



MAZOWIECKI  
WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR  
ZABYTKÓW

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie  
ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa  
tel. (+48) 22 443 04 00, fax (+48) 22 443 04 01  
www.mwkpz.pl

DC.5161.71.2020.2D

PRIORYTET  
PRIORITAIRE

WNIOSEK

o wydanie pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych



RPW/6611/2020 N  
Data: 2020-02-28

O.WA.I-2.520.77.2020.4.KH

1. Organ, do którego kierowany jest wniosek	<b>MAZOWIECKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW</b> <i>Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie</i> <i>Delegatura w Ciechanowie, ul. Strażacka 6, 06-400 Ciechanów</i>		
2. Oznaczenie wnioskodawcy (imię i nazwisko/nazwa jednostki organizacyjnej, siedziba*, adres, telefon kontaktowy, adres e-mail. *)	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa tel. 22 209 24 56 e-mail: sekretariat.warszawa@gddkia.gov.pl		
3. Oznaczenie pełnomocnika (imię i nazwisko osoby fizycznej, adres, numer telefonu kontaktowego)	Nie dotyczy		
4. Treść żądania wraz ze wskazaniem terenu, którego żądanie dotyczy	<p>Wnoszę o wydanie pozwolenia na prowadzenie <b>archeologicznych badań powierzchniowych</b> na trasie planowanej budowy obwodnicy Pułtusk w ciągu drogi krajowej nr 61. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa mazowieckiego w powiecie pułtuskim, na obszarze gmin: Pokrzywnica i Pułtusk. Obszar badań obejmuje pas terenu w liniach oddziaływania inwestycji tj. o długości ok. 19,8 km i szerokości co najmniej 300 m (po 100 m od planowanych linii zakresu przedsięwzięcia) z niezbędnymi poszerzeniami w okolicach węzłów drogowych, przejść dla zwierząt, miejsc obsługi pasażerów itp.</p> <p>współrzędne geodezyjne obszaru badań: zał. 1</p>		
5. Przewidywany termin rozpoczęcia i zakończenia badań	<b>31.03.2020 r. – 30.06.2020 r.</b>		
6. Uzasadnienie wniosku	<p>Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków w decyzji nr 75/DC/2020 z 13.02.2020 r., nałożył na GDDKiA Oddział w Warszawie obowiązek przeprowadzenia archeologicznych badań powierzchniowych terenu ww. inwestycji.</p> <p>Badania te mają na celu rozpoznanie i zinventaryzowanie zabytków mogących występować w tym miejscu, co pomoże zapobiec przypadkowemu odkryciom zabytków podczas realizacji inwestycji na etapie wykonywania robót ziemnych, a także pozwoli ustalić dalszy zakres niezbędnych badań archeologicznych.</p>		

#### 1. Opis sposobu uporządkowania terenu po zakończeniu badań:

Przedmiotowe archeologiczne badania powierzchniowe są co do zasady badaniami nieinwazyjnymi, co za tym idzie nie ingerują w grunt, więc nie ma potrzeby uporządkowania terenu po ich wykonaniu. Jedynie w związku z planowanym podczas badań użyciem wykrywaczy metali miejsca, z których będą podejmowane z ziemi przedmioty zostaną zasypane tym samym materiałem ziemnym i wyrównane.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie informuje, że nie posiada dokumentów potwierdzających zgodę właścicieli lub posiadaczy nieruchomości

\*a) Wrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych w zakresie nr telefonu i/lub adresu e-mail wskazanych w niniejszym formularzu w celu ułatwienia kontaktu z WUOZ.

*Doświadcz Stuboch*  
*Pracę o wydanie*  
*gm*






objętych wnioskiem na prowadzenie badań oraz nie występowała o uzyskanie takich dokumentów.

