwierdzające spełnienie warunków, o których mowa w *pkt. IV ppkt. 4 Warunki podmiotowe* Instrukcji dla Oferentów
3. informacje wymagane w kol. 3 oferent może podać na odrębnej kartce/kartkach papieru
4. w celu udokumentowania podanych informacji załączyć kserokopię dyplomu oraz oświadczenie, o których mowa w *pkt.IV ppkt. 4 Warunki podmiotowe* Instrukcji dla Oferentów.

....., dn.

.....
 (podpis upoważnionego przedstawiciela)

Wzór umowy : UMOWA Nr

Zawarta w dniu roku w , pomiędzy:

Generalną Dyрекcyją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Szczecinie, ul. Bohaterów Warszawy 33, 70 - 340 Szczecin, zwaną dalej „Zamawiającym”, reprezentowaną przez:

1. Zastępca Dyrektora Oddziału ds. Przygotowania Inwestycji – Tadeusz Rajkiewicz

2. Zastępca Dyrektora Oddziału – Izabela Kwiecień

a:

.....

o następującej treści:

§ 1

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania ratowniczych (wykopaliskowych) badań archeologicznych obejmujących również prace ziemne, w liniach rozgraniczających pas drogowy planowanej budowy drogi ekspresowej S3 wraz z wykonaniem opracowania ich wyników, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Zakres badań, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wykonanie archeologicznych badań wykopaliskowych obiektów (stanowisk) narażonych na całkowite zniszczenie oraz opracowanie wyników tych badań, na obiektach (stanowiskach) wskazanych w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
3. Zakres sprawozdania i opracowania wyników badań, o których mowa w ust. 2, określa załącznik nr 4 do niniejszej umowy.
4. Strony ustalają, że zmiana zakresu badań, o których mowa w ust. 2 i 3 wymaga potwierdzenia przez Zamawiającego a w przypadku podpisania porozumienia pomiędzy GDDKiA a KOBiDZ również przez KOBiDZ.
5. Wykonawca oświadcza, iż posiada wykwalifikowaną kadrę pracowników niezbędną do wykonania prac, o których mowa w ust. 1.
6. Wykonawca nieodpłatnie przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do opracowania wyników badań archeologicznych, o których mowa w ust. 2, obejmujące następujące pola eksploatacji:
 - a) utrwalanie i zwielokrotnianie opracowania w jakikolwiek sposób i jakikolwiek techniką;
 - b) wprowadzanie opracowania do pamięci komputera na dowolnej liczbie stanowisk;
 - c) publicznego wystawiania, odtwarzania oraz publicznego udostępniania opracowania.
7. Wykonawca ma prawo przygotować i wydać na własny koszt naukową publikację wyników badań.
8. Wykonawca jest zobowiązany również do prowadzenia na bieżąco dokumentacji polowej i technicznej pozostającej w zgodzie z prowadzonymi pracami na danym stanowisku.
9. Zamawiający nabywa na własność 4 egzemplarze opracowania w formie papierowej + 3 egzemplarz w formie elektronicznej (na CD-ROM).

10. Dokumentacje określone w ust.9 oraz w załączniku nr 4 pkt I. 4 do umowy, wykonawca zobowiązuje się opracować w formacie kompatybilnym z MS Office.

§ 2

1. Termin wykonania archeologicznych badań wykopaliskowych obiektów (stanowisk) narażonych na całkowite zniszczenie, ustala się **na 1,5 miesiąca od daty podpisania umowy**. Termin ten ulegnie zawieszeniu na czas niekorzystnych warunków atmosferycznych, uniemożliwiających wykonanie badań terenowych, pod warunkiem zgłoszenia Zamawiającemu na piśmie okresu zawieszenia robót.
2. Termin wykonania opracowania wyników tych badań ustala się na 5 miesięcy od terminu zakończenia prac wykopaliskowych, o których mowa w § 1 pkt. 1
3. **Termin wykonania zamówienia – 6 miesięcy od daty podpisania umowy**, z zastrzeżeniem treści pkt. 1.
4. Kolejność archeologicznych badań ratowniczych powinna uwzględniać plan prac budowlanych, zgodnie z § 13 ust. 2 i 3 niniejszej umowy.

§ 3

Strony ustalają, że łączne wynagrodzenie za wykonanie badań archeologicznych nie przekroczy, **zł**,

(słownie:), przy stawce brutto za jednostkę normatywną **zł** w tym za wykonanie prac ziemnych kwota nie przekroczy **brutto** (słownie:.....).

Szczegółowy sposób kalkulacji wynagrodzenia, z wyjątkiem kwoty na prace ziemne, określają załączniki Nr 2 i 3 do niniejszej umowy.

