



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

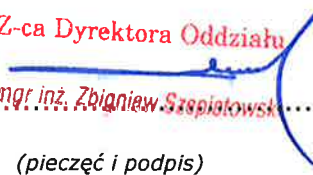
Wykonanie archeologicznych ratowniczych badań wykopaliskowych wraz z opracowaniem wyników badań na stanowiskach archeologicznych odkrytych w związku z budową drogi ekspresowej S17 Warszawa (węzeł „Lubelska”) – Garwolin (początek obwodnicy Garwolina) odcinek: **obwodnica Kołbieli (od km 19 +200 do km 27 +900)**

Wykonał:

Specjalista  
w Wydziale Środowiska  
  
mgr Agnieszka Stachyra  
(pieczęć i podpis)

Lublin, dnia 22. 02. 2019 r.

Zatwierdził:

Z-ca Dyrektora Oddziału  
  
mgr inż. Zbigniew Szepietowski  
(pieczęć i podpis)

## **I. ZAKRES RZECZOWY ZAMÓWIENIA**

### **1. Przedmiot zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie ratowniczych badań wykopaliskowych na stanowisku archeologicznym Kołbiel 6 AZP 60-70/6 kolidujących z planowaną do budowy drogą ekspresową S17 Warszawa – Garwolin, odcinek nr 2: obwodnica Kołbieli (od km 19 +200 do km 27 +900).

Celem zamówienia jest przygotowanie terenu pod planowaną inwestycję drogową poprzez wykonanie prac ziemnych i geodezyjnych, eksplorację zabytków archeologicznych, wykonanie dokumentacji, zabezpieczenie, konserwacja i przekazanie zabytków ruchomych do muzeum lub innej jednostki organizacyjnej.

Powyższy obowiązek został nałożony zgodnie z Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2018 poz. 2067) przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w drodze decyzji:

- decyzja Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr 1735/2018 z dn. 17.12.2018 r. , znak: WA.5141.33.2018.JG (data wpływu do GDDKiA Odział w Lublinie: 21.12.2018 r.) nakazującą konsorcjum firm Strabag Sp. z o.o. (Lider) ul. Parzniewska 10, 05-800 Pruszków i Strabag Infrastruktura Południe Sp. z o.o. (partner), ul. Lipowa 5a, Wysoka 52-200 Wrocław – wykonawcy budowy drogi ekspresowej S17 na odcinku: obwodnica Kołbieli od km 19+200 do km 27 +900, wstrzymanie robót budowlanych polegających na budowie zbiornika retencyjnego ZB – 27 na okres miesiąca liczony od dnia doręczenia decyzji, oraz nakazującą na obszarze w/w zbiornika retencyjnego, obejmującym około 72 ary przeprowadzenie archeologicznych badań wykopaliskowych;
- decyzja nr 134/2019 znak: WA.5141.33.2018.JG z dn. 01.02.2019 r. zamieniającą decyzję MWKZ nr 1650/20-18 r. z dnia 30.11.2018 r. określającą zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych przed realizacją budowy drogi ekspresowej S17 Warszawa – Garwolin, poprzez wskazanie na: - konieczność przeprowadzenia wyprzedzających inwestycję archeologicznych badań wykopaliskowych zabytku archeologicznego nr AZP 60-70/6 – Kołbiel 6 na obszarze obejmującym 147 arów w obrębie inwestycji, - etapowość w/w badań (I etap 77 arów w miejscu ZB 27 oraz projektowanych przepustów na łącznicy Ł-12 i dk 50, II etap po odbiorze konserwatorskim, na którym zapadną ustalenia dotyczące zasadności kontynuacji badań na stanowisku).

Inwestor przedsięwzięcia: Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad reprezentowany przez Pełnomocników z Oddziału GDDKiA w Lublinie, 20-075 Lublin, ul. Ogrodowa 21.

Finansowanie przedsięwzięcia: zamówienie jest finansowane ze środków inwestycyjnych – KFD wkład krajowy, pożyczka EBI.