W związku z liczbą stron postępowania oraz tym, że na terenie do badań występuje znaczna liczba zabytków archeologicznych wnioskodawca zwraca się o wszczęcie postępowania o wydanie decyzji pozwalającej na przedmiotowe badania na podstawie art. 49 i art. 49a Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 94 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

#### Załączniki (wymagane w pkt 1-10):

- 1) współrzędne geodezyjne obszaru badań,
- 2) program prowadzenia badań archeologicznych,
- 3) mapa topograficzna w skali 1:10 000 albo większej lub prezentacja kartograficzna bazy danych obiektów topograficznych (BDOT10k), o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 8 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 oraz z 2018 r. poz. 650), umożliwiająca lokalizację nieruchomości zabytku archeologicznego,
- 4) plan z naniesionymi miejscami dotychczasowych i planowanych badań archeologicznych w nawiązaniu do punktów osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej, w skali:
  - a) 1 : 500, jeżeli badania archeologiczne prowadzone będą na terenie o powierzchni większej niż 10 000 m<sup>2</sup>
  - b) 1 : 1000, jeżeli badania archeologiczne prowadzone będą na terenie o powierzchni większej niż 10 000 m<sup>2</sup>;
- 5) dokument potwierdzający gotowość muzeum lub innej jednostki organizacyjnej do przyjęcia zabytków archeologicznych odkrytych w trakcie prowadzenia badań archeologicznych,

<b>Imię i nazwisko wnioskodawcy/ osób działających w imieniu wnioskodawcy/ pełnomocnika (właściwe podkreślić)</b>  <b>Bartłomiej Ratyński</b> <b>p.o. Zastępcy Dyrektora Oddziału ds. Inwestycji</b>	<b>Data:</b>  2020-02-19	<b>Podpis (czytelny!):</b>   <b>p.o. Zastępcy Dyrektora Oddziału ds. Inwestycji</b>
---	--------------------------------	--

#### POUCZENIE

1. Przepisy regulujące wydawanie pozwoleń wojewódzkiego konserwatora zabytków zawarte są w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 2187 z późn. zmianami), oraz w rozporządzeniu Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r., w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018 r., poz. 1609).
2. Podanie danych określonych we wniosku oraz załączników jest obligatoryjne, za wyjątkiem danych wskazanych kursywą, których podanie przyczyni się do sprawniejszego załatwienia sprawy. Ewentualne braki w zakresie obligatoryjnych elementów wniosku skutkują pozostawieniem wniosku bez rozpoznania, po uprzednim wezwaniu do ich uzupełnienia w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia otrzymania wezwania na podstawie art. 64 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zmianami),
3. Pełnomocnikiem strony w postępowaniu administracyjnym może być wyłącznie osoba fizyczna, mająca pełną zdolność do czynności prawnych. Pełnomocnictwo powinno być udzielone na piśmie, w formie dokumentu elektronicznego lub zgłoszone do protokołu (art. 33 Kodeksu postępowania administracyjnego). Jeżeli ustanowiono kilku pełnomocników, doręcza się pisma tylko jednemu

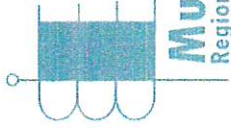


pełnomocnikowi. Strona może wskazać takiego pełnomocnika. Strona, która nie ma miejsca zamieszkania lub zwykłego pobytu albo siedziby w Rzeczypospolitej Polskiej lub innym państwie członkowskim Unii Europejskiej, jeżeli nie ustanowiła pełnomocnika do prowadzenia sprawy zamieszkłego w Rzeczypospolitej Polskiej i nie działa za pośrednictwem konsula Rzeczypospolitej Polskiej, jest obowiązana wskazać w Rzeczypospolitej Polskiej pełnomocnika do doręczeń, chyba, że doręczenie następuje za pomocą środków komunikacji elektronicznej. (art. 40 § 2 i § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego).

**\*Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych:**

1. Administratorem danych osobowych podanych w formularzu jest Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą przy ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa, tel. 22 44 30 405, fax 22 44 30 401, e-mail: [info@mwkz.pl](mailto:info@mwkz.pl).
2. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych możliwy jest pod nr. tel.: 22 44 30 432 oraz drogą elektroniczną: [iod@mwkz.pl](mailto:iod@mwkz.pl).
3. Państwa dane osobowe przetwarzane są w celu realizacji zadań WUOZ wynikających z przepisów prawa.
4. Podanie danych jest niezbędne do prawidłowego zarejestrowania wniosku i rozpoznania sprawy, pod rygorem pozostawienia jej bez rozpoznania.
5. W przypadku wskazania nr telefonu i/lub adresu e-mail podanie tych danych jest dobrowolne, za Państwa zgodą, którą można w dowolnym momencie wycofać. Cofnięcie zgody nie wpłynie na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem.
6. Pozostałe szczegółowe informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych dostępne są na stronie [www.mwkz.pl](http://www.mwkz.pl)





**Muzeum**  
Regionalne w Pułtusku

Muzeum Regionalne w Pułtusku, ul. Rynek 43, 06 - 100 Pułtusk, tel. (023) 692 51 32

MRP/0132/27/02/20

Pułtusk, 25 lutego 2020 r.