1. Rozliczenie za wykonane prace nastąpi w oparciu o protokół odbioru, o którym mowa w §4 ust. 1.

§ 4

1. Badania objęte umową będą rozliczane na podstawie faktur częściowych, do wysokości 80% wynagrodzenia, wystawianych przez Wykonawcę, według stopnia zaawansowania tych badań, nie częściej niż w okresach miesięcznych, na podstawie protokołu odbioru, potwierdzonego załącznikiem graficznym, dokumentującym przebadaną przestrzeń badawczą i podpisanego przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego oraz zatwierdzonego przez Dyrektora Oddziału. W przypadku podpisania porozumienia pomiędzy GDDKiA a KOBiDZ odbiorów będą dokonywali również przedstawiciele KOBiDZ-u.
2. Odbiór rozpocznie się w terminie 28 dni licząc od dnia zgłoszenia badań do odbioru przez Wykonawcę i będzie prowadzony zgodnie z zaleceniami zawartymi w załączniku nr 4 dołączonym do umowy.
3. Odbiory mogą się odbywać nie rzadziej niż raz na 2 miesiące i na nie więcej niż 13 stanowiskach przeznaczonych do odbioru.
4. Po dokonaniu odbioru końcowego na wskazanym stanowisku archeologicznym, wykonawca powinien w terminie do 7 dni zasypać i uporządkować odebrane stanowisko.

5. W wypadku niedotrzymania, z winy Zamawiającego, warunków wskazanych w ust. 2, Zamawiający ureguje 50% wartości faktury za badania przedstawione do odbioru, pozostawiając pozostałe 50% jako fundusz gwarancyjny, do czasu dokonania odbioru, ale nie dłużej niż przez 30 dni od daty zgłoszenia prac do odbioru.
6. Protokół odbioru, o którym mowa w ust. 1, będzie każdorazowo podstawą do wystawienia faktury częściowej, płatnej w terminie 30 dni od dnia jej otrzymania przez Zamawiającego.
7. Archeologiczne badania wykopaliskowe poszczególnych obiektów (stanowisk) zostaną rozliczone w pełnym wymiarze po ich zakończeniu i przedstawieniu sprawozdania, którego zakres określa załącznik nr 2 do niniejszej umowy. Opracowania wyników badań na poszczególnych stanowiskach będą rozliczane kwartalnie do wysokości 80% wynagrodzenia, a w pełnym wymiarze finansowym po ich zakończeniu i odebraniu przez Zamawiającego.
8. Odbioru badań stanowiących przedmiot umowy oraz końcowego rozliczenia umowy dokona Zamawiający. W przypadku podpisania porozumienia pomiędzy GDDKiA a KOBiDZ opracowanie zostanie odebrane również przez KOBiDZ.
9. Protokół końcowy stanowi podstawę do zafakturowania wynagrodzenia końcowego. Faktura końcowa płatna będzie w terminie 30 dni od jej otrzymania przez Zamawiającego.
10. Zapłata wynagrodzenia za wykonane badania następuje z chwilą obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 5

W przypadku pisemnego zgłoszenia przez Zamawiającego uzasadnionych zastrzeżeń (braków, błędów) w wykonaniu przedmiotu umowy, Zamawiający może wstrzymać lub ograniczyć wypłatę wynagrodzenia, o którym mowa w § 3, do czasu uzupełnienia braków lub usunięcia błędów przez Wykonawcę, w uzgodnionym między Stronami zakresie i terminie, o czym pisemnie zawiadamia wykonawcę.

§ 6

1. Zamawiającemu przysługuje w każdym czasie prawo kontroli realizacji przedmiotu umowy.
2. Zamawiający powiadomi każdorazowo Wykonawcę o planowanej kontroli.
3. W przypadku zgłoszenia zastrzeżeń przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub KOBiDZ wobec sposobu prowadzenia badań terenowych, Zamawiający może zażądać zmiany kierownika badań terenowych.
4. W przypadku stwierdzenia uchybień w prowadzonych przez Wykonawcę pracach dokumentacyjnych, Zamawiający ma prawo zażądać wstrzymania prac wykopaliskowych do czasu uzupełnienia przez Wykonawcę stwierdzonych braków.

§ 7

1. W razie niedotrzymania przez Wykonawcę terminów określonych w § 2 ust. 1 i 2, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1, za każdy dzień zwłoki.
2. W razie zwłoki w usunięciu wad pracy stanowiącej przedmiot umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto za każdy dzień zwłoki, licząc od ustalonego przez strony terminu na usunięcie wad.

3. W razie niedotrzymania z winy Zamawiającego terminu realizacji płatności należnych Wykonawcy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe, za każdy dzień opóźnienia.
4. W przypadku odstąpienia od umowy z winy strony przeciwnej, strona ta zapłaci karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1, z zastrzeżeniem § 15.
5. Jeżeli kary, o których mowa w ust. 1, 2, 4, nie pokrywają udokumentowanej szkody, Strona która jej doznała jest uprawniona do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego.
6. Zamawiający może odliczyć kwotę kary, o której mowa w ust. 1, od ostatniej płatności należnej Wykonawcy.
7. W przypadku wstrzymania prac wykopaliskowych, z przyczyn wymienionych w § 6 ust. 4, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, za każdy dzień wstrzymania prac.