Granice pasa drogowego zostały określone w decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) polegającej na budowie drogi ekspresowej S17 Warszawa - Garwolin, dla poszczególnych odcinków:

1. obwodnica Kołbieli (od km 19 +200 do km 27 +900) - decyzja Wojewody Mazowieckiego Nr 13/II/2018 z dnia 8 maja 2018 r. o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej: „ Budowa drogi ekspresowej S17 Warszawa ( w. Zakręt) –

Garwolin na odcinku węzeł „Lubelska” (bez węzła) – Garwolin (początek obwodnicy): Część 2: obwodnica Kołbieli od ok. km 19 +200 do ok. km 27 +900

Grunty, na których należy wykonać badania archeologiczne w liniach rozgraniczenia przedmiotowej inwestycji drogowej, zostaną protokolarnie udostępnione Wykonawcy badań przez Zamawiającego i Wykonawcę robot budowlanych.

Wykonawcą zamierzenia budowlanego pn. Zaprojektowanie i budowa drogi ekspresowej S17 Warszawa (w. Zakręt) - Garwolin na odcinku węzeł „Lubelska” (bez węzła) – Garwolin (początek obwodnicy) na **odcinku nr 2: obwodnica Kołbieli jest:**

- Konsorcjum Firm Strabag Sp. z o.o. ul. Parzniewska 10 05-800 Pruszków, Strabag Sp. z o.o. Infrastruktura Południe Sp. z o.o ul. Lipowa 5a 52-200 Wrocław;

Dotychczas wydane dokumenty:

- a) Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie znak: RDOŚ-14-WOOS-IIMW-6613-205/09 z dn. 22 listopada 2010 r. ustalająca środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie drogi krajowej nr 17 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku od węzła „Lubelska” w Wiązownej do granicy województwa lubelskiego z wyłączeniem fragmentu drogi obejmującego istniejącą obwodnicę Garwolina według wariantu 1b (ze zmianą lokalizacji węzła „Bocian” na węzeł „Kołbiel”)
- b) Decyzja Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska znak: DOOŚ-OAII.4200.24.2013.ew.27 z dn. 17.09.2014 r. uchylająca brzmienie pkt I.2.21, I.3.1, I.3.8 a,b,c,d,e,g,h,i,j,k,l,m,n, I.3.16, I.3.18 Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie znak: RDOŚ-14-WOOS-IIMW-6613-205/09 z dn. 22 listopada 2010 r., orzekająca w zakresie pkt I.2.21, I.3.1, I.3.8 a,b,c,d,e,g,h,i,j,k,m, I.3.16, I.3.18 i w pozostałej części utrzymująca w mocy ww. decyzję.
- c) Decyzja nr 1291/2016 Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków znak: WA.5183.31.12.2016.MW z dn. 19.09.2016 r. ustalająca zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych związanych z planowaną budową drogi ekspresowej S17 Warszawa – Garwolin w zakresie odcinka zlokalizowanego na terenie powiatu otwockiego;
- d) Decyzja nr 1419/2016 Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków znak: WA.5183.31.12.2016.MW z dn. 18.10.2016 r. zmieniająca decyzję MWKZ nr 1291/2016 z dn. 19.09.2016 r. ustalającą zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych związanych z planowaną budową drogi ekspresowej S17 Warszawa – Garwolin w zakresie odcinka zlokalizowanego na terenie powiatu otwockiego;
- e) Decyzja Wojewody Mazowieckiego Nr 3/II/2018 z dnia 13 lutego 2018 r. o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej: „Budowa drogi ekspresowej S17 na odcinku węzeł „Lubelska” (bez węzła) – Kołbiel (początek obwodnicy), cz. I - km 4+049 - 5 + 650” oraz Decyzja Wojewody Mazowieckiego Nr 9/II/2018 z dnia 29 marca 2018 r. o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej: „Budowa drogi ekspresowej S17 na odcinku węzeł „Lubelska” (bez węzła) – Kołbiel (początek obwodnicy), cz. II – km 5 + 650 – 19+200”
- f) Decyzja Wojewody Mazowieckiego Nr 13/II/2018 z dnia 8 maja 2018 r. o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej: „Budowa drogi ekspresowej S17 Warszawa ( w. Zakręt) – Garwolin na odcinku węzeł „Lubelska” (bez węzła) – Garwolin (początek obwodnicy): Część 2: obwodnica Kołbieli od ok. km 19 +200 do ok. km 27 +900
- g) Decyzja Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Mazowieckiego nr 1735/2018 z dn. 17.12.2018 r. , znak: WA.5141.33.2018.JG (data wpływu do