Pan Bartłomiej Ratyński  
p.o. Zastępcy Dyrektora Oddziału ds. Inwestycji  
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Warszawie  
ul. Mińska 25, 03-808 Warszawa

### OŚWIADCZENIE

W odpowiedzi na pismo Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie O.WA.I-2.520.77.2020.3.KH z dnia 19.02.2012 r.

**Muzeum Regionalne w Pułtusku wyraża gotowość do przyjęcia zabytków,** które zostaną odkryte podczas archeologicznych badań powierzchniowych przeprowadzonych zgodnie z decyzją Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr 75/DC/2020 z dnia 13.02.2020 r. w związku z planowaną budową obwodnicy Pułtuska w ciągu drogi krajowej nr 61.

Jednocześnie informuje, iż warunkiem przyjęcia zabytków archeologicznych jest uzyskanie i przedstawienie decyzji Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków orzekającej przekazanie pozyskanych w trakcie opisanych powyżej prac zabytków do Muzeum Regionalnego w Pułtusku oraz przygotowanie materiałów zabytkowych wg poniższych wytycznych:

- 1) materiały muszą być umyte, zakonserwowane, opisane, popakowane w woreczki strunowe zawierające wypełnione metryczki;
- 2) woreczki z metryczkami należy umieścić w pojemnikach plastikowych z pokrywami typu OKT ROBUSTO BOX (wielkość i pojemność w zależności od wielkości przekazywanego zbioru). Pojemniki powinny zostać oznaczone tak, aby możliwa była wyraźna identyfikacja zbioru zabytków.
- 3) zarówno w przypadku zabytków wydzielenych, jak i masowych wymagane jest sporządzenie protokołów przekazania ze spisem materiałów, z uwzględnieniem numerów inwentarza polowego;
- 4) do Muzeum należy przekazać kserokopie całej dokumentacji w tym: inwentarze materiałów masowych, inwentarze, materiałów wydzielenych, dzienniki badań, dokumentację polową, sprawozdania z badań, sprawozdania oddane do urzędu konserwatorskiego, fotografie zgrane na płytę CD/DVD itd. oraz kopie opracowania wyników badań.

Wszelkie koszty przygotowania materiałów i dokumentacji ponosi inwestor lub kierownik badań archeologicznych. Muzeum nie pobiera żadnych opłat za przyjęcie materiałów i dokumentacji.

*Z poważaniem*

DYREKTOR MUZEUM REGIONALNEGO  
w PUŁTUSKU

Wydział Ochrony Środowiska  
Specjalista

mgr Andrzej Popowicz

**ZA ZAPISANIE W OŚWIADCZENIU**

mgr Katarzyna Hryniewicz





O.WA.I-2.520.77.2020.5.KH

**Mazowiecki Wojewódzki****Konserwator Zabytków**

Delegatura w Ciechanowie

ul. Strażacka 6

06-400 Ciechanów

**WZLECENY****PRIORYTET****PRIORYTET**

Dotyczy: Wykonanie badań archeologicznych na planowanej budowie obwodnicy Pułtуска w ciągu drogi krajowej nr 61

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie** w nawiązaniu do decyzji nr 75/DC/2020 z dnia 13.02.2020 r. (data wpływu 17.02.2020 r.) **wnosi**, na podstawie art. 111 oraz 154 kodeksu postępowania administracyjnego, o uzupełnienie oraz zmianę ww. decyzji w następujący sposób:

- Wnioskowane uzupełnienie decyzji dotyczy pkt. B orzeczenia decyzji, w którym MWKZ wskazał użycie georadaru do rozpoznania terenu stanowiska Moszyn AZP 46-66/32 w ramach archeologicznych badań powierzchniowych. Prosimy o jak najbardziej szczegółowe określenie warunków przeprowadzenia tych badań, ponieważ ich wykonanie będzie zlecane jako zamówienie publiczne. Istotne jest określenie parametrów urządzenia, częstotliwości jego anteny, a także gęstości pomiarów oraz wymogów co do zaobrazowania wyników badań, elementów z jakich ma się składać dokumentacja i opracowanie wyników badań.
- Wnioskowana zmiana decyzji dotyczy pkt. B orzeczenia decyzji, w którym MWKZ wskazał urządzenie Lorenz (wykrywanie i skanowanie) do rozpoznania terenu stanowiska Moszyn AZP 46-66/32 w ramach archeologicznych badań powierzchniowych. GDDKiA Oddział w Warszawie wnosi o usunięcie tego zapisu, ponieważ jako jednostka sektora finansów publicznych zobowiązana jest do stosowania przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2004, poz. 177 ze zm.) (art. 3 ust. 1 pkt. 1). Zgodnie z art. 29 ust. 3 ww. ustawy zamawiający nie może opisywać przedmiotu zamówienia przy użyciu znaków towarowych lub patentów.

Sprawę prowadzi:  
Katarzyna Hryniewicka  
tel.: 22 209 24 56

**p.o. Zastępcy Dyrektora Oddziału**  
**ds. Inwestycji**

**Bartłomiej Ratyński**



# Horizontal Alignment Review Report

Alignment Name: DK61\_ - variant 1

Alignment Description:

Alignment Style:

Station	Y	X
---------	---	---

Element: Linear

POCZATEK	()	0+000.0000	5833126	7506547
PŁK	()	0+629.6702	5833735	7506386
Tangential Direction:		6.0245		
Tangential Length:		629.6702		

Element: Circular

PŁK	()	0+629.6702	5833735	7506386
W	()	0+949.1704	5834043	7506304
CC	()		5833018	7503679
KŁK	()	1+265.9186	5834326	7506155
Radius:		2800.0000		
Delta:		0.2272 Left		
Degree of Curvature (Arc):		0.0357		
Length:		636.2485		
Tangent:		319.5002		
Chord:		634.8805		
Middle Ordinate:		18.0525		
External:		18.1697		
Tangent Direction:		6.0245		
Radial Direction:		1.3121		
Chord Direction:		5.9109		
Radial Direction:		1.0849		
Tangent Direction:		5.7973		

Element: Linear

KŁK	()	1+265.9186	5834326	7506155
PŁK	()	3+036.9193	5835892	7505328
Tangential Direction:		5.7973		
Tangential Length:		1771.0006		

Element: Circular

PŁK	()	3+036.9193	5835892	7505328
W	()	3+536.2734	5836334	7505094
CC	()		5833557	7500906
KŁK	()	4+032.3268	5836720	7504779
Radius:		5000.0000		
Delta:		0.1991 Left		
Degree of Curvature (Arc):		0.0200		
Length:		995.4075		

Tangent: 499.3541  
Chord: 993.7645  
Middle Ordinate: 24.7505  
External: 24.8736  
Tangent Direction: 5.7973  
Radial Direction: 1.0849  
Chord Direction: 5.6977  
Radial Direction: 0.8858  
Tangent Direction: 5.5982

Element: Linear

KLK ( ) 4+032.3268 5836720 7504779  
PLK ( ) 4+437.5019 5837034 7504522  
Tangential Direction: 5.5982  
Tangential Length: 405.1751

Element: Circular

PLK ( ) 4+437.5019 5837034 7504522  
W ( ) 4+988.3249 5837461 7504174  
CC ( ) 5838806 7506691  
KLK ( ) 5+525.2580 5837987 7504013  
Radius: 2800.0000  
Delta: 0.3885 Right  
Degree of Curvature (Arc): 0.0357

Length: 1087.7560  
Tangent: 550.8230  
Chord: 1080.9288  
Middle Ordinate: 52.6561  
External: 53.6654  
Tangent Direction: 5.5982  
Radial Direction: 0.8858  
Chord Direction: 5.7924  
Radial Direction: 1.2743  
Tangent Direction: 5.9867