§ 8

1. Nadzór merytoryczny nad realizacją umowy w imieniu Zamawiającego sprawować będą upoważnieni przedstawiciele Zamawiającego.
2. Wykonawca wyznacza koordynatora ratowniczych badań archeologicznych, którym będzie:

.....

§ 9

Wykonawca zobowiązuje się do uzyskania zezwoleń właściwego terytorialnie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie badań objętych niniejszą umową.

§ 10

Wykonawca może, po uzgodnieniu z Zamawiającym, dokonać korekt bieżących, polegających na przemieszczeniu wysiłku badawczego i środków finansowych pomiędzy pracami cząstkowymi, bez naruszenia ogólnego zakresu rzeczowego i finansowego umowy.

§ 11

1. Wykonawca może, powierzyć wykonanie części prac będących przedmiotem umowy, lecz jedynie w zakresie robót pomocniczych (roboty ziemne ręczne i mechaniczne, prace geodezyjne) podwykonawcy, przyjmując odpowiedzialność za ich działanie lub zaniechanie jak za swoje własne.
2. W przypadku zaistnienia sytuacji określonej w ust. 1 Wykonawca będzie wyłączał podwykonawców w postępowaniu konkurencyjnym.

§ 12

1. Zamawiający udostępni Wykonawcy nieodpłatnie posiadaną dokumentację lokalizacyjną oraz decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych wraz z dokumentacją, potrzebną do realizacji przedmiotu umowy.

2. W wypadku zgłoszenia przez Wykonawcę uznanej przez Zamawiającego potrzeby, Zamawiający będzie uczestniczył w uzgodnieniach współpracy terenowej pomiędzy Wykonawcą a realizatorami prac budowlanych na drodze ekspresowej S3 określonej w § 1 ust. 1.
3. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z decyzją lokalizacyjną określającą przebieg linii rozgraniczających pas drogowy planowanej do budowy drogi ekspresowej S3 określonej w § 1 ust. 1 oraz decyzją o uwarunkowaniach środowiskowych wraz z dokumentacją ze szczególnym zwróceniem uwagi na informacje zawarte w załączniku nr 5 do niniejszej umowy.
4. Wykonawca po zapoznaniu się z dokumentami, o których mowa w ust. 3 oświadcza, iż będzie prowadził prace, o których mowa w § 1 ust. 1, uwzględniając przepisy z zakresu ochrony środowiska i ochrony przyrody.

§ 13

1. Wykonawca będzie prowadził prace będące przedmiotem umowy wyłącznie na gruntach udostępnianych protokolarnie przez Zamawiającego.
2. Wykonawca ustali z Zamawiającym harmonogram badań archeologicznych uwzględniając plan prac budowlanych.
3. Harmonogram zostanie ustalony w terminie 14 dni od momentu podpisania umowy.

§ 14

1. Wykonawca zapewni wytyczenie granic pola badań w terenie oraz jego odhumusowanie, składowanie humusu w odpowiednio do tego celu wyznaczonych miejscach, zabezpieczenie, zasypanie i uprzątnięcie stanowiska w granicach linii rozgraniczających pas drogowy ekspresowej S3 określonej w § 1 ust.1.
2. Zakres prac ziemnych określa załącznik nr 6 do niniejszej umowy.
3. Koszty prac ziemnych, określonych w § 3. ust.1, uregułuje Zamawiający, po przyjęciu ich protokołem zdawczo-odbiorczym.

§ 15

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy
2. Jeżeli z winy Wykonawcy zwłoka w wykonaniu przedmiotu umowy przekroczy 30 dni, Zamawiający może odstąpić od umowy bez wyznaczenia dodatkowego terminu wykonania badań przy czym odstąpienie to nie powoduje utraty możliwości dochodzenia przez Zamawiającego odszkodowania i kary umownej.
3. W przypadku rozwiązania umowy, z przyczyn, o których mowa w ust. 1 i 2, Zamawiający może żądać opracowania wyników badań wykonanych do czasu rozwiązania umowy, na warunkach niniejszej umowy i w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

§ 16

Magazynowanie i przechowywanie ruchomych znalezisk archeologicznych nie obciąża Zamawiającego.

§ 17

Zmiany umowy mogą być, pod rygorem nieważności, dokonywane wyłącznie na piśmie.