GDDKiA Oddział w Lublinie: 21.12.2018 r.) nakazującą konsorcjum firm Strabag Sp. z o.o. (Lider) ul. Parzniewska 10, 05-800 Pruszków i Strabag Infrastruktura Południe Sp. z o.o. (partner), ul. Lipowa 5a, Wysoka 52-200 Wrocław – wykonawcy budowy drogi ekspresowej S17 na odcinku: obwodnica Kołbieli od km 19+200 do km 27+900, wstrzymanie robót budowlanych polegających na budowie zbiornika retencyjnego ZB – 27 na okres miesiąca liczony od dnia doręczenia decyzji, oraz nakazującą na obszarze w/w zbiornika retencyjnego, obejmującym około 72 ary przeprowadzenie archeologicznych badań wykopaliskowych;

- h) Decyzja nr 134/2019 znak: WA.5141.33.2018.JG z dn. 01.02.2019 r. zamieniającą decyzję MWKZ nr 1650/20-18 r. z dnia 30.11.2018 r. określającą zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych przed realizacją budowy drogi ekspresowej S17 Warszawa – Garwolin, poprzez wskazanie na: - konieczność przeprowadzenia wyprzedzających inwestycję archeologicznych badań wykopaliskowych zabytku archeologicznego nr AZP 60-70/6 – Kołbiel 6 na obszarze obejmującym 147 arów w obrębie inwestycji, - etapowość w/w badań (I etap 77 arów w miejscu ZB 27 oraz projektowanych przepustów na łącznicy Ł-12 i dk 50, II etap po odbiorze konserwatorskim, na którym zapadną ustalenia dotyczące zasadności kontynuacji badań na stanowisku).

Powyższe dokumenty są w posiadaniu Zamawiającego i będą udostępnione Wykonawcom do wglądu w siedzibie Oddziału w Lublinie, ul. Ogrodowa 21, pok. nr 111, IV piętro, w godz. 7.30 - 15.30, po wcześniejszym telefonicznym umówieniu terminu odwiedzin (tel. 81 749 00 25, Agnieszka Stachyra).

## **2. Szczegółowe dane dotyczące zakresu zamówienia:**

1. badania ratownicze należy wykonać w liniach rozgraniczenia inwestycji na stanowisku archeologicznym:
  - a) w zakresie preliminowanym – wg załącznika nr 1 do wzoru umowy.
  - b) w zakresie zamówień podobnych do zamówienia podstawowego – wg decyzji konserwatorskich o rozszerzeniu zakresu badań wydawanych wraz z postępowaniem w sprawie postępem robót budowlanych.

## **2. Badania archeologiczne należy przeprowadzić na następujących stanowiskach:**

L.p.	Nazwa i nr stanowiska w miejscowości	Gmina	Nr AZP	Powierzchnia stanowiska w kolizji [w arach]	Funkcja	Chronologia/ Kultura archeologiczna
1.	Kołbiel 6	Kołbiel	60-70/6	<b>147</b>	osada	średniowiecze, nowożytność
	<b>Razem</b>			<b>147</b>		

## **3. Zgodnie z decyzją MWKZ badania archeologiczne na stanowisku Kołbiel 6 należy przeprowadzić w etapowo w następujący sposób:**

- a) na obszarze zabytku archeologicznego oznaczonego nr AZP 60-70/6 Kołbiel 6, należy przeprowadzić wyprzedzające inwestycję archeologiczne badania wykopaliskowe na powierzchni 147 arów;

- b) badania archeologiczne na obszarze planowanego zbiornika należy prowadzić etapowo;
- c) I etap – winien objąć obszar, na którym podczas prospekcji powierzchniowej zarejestrowano stropy obiektów archeologicznych i koncentrację ruchomego materiału zabytkowego, w tym ok. 72 ary w miejscu planowanego zbiornika retencyjnego ZB – 27 oraz ok. 5 arów w miejscu projektowanych przepustów na łącznicy Ł – 12 i na projektowanej dk 50;
- d) na podstawie I etapu zakończonego odbiorem konserwatorskim zapadną ustalenia dotyczące zasadności kontynuacji badań na stanowisku.