Element: Linear

KLK ( ) 5+525.2580 5837987 7504013  
PLK ( ) 5+940.4463 5838384 7503891  
Tangential Direction: 5.9867  
Tangential Length: 415.1884

Element: Circular

PLK ( ) 5+940.4463 5838384 7503891  
W ( ) 6+184.0679 5838617 7503820  
CC ( ) 5839203 7506569  
KLK ( ) 6+426.4656 5838859 7503790  
Radius: 2800.0000  
Delta: 0.1736 Right  
Degree of Curvature (Arc): 0.0357

Length: 486.0192  
Tangent: 243.6216  
Chord: 485.4093  
Middle Ordinate: 10.5387  
External: 10.5785  
Tangent Direction: 5.9867  
Radial Direction: 1.2743  
Chord Direction: 6.0735  
Radial Direction: 1.4479  
Tangent Direction: 6.1602

Element: Linear

KLK ( ) 5838859 7503790  
PLK ( ) 5840056 7503643  
Tangential Direction:  
Tangential Length: 6.1602 1205.6692

Element: Circular

PLK ( ) 5840056 7503643  
W ( ) 5840284 7503614  
CC ( ) 5839197 7496695  
KLK ( ) 5840510 7503571  
Radius: 7000.0000  
Delta: 0.0657 Left

Degree of Curvature (Arc):

Length: 0.0143  
Tangent: 460.1810  
Chord: 230.1734  
Middle Ordinate: 460.0982  
External: 3.7812  
Tangent Direction: 3.7832  
Radial Direction: 6.1602  
Chord Direction: 1.4479  
Radial Direction: 6.1274  
Tangent Direction: 1.3821  
Tangent Direction: 6.0945

Element: Linear

KLK ( ) 5840510 7503571  
PLK ( ) 5840852 7503506  
Tangential Direction: 8+092.3158 8+439.9672  
Tangential Length: 6.0945 347.6514

Element: Circular

PLK ( ) 5840852 7503506  
W ( ) 5842689 7503155  
CC ( ) 5841433 7506551  
KLK ( ) 5843856 7504617  
Radius: 3100.0000  
Delta: 1.0858 Right



Degree of Curvature (Arc): 0.0323  
Length: 3366.1072  
Tangent: 1870.5601  
Chord: 3203.1602  
Middle Ordinate: 445.7692  
External: 520.6346  
Tangent Direction: 6.0945  
Radial Direction: 1.3821  
Chord Direction: 0.3542  
Radial Direction: 2.4680  
Tangent Direction: 0.8972

Element: Linear

KLK	()	11+806.0744	5843856	7504617
PLK	()	12+048.9054	5844008	7504807
Tangential Direction:		0.8972		
Tangential Length:		242.8310		

Element: Circular

PLK	()	12+048.9054	5844008	7504807
W	()	12+948.1617	5844569	7505510
CC	()		5846196	7503060
KLK	()	13+789.1475	5845434	7505754
Radius:		2800.0000		
Delta:		0.6215 Left		

Degree of Curvature (Arc): 0.0357  
Length: 1740.2421  
Tangent: 899.2563  
Chord: 1712.3678  
Middle Ordinate: 134.1138  
External: 140.8607  
Tangent Direction: 0.8972  
Radial Direction: 2.4680  
Chord Direction: 0.5864  
Radial Direction: 1.8464  
Tangent Direction: 0.2756

Element: Linear

KLK	()	13+789.1475	5845434	7505754
PLK	()	14+400.4569	5846022	7505921
Tangential Direction:		0.2756		
Tangential Length:		611.3094		

Element: Circular

PLK	()	14+400.4569	5846022	7505921
W	()	14+787.1772	5846394	7506026
CC	()		5846784	7503226
KLK	()	15+169.0351	5846781	7506026
Radius:		2800.0000		

Delta:	0.2745 Left
Degree of Curvature (Arc):	0.0357
Length:	768.5782
Tangent:	386.7203
Chord:	766.1676
Middle Ordinate:	26.3297
External:	26.5797
Tangent Direction:	0.2756
Radial Direction:	1.8464
Chord Direction:	0.1384
Radial Direction:	1.5720
Tangent Direction:	0.0012