§ 18

Integralną częścią niniejszej umowy są:

- 1) Załącznik Nr 1: „Zestawienie stanowisk archeologicznych zlokalizowanych na obszarze planowanej budowy drogi ekspresowej S-3 z preliminowaną powierzchnią niezbędnych ratowniczych badań wykopaliskowych oraz czasochłonnością przedmiotowych prac”.
- 3) Załącznik Nr 2: „Zasady oszacowania pracochłonności normatywnej archeologicznych badań wykopaliskowych”.
- 4) Załącznik Nr 3: „Kalkulacja stawki i wycena prac”.
- 5) Załącznik Nr 4: „Standardy odbiorów badań terenowych i opracowań”
- 6) Załącznik Nr 5: „Obszary i obiekty chronione, określone na podstawie przepisów ochrony przyrody znajdujące się w rejonie planowanej budowy drogi ekspresowej S-3”.
- 7) Załącznik Nr 6: „Zakres prac ziemnych”

§ 19

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego i ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

§ 20

1. Strony umowy postanawiają, iż w przypadku zaistnienia sporów wynikłych z niniejszej umowy będą współdziałać w celu ich ugodowego rozstrzygnięcia.
2. Wszelkie spory wynikłe na tle wykonywania niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 21

Umowa została spisana w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

.....
ZAMAWIAJĄCY

.....
WYKONAWCA

Załącznik nr 1 do umowy Nr.....z dnia.....

ZESTAWIENIE STANOWISK ARCHEOLOGICZNYCH ZLOKALIZOWANYCH NA OBSZARZE PLANOWANEJ BUDOWY DROGI EKSPRESOWEJ S3 Z PRELIMINOWANĄ POWIERZCHNIĄ NIEZBĘDNYCH RATOWNICZYCH BADAŃ WYKOPALISKOWYCH ORAZ CZASOCHŁONNOŚCIĄ PRZEDMIOTOWYCH PRAC.

L.p.(nr stan. na trasie)	Miejscowość	Nr stan. w miejsc.	Obszar/nr AZP	Powierzchnia do badań [ary]	Modyfikatory	Czasochłonność normatywna badań [jednostki normatywne]		
						Prace terenowe	Opracowanie	Razem
101	Nowogród Pomorski	12	9/40-10	90	A0,B2,C0,D0,E0,F2	21 681,00	7 227,00	28 908,00
28	Sobieradz	14	82/34-06	70	A0,B2,C0D0,E0,F2	16 863,00	5 621,00	22 484,00

Załącznik nr 2 do umowy nr ... z dnia 2008r.

Normatywy szacowania pracochłonności ratowniczych badań wykopaliskowych i opracowań.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE.

Przyjęte zostają następujące założenia wyjściowe dla kalkulacji pracochłonności 1 ara standardowego:

1. Stanowisko jest osadą.
2. Brak warstw łącznikowych (ciągłych), brak także rozbudowanych poziomów próchnicznych profilu glebowego.
3. Podłoże glebowe jest luźne (piasek, piasek słabo gliniasty lub żwir).
4. W polu jednego ara znajdują się nie więcej niż trzy obiekty, o średnim lub niewielkim stopniu złożoności.
5. Stanowisko jest jedno-kulturowe, przy czym na założenie to nie wpływają ewentualne ślady osadnictwa innych kultur.
6. Badania przewidziane są w warunkach właściwych dla późnej wiosny, lata i wczesnej jesieni.
7. **Przyjmuje się, że normatywna pracochłonność na 1 arze standardowego pola badań wynosi 146 godzin.**

I. PRACE TERENOWE¹¹

I.1. PRACE, KTÓRYCH KOSZTY MUSZĄ BYĆ PONIESIONE PRZEZ WYKONAWCĘ:

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);

¹¹ Prace nie ujęte w systemie kalkulacji kosztów badań terenowych:

- odhumusowanie,
- szalowanie głębokich wykopów,
- odszkodowania,
- wytyczenie stanowiska przez geodetów.

c. - charakterystyka kolejnych faz zasiedlenia (ilość i rodzaj obiektów, charakterystyka najważniejszych wraz z odniesieniami do ich fotografii);

d. - 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:

- mapa lokalizacji stanowiska w skali 1:10 000, z zaznaczonym zasięgiem stanowiska i przebiegiem trasy autostrady (linie rozgraniczenia);

- plan warstwiczny stanowiska z zaznaczonymi liniami rozgraniczenia inwestycji oraz siatką wykopów zgodnie z zastosowanym podziałem (np.: hektary, odcinki) i numeracją;

- 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.

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

I.2. OSZACOWANIE PRACOCHOŁNOŚCI NORMATYWNEJ PRAC TERENOWYCH DLA POŁA BADAŃ O POWIERZCHNI 1 ARA:

Pracochłonność standardowego 1 ara pola badań wynosi 146 godzin normatywnych. Ara 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, dokonywana jest korekta podstawowej pracochłonności normatywnej. Korekta ta dokonuje się poprzez zastosowanie współczynników modyfikujących, przez które mnoży się (w ciągu iloczynowym) pracochłonność podstawową.