Pracochłonność archeologicznych badań wykopaliskowych określono w sposób następujący:

L. p.	Nazwa i nr stanowiska w miejscowości	Gmina	Nr AZP	Areał stanowiska w kolizji [w arach]	Modyfikatory	Badania terenowe	Opracowania	Razem
1.	Kołbiel 6	Kołbiel 6	60-70/6	147	A0B2C1D0¼E1F2	43 557,13	14 519,04	58 076,17
	<b>RAZEM</b>			<b>147</b>		<b>43 557,13</b>	<b>14 519,04</b>	<b>58 076,17</b>

## II. ZADANIA WYKONAWCY

1. W szczególności zamówienie obejmować będzie :

- 1) uzyskanie pozwolenia na prowadzenie archeologicznych badań wykopaliskowych, (decyzja w trybie rat. 36 ust. 1 pkt. 5 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami);
- 2) przeprowadzenie ratowniczych badań wykopaliskowych:
  - a) wyznaczenie granic pola badań,
  - b) założenie pomiarowej siatki arowej według magistrali N-S, W-E,
  - c) ręczne odczyszczenie powierzchni odhumusowanych wykopów archeologicznych,
  - d) ręczne odczyszczenie oraz zadokumentowanie zewnętrznych profili wykopów archeologicznych,
  - e) eksploracja w całości odkrytych obiektów przestrzennych i warstw kulturowych;
  - f) składowanie ziemi pochodzącej z badanych obiektów poza obszarem wykopu;
  - g) wykonanie podstawowej dokumentacji rysunkowej, zewnętrznych profili wykopów, planów wykopów w granicach arów, planów i profili poszczególnych obiektów w skali 1:20.
  - h) wykonanie dokumentacji fotograficznej obejmującej: teren stanowiska przed rozpoczęciem badań, proces odhumusowania, powierzchnię wykopów przed rozpoczęciem eksploracji (min. 1 zdjęcie dla każdej ćwiartki wyznaczonego ara), zewnętrzne profile wykopów, obiekty archeologiczne przed rozpoczęciem eksploracji, obiekty archeologiczne na każdym kolejnym zakończonym poziomie eksploracji, obiekty archeologiczne w profilu, obiekty archeologiczne po zakończeniu eksploracji (min. 1 zdjęcie dla każdej ćwiartki wyznaczonego ara), proces zasypywania wykopów, wykopy archeologiczne po zasypaniu, pozyskane zabytki archeologiczne przed podjęciem konserwacji oraz po przeprowadzeniu