Element: Linear				
KLK	( )	15+169.0351	5846781	7506026
PKP	( )	15+725.1475	5846829	7506581
Tangential Direction:		1.4847		
Tangential Length:		556.1125		

Element: Clothoid				
PKP	( )	15+725.1475	5846829	7506581
SPI	( )	15+825.1840	5846837	7506680
PLK	( )	15+875.1475	5846846	7506730
Entrance Radius:		0.0000		
Exit Radius:		900.0000		
Length:		150.0000		
Angle:		0.0833 Left		
Constant:		367.4235		
Long Tangent:		100.0365		
Short Tangent:		50.0330		
Long Chord:		149.9537		
Xs:		149.8959		
Ys:		4.1646		
P:		1.0414		
K:		74.9826		

Tangent Direction:		1.4847
Radial Direction:		3.0555
Chord Direction:		1.4569
Radial Direction:		2.9722
Tangent Direction:		1.4014

Element: Circular				
PLK	( )	15+875.1475	5846846	7506730
W	( )	16+312.2775	5846920	7507160
CC	( )		5847733	7506578
KLK	( )	16+689.0036	5847304	7507369
Radius:		900.0000		
Delta:		0.9043 Left		

Degree of Curvature (Arc):

Length: 0.1111  
Tangent: 813.8561  
Chord: 437.1300  
Middle Ordinate: 786.4084  
External: 90.4381  
Tangent Direction: 100.5412  
Radial Direction: 1.4014  
Chord Direction: 2.9722  
Radial Direction: 0.9492  
Tangent Direction: 2.0679  
Tangent Direction: 0.4971

Element: Clothoid

KLK ( ) 16+689.0036 5847304 7507369  
SPI ( ) 16+739.0367 5847348 7507393  
KKP ( ) 16+839.0036 5847439 7507433  
Entrance Radius: 900.0000  
Exit Radius: 0.0000  
Length: 150.0000  
Angle: 0.0833 Left  
Constant: 367.4235  
Long Tangent: 100.0365  
Short Tangent: 50.0330  
Long Chord: 149.9537  
Xs: 149.8959  
Ys: 4.1646  
P: 1.0414  
K: 74.9826  
Tangent Direction: 0.4971  
Radial Direction: 2.0679  
Chord Direction: 0.4415  
Radial Direction: 1.9845  
Tangent Direction: 0.4137

Element: Linear

KKP ( ) 16+839.0036 5847439 7507433  
KONIEC ( ) 16+852.9287 5847452 7507438  
Tangential Direction: 0.4137  
Tangential Length: 13.9250

ZAŁ. 2

## Program badań

### Archeologiczne rozpoznawcze badania powierzchniowe na trasie planowanej budowy obwodnicy Pułtusa w ciągu drogi krajowej nr 61

Badania te będą wykonane w związku z decyzją Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w decyzji nr 75/DC/2020 z 13.02.2020 r., w której na GDDKIA Oddział w Warszawie został nałożony obowiązek przeprowadzenia archeologicznych badań powierzchniowych terenu ww. inwestycji.

Badania te mają na celu rozpoznanie i zinventaryzowanie zabytków mogących występować w tym miejscu, co pomoże zapobiec przypadkowemu odkryciom zabytków podczas realizacji inwestycji na etapie wykonywania robót ziemnych, a także pozwoli ustalić dalszy zakres niezbędnych badań archeologicznych. Na odcinku inwestycji, który przebiega przez stanowisko Moszyn AZP nr 46-66/32 rozpoznanie terenu zostanie wykonane przy użyciu klasycznych wykrywaczy metali. Pozostałe badania na tym stanowisku wskazane ww. decyzji zostaną przeprowadzone w innym terminie i zostanie na nie uzyskane oddzielne pozwolenie.

### Planowany badań: 31.03.2020 r. – 30.06.2020 r.

Obszar badań obejmuje pas terenu w liniach oddziaływania inwestycji tj. o długości ok. 19,8 km i szerokości co najmniej 300 m (po 100 m od planowanych linii zakresu przedsięwzięcia) z niezbędnymi poszerzeniami w okolicach węzłów drogowych, przejść dla zwierząt, miejsc obsługi pasażerów itp.