I.3. MODYFIKATORY OSZACOWANIA ARA STANDARDOWEGO

A. Funkcja stanowiska

0 - osada lub cmentarzysko ciałopalne -	1,0	
1 - współwystępowanie osady i cmentarzyska ciałopalnego -	1,1	
2 - cmentarzysko szkieletowe lub birytualne, współwystępowanie osady i cmentarzyska szkieletowego lub birytualnego -	1,2	
3 - <i>stanowisko szczególne</i> ¹² -		1,3 - 2,5

¹² Stanowisko 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

B. Fazy użytkowania¹³

1 - jedna faza użytkowania -	1,0
2 - dwie fazy użytkowania -	1,1
3 - trzy fazy użytkowania -	1,2
4 - cztery fazy użytkowania -	1,3
5 - powyżej czterech faz użytkowania -	1,4

C. Ilość obiektów na 1 arze¹⁴ x - 0 obiektów -	0,25
0 - 0,2 - 3,9 obiektów -	1,0
1 - 4,0 - 8,9 obiektów -	1,2
2 - 9,0 - 16 obiektów -	1,4
3 - powyżej 16 obiektów -	1,6

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'**¹⁵
- (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'**

D. Średnia głębokość obiektów na 1 arze¹⁶

0 - do 80 cm -	1,0
1 - do 140 cm -	1,2
2 - do 200 cm -	1,4
3 - powyżej 200 cm -	1,6

E. Warstwa akumulacyjna¹⁷

uzgodnień podpisanego na wniosek Wykonawcy przez Inwestora i WKZ.

¹³ Ilość faz jest ustalana realistycznie dla każdego ara rozpatrywanego osobno w danym odbiorze. Podział na fazy odnosi się do występowania na danym arze obiektów nieruchomych, które można przypisać odrębnym jednostka kulturowym.

¹⁴ Obiekt, 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).

¹⁵ Do tej kategorii zalicza się też groby ciałopalne o średnicy mniejszej niż 0,7 m.

¹⁶ Średnia 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.

¹⁷ Pojęciem tym określono nawarstwienia popularnie określane wśród archeologów jako "warstwa kulturowa". W niniejszym opracowaniu jest to pojęcie techniczne, opisujące nawarstwienia glebowe nasycone materiałem archeologicznym, których charakterystyka przestrzenna znacząco przekracza rozmiary przypisywane obiektom nieruchomym. Przyjęto

0 - brak warstwy akumulacyjnej -	1.0
1 - warstwa akumulacyjna o przeciętnej miąższości do 20 cm -	1.1
2 - warstwa akumulacyjna o przeciętnej miąższości do 50 cm -	1.2
3 - warstwa akumulacyjna o przeciętnej miąższości do 80 cm -	1.3
4 - warstwa akumulacyjna o przeciętnej miąższości powyżej 80 cm -	1.4

F. Gleby

0 - piasek -	1,0
1 - zgliniony piasek -	1,1
2 - lessy, gleby pylaste, gliny i gleby bagienne-	1,5
3 - badania na zrębie leśnym ¹⁸ -	1,6

II. OPRACOWANIA

II.

1.PRACE, KTÓRE MUSZĄ BYĆ WYKONANE PRZEZ WYKONAWCĘ:

1. - charakterystyka kulturowo-chronologiczna materiałów ruchomych,
2. - charakterystyka form, rozmiarów, funkcji i chronologii obiektów nieruchomych,
3. - wyróżnienie i charakterystyka faz zasiedlenia stanowiska,
4. - ekspertyzy przyrodnicze i fizykochemiczne
5. - wykonanie ilustracji,
6. - archiwizacja danych o stanowisku w komputerowej bazie danych,
7. - konserwacja i zabezpieczenie zbiorów¹⁹ (przekazanie zbiorów do muzeum wskazanego w zezwoleniu na badania w formie wymaganej przez dane muzeum - m.in. odpowiednie kartony, metryczki i karty katalogowe),

II.2. OSZACOWANIE PRACOCHOŁONNOŚCI NORMATYWNEJ OPRACOWAŃ WYNIKÓW BADAŃ:

a. Pracochłonność bazowa

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

arbitralnie, że warstwą będą określone utwory o powierzchni zasięgu nie mniejszej niż 100 m kw. Zasięg warstwy będzie oznaczany na planach i liczony realistycznie zgodnie z zasięgiem bez przypisywania do konkretnych arów.

¹⁸ Zastosowanie tego modyfikatora oznacza, że w kosztach badań mieści się również ręczne odhumusowanie stanowiska.

¹⁹ Na wykonanie prac związanych z konserwacją i zabezpieczeniem zbiorów powinno być zarezerwowane do 10% środków przeznaczonych na opracowanie stanowiska.

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 ruchomych

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

Dla cmentarzyska niezależnie od ilości materiałów ruchomych - 1,2

d. Modyfikator ilości ekspertyz

obliczany dla danego stanowiska według wzoru: modyfikator datowania obiektów + modyfikator ilości materiałów ruchomych : 2, z tym że wartość tego modyfikatora nie może być niższa od 1 i nie wyższa niż 1,4.

Uwaga: ażeby 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), potem - jeśli pracochłonność okaże się wyższa - w granicach możliwości wyznaczonych kwotą umowy, po zbilansowaniu wszystkich opracowań przewidzianych w danej umowie.