- wstępnej konserwacji (oddzielnie dla każdego zabytku wydzielonego i oraz zbiorczo dla zabytków masowych pochodzących z jednej jednostki stratygraficznej). Zdjęcia planów należy w miarę możliwości wykonywać pionowo w dół np. przy użyciu przystosowanej tyczki fotograficznej,
- i) wykonanie dokumentacji rysunkowej obszaru badań, planów i profili wykopów, planów i profili obiektów, planigrafii i profili warstw kulturowych,
  - j) stały monitoring przy użyciu wykrywaczy metali: obszaru badań przed przystąpieniem do odhumusowania przyszłych wykopów archeologicznych, w trakcie eksploracji wykopów i obiektów archeologicznych, hałd ziemi powstałych po odhumusowaniu badanego obszaru i eksploracji obiektów archeologicznych
  - k) zabezpieczenie, utrzymanie i dozór stanowisk do czasu odbioru prac przez Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a następnie przez Komisję Odbioru. Badania należy wykonać tylko w granicach linii rozgraniczających pasa drogowego, po ich wskazaniu i udostępnieniu terenu przez Zamawiającego i Wykonawcę robót.
- 3) wykonanie prac ziemnych:
- a) częściowe odhumusowanie mechaniczne wykopów po uprzedniej prospekcji terenu badań za pomocą wykrywaczy metali – zgodnie z decyzją MWKZ.
  - b) hałdowanie, odwodnienie,
  - c) zasypanie, zagęszczenie wykopów po zakończeniu prac badawczych – w przypadku lokalizacji wykopów archeologicznych w miejscu projektowanego nasypu drogowego, lub w przypadku przekroczenia przez obiekty archeologiczne rzędnej dna wykopu drogowego. Zasypywane wykopy po badaniach archeologicznych i/lub zasypywane wykopy po obiektach archeologicznych należy wypełnić warstwami, odpowiednim gruntem (piasek, mieszanką kruszywa naturalnego) co najmniej do poziomu wykopu drogowego i zagęścić. Ewentualną konieczność zasypania, oraz zasypania wraz z zagęszczeniem gruntu wykopów i dołów po obiektach archeologicznych wskaże Konsultant zarządzający i sprawujący nadzór w zakresie budowy drogi ekspresowej S17 Warszawa – Garwolin, w imieniu Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie (patrz pkt. e)
  - d) Wykonawca winien skontrolować wskaźnik zagęszczenia gruntów (po zasypaniu punktowych wykopów). Wartość wskaźnika zagęszczenia gruntu  $I_s$  powinna wynosić co najmniej 1,03 w miejscu projektowanej drogi ekspresowej i łącznic węzłów oraz  $I_s$  co najmniej 1,0 w miejscu projektowanych innych dróg. Miejsca lokalizacji pasa drogi ekspresowej i łącznic oraz innych dróg wskaże konsultant przed robotami zagęszczeniowymi. Jeżeli wartość wskaźnika jest mniejsza, Wykonawca badań dogęści podłoże tak, aby wymagania zostały osiągnięte. W przypadku, gdy nie będzie możliwe dogęszczenie podłoża bez dodatkowych zabiegów, wszelkie koszty doprowadzenia gruntu nasypowego do wymaganego zagęszczenia stanowi ryzyko Wykonawcy badań. O terminie wykonywania badań kontrolnych należy powiadomić Konsultanta (patrz pkt. e), a same badania przeprowadzić w jego obecności. Warunkiem dokonania odbioru zasypania i zagęszczenia wykopów jest pisemna akceptacja wyników badań przez Konsultanta;
  - e) nadzór z ramienia Zamawiającego w zakresie prowadzenia prac polegających na zasypaniu i zagęszczeniu wykopów po badaniach archeologicznych będzie prowadził Konsultant zarządzający i sprawujący nadzór w zakresie budowy drogi ekspresowej S17 Warszawa – Garwolin Część 2, tj. MGGP S.A. ul. Kaczkowskiego 6 33-100 Tarnów (Biuro Inżyniera Kontraktu MGGP S.A O/Kołbiel ul. 1Maja 10 05-340 Kołbiel). Wyniki badań zagęszczenia określonego w pkt. d należy przedłożyć Inżynierowi do akceptacji.
- 4) magazynowanie, konserwację i dozór pozyskanych dóbr kultury i przekazanie ich w uzgodnieniu z MWKZ do odpowiednich zbiorów muzealnych.
- 5) w przypadku odkrycia ludzkich szczątków kostnych Wykonawca powinien uzgodnić z WKZ dalszy sposób postępowania ze szczątkami i dokonać ich ewentualnego powtórnego pochówku.

- 6) wykonanie sprawozdania z badań objętych zamówieniem w liczbie 4 egzemplarzy w formie tekstowej papierowej i 4 egzemplarzy na nośniku elektronicznym w formie edytowalnej;
- 7) uzyskanie potwierdzenia MWKZ o zakończeniu i odbiorze końcowym terenowych prac wykopaliskowych objętych zamówieniem;
- 8) naukowe opracowanie wyników przeprowadzonych badań archeologicznych w liczbie 4 egzemplarzy w formie tekstowej papierowej i 4 egzemplarzy na nośniku elektronicznym w formie edytowalnej oraz w formacie pdf;
- 9) uzyskanie dla opracowania wyników ratowniczych badań wykopaliskowych 2 niezależnych recenzji wydanych przez samodzielnych pracowników naukowych;
- 10) wykonania dla każdego stanowiska archeologicznego aktualnej i uwzględniającej dotychczasowe badania Karty Ewidencji Zabytku Archeologicznego (KEZA) w liczbie 4 egzemplarzy w formie tekstowej papierowej i 4 egzemplarzy na nośniku elektronicznym w formie edytowalnej;
- 11) otrzymania dla każdego opracowania wyników pozytywnej opinii Narodowego Instytutu Dziedzictwa;
- 12) uzyskanie od MWKZ potwierdzenia przekazania naukowych opracowań wyników badań.
- 13) 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 r. poz. 627 z późn. zmianami). Dotyczy to w szczególności:
  - a) Zabezpieczania wykopów i negatywów po obiektach archeologicznych przed dostępem chronionych gatunków zwierząt;
  - b) Zapewnienia rozwiązań umożliwiających wydostanie się zwierząt z wykopów i negatywów po obiektach.