Załącznik nr 3 do umowy Nr z dnia

Kalkulacja stawki i wycena prac.

Do kalkulacji kosztów wykopaliskowych badań szerokopłaszczyznowych przyjęto następujące założenia:

I .Stawki podstawowe.

1. Stawka podstawowa brutto:

- archeolog -zł za jednostkę normatywną pracy (jnp),
- technik dokumentalista - zł za jednostkę normatywną pracy (jnp),
- pracownik fizyczny - zł za jednostkę normatywną pracy (jnp).

2. W kalkulacji stawki cenowej za 1 jednostkę normatywną nie uwzględniono prac ziemnych, m.in.:

- kosztów wytyczenia granic pola badań w terenie,
- kosztów odhumusowania,
- składowania humusu,
- kosztów przywrócenia terenu do stanu pierwotnego,
- zabezpieczenia i uporządkowania terenu,
- oszacowania i wypłaty ewentualnych odszkodowań.

Przy czym prace ziemne szczegółowo określa załącznik nr 6 do umowy, która stanowi załącznik nr 6 do dokumentacji.

3. Narzut kosztów operacyjnych i ogólnych (transport, zakwaterowanie, utrzymanie biura terenowego, delegacje, sprzęt zużywalny, materiały i inne) przyjmuje się na poziomie% robocizny bezpośredniej.

4. W ramach pozycji koszty ogólne mieszczą się koszty wszystkich czynności i materiałów niezbędnych do realizacji dzieła.

5. Kalkulacja stawki sprzedażnej w oparciu o te założenia przedstawia się następująco:

1.	<u>Stawka podstawowa średnioważona:</u>	jnp.	jnp. x (zł/jnp.)	zł
	1. archeolog	.....	.....	.....
	2. technik	.....	.....	.....
	3. prac. fizyczny	.....	.....	.....
	<u>RAZEM: (wg. wzoru)</u>	.....	.....	.....
2	<u>Składka ZUS</u>	...%	... zł	... zł
3	<u>Robocizna bezpośrednia (poz. 1+2)</u>	-	... zł	... zł
4	<u>Narzut kosztów</u>	... %	... zł	... zł
5	<u>Zysk</u>	... %	... zł	... zł
6	<u>Razem:</u> (poz. 3, 4 i 5)	..... zł		

II. Łączny preliminowany koszt badań wynosi:

Rodzaj prac	Jednostka	Ilość jednostek	Stawka brutto (za poz. 2)	Kwota brutto (poz. 3 x 4)
1	2	3	4	5
Prace terenowe	j.n.	142 940	.....	.....
Opracowania wyników	j.n.	71 466	.....	.....
Geodezyjne wytyczenie granic pola w terenie	zł ryczałt	-	-	.....
Odumusowanie	m ²	.....	.....	.....
Ogółem brutto:				

Wyjaśnienie sposobu wykonania kalkulacji w załączniku nr 3

1. Stawka podstawowa brutto:

- archeolog - **A** zł za jednostkę normatywną pracy,
- technik dokumentalista - **B** zł za jednostkę normatywną pracy,
- pracownik fizyczny - **C** zł za jednostkę normatywną pracy.

1.	<u>Stawka podstawowa średnioważona:</u>	jnp.	zł	jnp.x(zł/jnp.)
	1. archeolog	110	A	110 * A
	2. technik dokumentalista	25	B	25 * B
	3. prac. fizyczny	11	C	11 * C
	<u>RAZEM: (wg. wzoru)</u>			
	$\frac{(A * 110) + (B * 25) + (C * 11)}{(110 + 25 + 11)} = D$		D	
2	<u>Składka ZUS</u>	x %	x * D = E zł	E zł
3	<u>Robocizna bezpośrednia (poz. 1+2)</u>	-	D + E = F	F zł
4	<u>Narzut kosztów</u>	y %	y * D = G	G zł
5	<u>Zysk</u>	z %	z * D = H	H zł
6	<u>Razem:</u> (poz. 3, 4 i 5)		F + G + H = I zł	

Załącznik nr 4 do umowy Nr z dnia

Standardy odbiorów badań terenowych i opracowań

I. PRACE TERENOWE

I.1 ODBIÓR PIERWSZY – czynności wymagane od wykonawcy:

7. okazanie zezwolenia na badania

8. wskazanie muzeum, w którym docelowo złożone zostaną zabytki i dokumentacja z badanego stanowiska – konieczne jest pisemne oświadczenie dyrektora muzeum, że zabytki te przejmie i na jakich warunkach oraz oświadczenie Wykonawcy, że warunki te spełni

9. 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

10. okazanie planu warstwicowego stanowiska z zaznaczoną siatką i zasięgiem stanowiska

11. prezentacja stanowiska w aspekcie:

d. sposobu usunięcia warstwy ornej²⁰

e. metod wykopaliskowych i dokumentacyjnych

f. wglądu do dokumentacji wykopaliskowej

12. okazanie dokumentacji odbiorowej (pkt I.4)

²⁰ 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 możliwość 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 z jednoczesnym wykonaniem planigrafii materiału ruchomego.