### **III. WARUNKI TERMINOWE WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

1. Zamawiający wymaga, aby zamówienie było zrealizowane w następujących terminach:

- a) wykonanie archeologicznych badań wykopaliskowych:
  - w terminie: maksymalnie 60 dni od daty protokolarnego udostępnienia Wykonawcy terenu badań przez Zamawiającego i Wykonawcę robót budowlanych (zgodnie z ofertą Wykonawcy). Protokolarne udostępnienie Wykonawcy terenu badań przez Zamawiającego i Wykonawcę robót budowlanych nastąpi nie później niż 30 dni od daty podpisania umowy. Termin wykonania badań wykopaliskowych jest jednocześnie kryterium oceny ofert, Wykonawca może zaoferować ich wykonanie w terminie 45 lub 50 lub 60 dni od daty protokolarnego udostępnienia Wykonawcy terenu badań.

Zasypanie wykopów po przeprowadzonych badaniach archeologicznych należy wykonać w terminie 14 dni od daty odbioru terenowego prac wykopaliskowych, o ile Zamawiający nie określi inaczej.

- b) Opracowanie wyników badań:
  - w terminie: 12 miesięcy od daty zakończenia badań wykopaliskowych.
2. Za datę zakończenia archeologicznych badań wykopaliskowych uznaje się pisemne zgłoszenie Zamawiającemu przez Wykonawcę ukończenia badań wykopaliskowych i gotowości do końcowego odbioru inwestorskiego prac. Zakończenie badań wykopaliskowych należy potwierdzić protokołem odbioru przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie.

3. W terminie wykonania opracowań wyników badań mieści się: przekazanie Zamawiającemu opracowań wraz z pozytywną opinią Narodowego Instytutu Dziedzictwa i potwierdzeniem przekazania dokumentacji z badań do MWKZ.
4. Wykonawca winien przystąpić do realizacji badań wykopaliskowych niezwłocznie po uzyskaniu stosownych decyzji administracyjnych.

#### **IV. WYMOGI WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Wykonanie przedmiotu zamówienia powinno odpowiadać wymaganiom określonym w:
  - a) Zarządzeniu nr 7 z dn. 23 marca 2009 r. w brzmieniu zarządzenia nr 19 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16 lutego 2015 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie badań archeologicznych w GDDKiA, wraz z załącznikami
  - b) Opisie Przedmiotu Zamówienia wraz z załącznikami;
  - c) Wymaganiom i zapisom określonym w decyzjach wydanych przez MWKZ oraz pozwoleniom na prowadzenie archeologicznych badań wykopaliskowych;
  - d) Zapisom Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz Rozporządzeniu Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków
2. Wykonawca wykona materiały opisowo – rysunkowe dla przedmiotu zamówienia w szacie graficznej, która spełnia następujące wymagania:
  - a) zapewnia czytelność, przejrzystość i jednoznaczność treści;
  - b) część opisowa będzie pisana na komputerze;
  - c) jest zgodna z wymaganiami odpowiednich przepisów, norm i wytycznych;
  - d) posiada format 210 x 297 mm;
  - e) każda część opracowania będzie oprawiona w twardą oprawę i będzie zawierać spis treści z podaną numeracją stron, a wszystkie strony, arkusze, rysunki zostaną ponumerowane;
  - f) okładki i strony tytułowe 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 oraz przedstawiciela Wykonawcy;
  - g) dołączone mapy, rysunki, szkice itp. winny zawierać poniższe informacje:
    - nazwę i adres obiektu badań;
    - tytuł (nazwę), skalę i numer rysunku, załącznika, szkicu.
3. Wszystkie załączone kserokopie dokumentów, orzeczeń organów administracyjnych, odpisy opinii i uzgodnień winny posiadać potwierdzenia zgodności z oryginałem. Niezależnie od tego Wykonawca przekaże Zamawiającemu oryginały j/w, w terminie umownym.
4. O konieczne orzeczenia organów administracyjnych, opinie i uzgodnienia Wykonawca wystąpi własnym staraniem i na własny koszt, z upoważnienia i w imieniu Inwestora.
5. Kompletną dokumentację przebiegu badań należy opracować w estetycznej edytorsko formie, w wymaganej liczbie egzemplarzy, tj.:
  - a) załączniki opisowo – rysunkowe do protokołów odbioru – 4 egzemplarze ;



- b) sprawozdanie z badań – 4 kpl. wersja papierowa + 4 x CD lub DVD wersja edytowalna i pdf;
  - c) opracowanie wyników badań – 4 komplety w wersji papierowej + 4 x CD lub DVD, wersja edytowalna oraz w formacie pdf, całe opracowanie w jednym pliku;
- 6.** Wszelkie uzyskane orzeczenia organów administracyjnych, warunki, uzgodnienia i opinie (kserokopie) należy na bieżąco przekazywać Zamawiającemu, w terminach pozwalających na ewentualne skorzystanie z trybu odwoławczego.
- 7.** Ilość członków ekipy badawczej (merytorycznych i fizycznych) oraz ilość dostępnego sprzętu ma być dostosowana przez wykonawcę do realnej pracochłonności zadania i musi zapewnić jego terminowe i w pełni zgodne z umową wykonanie. Ewentualne problemy Wykonawcy ze skompletowaniem ekipy badawczej bądź wydajnością i jakością pracy nie mogą być podstawą do zmiany terminu umownego ani innych roszczeń Wykonawcy.
- 8.** Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do zatrudnienia na czas realizacji usługi pracowników pełniących funkcję kierownika badań na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 roku Kodeks pracy (Dz. U. z 2014 r., poz.1502 z późn. zm.). Do obowiązków kierownika badań należy w szczególności:
- a) prowadzenie i koordynacja robót ziemnych na stanowisku archeologicznym;
  - b) prowadzenie i koordynacja robót wykonywanych przez personel techniczny i pracowników fizycznych przy pracach eksploracyjnych na stanowisku archeologicznym;
  - c) prowadzenie dokumentacji przebiegu badań archeologicznych i opracowanie ich wyników w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć, z uwzględnieniem procedur i zaleceń metodycznych, dokumentacyjnych i odbiorowych określonych w Zarządzeniu nr 7 z dn. 23 marca 2009 r. w brzmieniu zarządzenia nr 19 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16 lutego 2015 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie badań archeologicznych w GDDKiA wraz z załącznikami;
  - d) nadzorowanie zgodności prowadzonych badań archeologicznych na stanowisku z warunkami uzyskanego pozwolenia na prowadzenie prac od Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
  - e) zawiadamianie MWKZ o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnianych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;
  - f) zawiadamianie MWKZ o przerwach w prowadzeniu badań oraz odbiorach częściowych i końcowych prac wskazanych w pozwoleniu;
  - g) sporządzenie i przekazanie do MWKZ sprawozdania z przeprowadzonych prac archeologicznych oraz wykonanie lub uczestnictwo w wykonaniu naukowego opracowania wyników badań.
- 9.** W trakcie realizacji zamówienia w terminie 14 dni od daty protokolarnego udostępnienia Wykonawcy terenu badań przez Zamawiającego i Wykonawcę robót budowlanych, i na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę osób wykonujących wskazane w pkt. 8 czynności w trakcie realizacji zamówienia:
- a) oświadczenie Wykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis

osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu wykonawcy lub podwykonawcy;