I.2 ODBIORY KOLEJNE

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

I.3. ODBIÓR KOŃCOWY:

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

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

WYKAZ NIEZBĘDNEJ DOKUMENTACJI

- e. kopia oświadczenia podpisanego przez właściwego dla danego terenu WZK o zakończeniu prac wykopaliskowych na stanowisku zgodnie z wydanym zezwoleniem i w zakresie odpowiednim do zaistniałych zagrożeń
- f. okazanie dokumentacji wykopaliskowej (rysunkowej, opisowej i fotograficznej) celem stwierdzenia jej kompletności i zgodności z uzgodnionym standardem
- g. kopia inwentarzy zabytków, próbek, planów i fotografii (ksero lub elektroniczna)
- h. sprawozdanie z badań zawierające dane z poniższej listy:
 - **nazwiska autorów sprawozdania**
 - **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 odniesieniami do ich fotografii)*
 - *wnioski konserwatorskie*
 - **tabele:**
 - *ogólna charakterystyka funkcji zbadanych obiektów rozbiciu na fazy zasiedlenia*
 - *charakterystyka form i rozmiarów obiektów nieruchomych*
 - *wykaz zawartości obiektów*
 - **ryciny:**
 - *mapa lokalizacji stanowiska w skali 1:10 000, 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

3. 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 1:200²¹** obrazujący aktualnie oddawaną powierzchnię wykopaliskową z zaznaczoną średnią głębokością wykopu oraz oznaczonymi obiektami zgodnie z ich rzeczywistym położeniem w terenie, w następującej konwencji:

- **obiekty numerowane** zgodnie z zestawieniem obiektów powstającym na bieżąco, w toku prac wykopaliskowych.

- **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 wg 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 > 5,1 m = powierzchnia w przekroju poziomym > 20 m kw.) - **realistycznie** (kreskowanie, kolor – wg legendy oznaczeń kulturowych)

- **warstwa kulturowa** (nawarstwienie o powierzchni > 100 m kw.) – realistycznie (oznaczenie zasięgu znakiem 'ψ' którego podstawa jest skierowana do wnętrza)

- **oznaczenia modyfikatorów** kolorami dla poszczególnych arów

- **opis 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

²¹ Plan winien być dostarczony w wersji elektronicznej jak również w wersji papierowej.

odbioru

- c. **dokumentacja fotograficzna** (dostępna do wglądu w czasie odbioru²²)
- każdy ar, który jest przedmiotem odbioru powinien być zilustrowany dwiema fotografiami (każda dla odrębnej połowy ara, ze sfotografowaną tabliczką znamionową pozwalającą na jednoznaczną 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

4. dokumentacja opisowa:

- a. **zestawienie obiektów**²³ odkrytych w toku prac wykopaliskowych ze szczególnym uwzględnieniem:
- średnicy obiektu
 - głębokości obiektu
 - numeracji obiektu nadawanej w toku prac wykopaliskowych
- b. **protokół odbioru** zawierający opis rozliczanej powierzchni (zgodny z załącznikiem graficznym) – zostanie podpisany przez Komisję Odbioru na zakończenie wizytacji stanowiska, ponadto złożone zostaną parafki Komisji na załączniku graficznym

II. OPRACOWANIA

II.1. PRACE, KTÓRE WINNY BYĆ WYKONANE PRZEZ WYKONAWCĘ:

8. charakterystyka kulturowo – chronologiczna materiałów ruchomych;
9. charakterystyka form, rozmiarów, funkcji i chronologii obiektów nieruchomych;
10. wyróżnienie i charakterystyka faz zasiedlenia stanowiska;
11. ekspertyzy przyrodnicze i fizykochemiczne;
12. wykonanie ilustracji;
13. archiwizacja danych w komputerowej bazie danych;
14. konserwacja i zabezpieczenie zbiorów (przekazanie zbiorów do muzeum wskazanego w zezwoleniu na badania w formie wymaganej przez dane muzeum 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:

²² Dokumentacja fotograficzna może być okazana także w wersji cyfrowej zapisanej na CD. CD powinien mieć opis (etykieta + zapisany plik tekstowy) zawierający informacje o oznaczeniach administracyjnych stanowiska, dacie odbioru i spis fotografii: nazwa pliku - treść

²³ Zestawienie obiektów winno być dostarczone w wersji elektronicznej (1 egzemplarz) w formie papierowej (1 egzemplarz)

5. oznaczenie kulturowo – chronologiczne materiałów ruchomych
6. określenie form, rozmiarów, funkcji i chronologii obiektów nieruchomych
7. wyróżnienie faz zasiedlenia stanowiska
8. wprowadzenie danych o stanowisku do bazy danych e-ARCHEO prowadzonej przez KOBiDZ

Do rozliczenia Wykonawcy powinni przekazać:

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

- c. tabele 1-3: prace wymienione w p. 1-3 zostaną udokumentowane i rozliczone tabelami zgodnymi ze wzorem obowiązującym w sprawozdaniu z badań terenowych
- d. płyta CD z danymi wymienionymi w p. 4.