- b) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie Wykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tj. w szczególności bez imion, nazwisk, adresów, nr PESEL pracowników). Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
  - c) zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez Wykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
  - d) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych.
- 10.** Nie przedłożenie w terminie przez Wykonawcę dowodów potwierdzających zatrudnienie na podstawie umowy o pracę, o którym mowa w pkt.8, będzie traktowane jako niewypełnienie obowiązku zatrudnienia pracowników wykonujących czynności kierownika archeologicznych badań wykopaliskowych na podstawie umowy o pracę oraz skutkować będzie naliczeniem kary umownej, a także zawiadomieniem Państwowej Inspekcji Pracy o podejrzeniu zastąpienia umowy o pracę z osobami wykonującymi pracę na warunkach określonych w art. 22 § 1 ustawy Kodeks pracy, umową cywilno-prawną.
- 11.** Za nieprzedłożenie w terminie dowodów potwierdzających zatrudnienie na podstawie umowy o pracę, o którym mowa w pkt.8, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości kwoty minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie przepisów o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (obowiązujących w chwili stwierdzenia przez Zamawiającego nie dopełnienia przez Wykonawcę wymogu zatrudnienia pracowników, wykonujących czynności kierownika archeologicznych badań wykopaliskowych na podstawie umowy o pracę).
- 12.** Badania terenowe zaleca się prowadzić przy świetle dziennym i temperaturze otoczenia powyżej 5 stopni Celsjusza.
- 13.** Wykonawca dokona naprawy uszkodzonych w czasie prac badawczych urządzeń infrastruktury technicznej na własny koszt.
- 14.** Warunki socjalne i higieniczne: w pobliżu terenu badań, przy stanowisku archeologicznym, zaleca się 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.
- 15.** 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.
- 16.** Równoległe do prowadzonych badań objętych zamówieniem mogą być prowadzone roboty budowlane związane z budową drogi ekspresowej S17. Utrudnienia z tego wynikające nie mogą stanowić podstawy roszczeń Wykonawcy. Harmonogram badań

terenowych musi być konsultowany z Wykonawcą robót budowlanych. Wykonawca badań musi wybrać taką formę składowania humusu i hałdowania urobku ziemi z odsłoniętych części stanowisk archeologicznych, która zapewni współpracę z wykonawcą robót budowlanych ( np. funkcjonowanie drogi serwisowej).

#### **V. POZOSTAŁE INFORMACJE**

1. Zamawiający nie dopuszcza różnicowania stawki za 1 jednostkę normatywną dla prac terenowych i opracowania wyników badań.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania części zamówienia przez podwykonawców.
3. Rozliczenie za wykonane prace wykopaliskowe nastąpi w oparciu o szczegółową kalkulację powynikową zgodnie z zasadami określonymi w Zarządzenie nr 7 z dn. 23 marca 2009 r. w brzmieniu zarządzenia nr 19 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16 lutego 2015 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie badań archeologicznych w GDDKiA wraz z załącznikami.
4. Saperskie oczyszczenie terenu z niewybuchów przeprowadzone zostało przez wykonawcę robót budowlanych przed rozpoczęciem badań archeologicznych.
5. Wykonawca uzyska własnym kosztem i staraniem możliwość dojazdu i transportu sprzętu na poszczególne stanowiska archeologiczne.
6. Niezależnie od podanych w OPZ informacji zaleca się, aby Wykonawca dokonał we własnym zakresie wizji lokalnej, na obszarze objętym zamówieniem i zdobył wszelkie niezbędne wg niego informacje, potrzebne do przygotowania oferty i podpisania umowy.

Załączniki do Opisu Przedmiotu Zamówienia:

Zał. 1. Mapa z przebiegiem inwestycji i naniesionymi stanowiskiem archeologicznym przeznaczonym do badań.

Zał. 2. Decyzja nr 134/2019 znak: WA.5141.33.2018.JG z dn. 01.02.2019 r. zamieniającą decyzję MWKZ nr 1650/20-18 r. z dnia 30.11.2018 r. określającą zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych przed realizacją budowy drogi ekspresowej S17 Warszawa – Garwolin, poprzez wskazanie na: - konieczność przeprowadzenia wyprzedzających inwestycję archeologicznych badań wykopaliskowych zabytku archeologicznego nr AZP 60-70/6 – Kołbiel 6 na obszarze obejmującym 147 arów w obrębie inwestycji, - etapowość w/w badań (I etap 77 arów w miejscu ZB 27 oraz projektowanych przepustów na łącznicy Ł-12 i dk 50, II etap po odbiorze konserwatorskim, na którym zapadną ustalenia dotyczące zasadności kontynuacji badań na stanowisku).

Zał. 3. Zarządzenie nr 7 z dn. 23 marca 2009 r. w brzmieniu zarządzenia nr 19 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16 lutego 2015 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie badań archeologicznych w GDDKiA wraz z załącznikami.

Zał. 4. Karta KEZA