II.2. ODBIÓR DRUGI – zaawansowanie prac do 80%

Podstawą odbioru jest wykonanie pełnego opracowania wyników na stanowisku obejmującego prace wymienione wyżej w p. II.1.1-7.

Do rozliczenia prac Wykonawcy powinni 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

Zamawiający w ciągu dwóch miesięcy od podpisania protokołu odbioru opracowania oświadczy – wspierając się dwiema recenzjami opracowania – czy opracowanie przyjmuje, czy też oczekuje poprawek, których listę przekaże Wykonawcy.

W przypadku podpisania porozumienia pomiędzy GDDKiA a KOBiDZ opracowanie zostanie odebrane również przez KOBiDZ, który złoży oświadczenie w/w sprawie w imieniu Zamawiającego.

II.3. ODBIÓR KOŃCOWY – 100% zaawansowania prac

Do rozliczenia prac Wykonawcy powinni przekazać:

3. **oświadczenie muzeum** (odpowiedniego do wydanego zezwolenia na badania) o przyjęciu materiałów i dokumentacji z danego stanowiska, stwierdzające, że zbiory zostały zakonserwowane, mają obowiązującą dokumentację muzealną i będą przechowywane godnie z obowiązującymi przepisami muzealnymi lub oświadczenie tego muzeum, że materiały i dokumentacje przejmuje biorąc pełną odpowiedzialność za ich zakonserwowanie, wykonanie obowiązującej dokumentacji muzealnej i przechowywanie zgodnie z obowiązującymi przepisami muzealnymi
4. **potwierdzenie odbioru** w/w prac przez właściwego WKZ

Obszary i obiekty chronione, określone na podstawie przepisów ochrony przyrody znajdujące się w rejonie planowanej drogi ekspresowej S3.

1. Bazy materiałowo – transportowe oraz zaplecze socjalne budowy należy lokalizować poza obszarami znajdującymi się w obrębie:
 - strefy obszarów i siedlisk NATURA 2000 : Dolina Dolnej Odry (OSO), Jeziora Wełyńskie(OSO), Jezioro Miedwie i okolice (OSO), Dolina Płoni i Jezioro Miedwie (OOS), Dzikie Las i Dolina Tywy (OOS), Pojezierze Myśliborskie (OOS), Jezioro Kozie (OOS), Torfowisko Chłopin (OOS)
 - rezerwatów przyrody : Kanał Kwiatowy, Kurowskie Błota, Bukowe Zdroje, Źródłiskowa Buczyna, Zdroje, Jezioro Jasne, Tchórzyno, Bagno Chłopin.
 - Parków Krajobrazowych : Dolina Dolnej Odry, Puszcza Bukowa, Barlinecko – Gorzowski Park Krajobrazowy.
 - Obszarów Chronionego Krajobrazu : „B” Myślibórz, „C” Barlinek.
 - strefy o wysokim zagrożeniu użytkowego poziomu wodonośnego

Zakres prac ziemnych

Zakres prac ziemnych obejmuje:

1. wyznaczenie granic stanowiska archeologicznego przez uprawnioną osobę;
2. odhumusowanie, przy czym:
 - a. należy podać powierzchnie i średnią grubość humusu usuwanego z danego stanowiska;
 - b. zastosowanie maszyn do eksploracji wykopów, w celu zdjęcia nakładu humusu lub uzyskania przekrojów przez stratyfikacje stanowiska jest dopuszczalne, ale każdorazowo użycie tej techniki musi być uzgodnione z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków oraz poprzedzone głębokim namysłem i zastanowieniem, czy jest ona rzeczywiście nieodzowna;
3. składowanie humusu:
 - a. tak, aby nie został on przemieszany z właściwymi wyeksplorowanymi warstwami stratygraficznymi (gruntem rodzimym)
 - b. w miejscach do tego wyznaczonych, które będą usytuowane w sposób niekolidujący z prowadzonymi pracami archeologicznymi i budowlanymi;
 - c. tylko na terenach znajdujących się w liniach rozgraniczenia inwestycji;²⁴
 - d. w bezpiecznej odległości istniejącego pasa drogowego;²⁵
4. zabezpieczanie terenu w toku prowadzonych prac wykopaliskowych:
 - a. od momentu rozpoczęcia prac do momentu zasypania stanowiska i odbioru prac, mających na celu zasypanie, przez Zamawiającego;
 - b. zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP;
5. uporządkowanie terenu, przez które należy rozumieć usunięcie wszelkich pozostałości i odpadów po przeprowadzonych pracach wykopaliskowych zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz. U. z 2001 Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami).

²⁴ nr działki, na której składowany jest humusu należy podać do wiadomości Zamawiającego

²⁵ nie mniej niż 5 metrów od pasa drogowego.