Przedmiotowe badania będą odbywały się następującymi etapami, polegającymi na wykonaniu:

1. kwerendy archiwalnej,
2. analizy danych LiDAR oraz ogólnodostępnych obrazów satelitarnych,
3. archeologicznych badania powierzchniowe – część terenowa,
4. opracowanie wyników archeologicznych badań powierzchniowych.

### 1. Kwerenda archiwalna:

- A. Zostanie wykonana przed przystąpieniem do badań terenowych i będzie uwzględniać pozyskanie maksymalnej ilości danych dotyczących w szczególności:
- a) wcześniej prowadzonych badań archeologicznych, inwentaryzacyjnych, odkryć przypadkowych, wszelkich działań konserwatorskich i innych informacji będących w posiadaniu właściwych wojewódzkich urzędów ochrony zabytków,
  - b) dostępnych map historycznych i innych materiałów kartograficznych umożliwiających lokalizację m.in. kapliczek i krzyży, pól bitewnych oraz istniejących lub nieistniejących miejscowości i cmentarzy, a także karczmi, młynów oraz wszelkich innych założeń o charakterze gospodarczo-przemysłowym,
  - c) występowania na terenie objętym badaniami zabytków wpisanych do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków oraz objętych ochroną na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### 2. Analiza danych LiDAR i ogólnodostępnych obrazów satelitarnych:

- A. Analiza danych LiDAR zostanie wykonana na podstawie chmury punktów lotniczego skanowania laserowego z zasobu Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii o rozdzielczości co najmniej 4 punkty na m<sup>2</sup>, i stworzonego na jej podstawie numerycznego modelu wysokościowego.
- B. Następnie zostaną przygotowane następujące modele pochodne:
- a) 3 różne modele cieniowane (z jednego lub kilku kierunków – hillshade i multidirectional hillshade),
  - b) analiza głównych składowych PCA (Principal Relief Component Analysis),
  - c) mapa spadków (slope),





- d) 2 modele różnicowe liczone na masce okrajowej o różnych promieniach (np. simple Local Relief Model),
- e) model różnicowy liczony na masce o kształcie pierścienia (np. Topographic Position Index i Local Dominance),

f) indeks widoczności nieba (Sky-View Factor);

C. Ww. modele posłużą do utworzenia wizualizacji:

- a) kompozycji modeli cieniowanych (RGB z trzech różnych kierunków lub z uwzględnieniem składowych głównych z różnych kierunków i wyboru trzech do utworzenia kompozycji),

b) superpozycji mapy spadków i modelu cieniowanego,

c) wizualizacji Sky-View Factor w odcieniach szarości,

d) wizualizacji modeli różnicowych w symetrycznych paletach barwnych;

D. Podczas analizy powyższych modeli będą brane pod uwagę w szczególności elementy topografii terenu, o potencjalnym antropogenicznym charakterze, z wyróżnieniem tych, które mogą być relikami takich obiektów jak: układy pól, szlaków komunikacyjnych, wsi, osad, działalności gospodarczej i militarnej człowieka – w szczególności fortyfikacji polowych, a także na formy jednoznacznie wskazujące na zabytkowy charakter, tj.: wały, rowy, grodziska, kurhany, megalithy.

E. Następnie wyniki powyższych analiz zostaną zweryfikowane w terenie, która będzie polegać na oglądzie wytypowanych lokalizacji oraz wykonaniu pomiarów, opisów oraz fotografii będących elementami dokumentacji. Dla obiektów zweryfikowanych pozytywnie zostaną założone Karty Ewidencji Zabytku Archeologicznego Łądownego (dalej: KEZAL).

F. Opracowanie wyników analiz NMT będzie zawierać 3 komponenty:

- a) część opisową (opis zakresu i rodzaju wykonanych prac, metodykę prac, wnioski z analizy danych);
- b) wydruki map (format A3, skala 1:5000) ze zidentyfikowanymi obiektami poddanymi interpretacji;
- c) cyfrowa baza danych (na nośniku typu *pendrive*).

### 3. Badania powierzchniowe – część terenowa:

A. Prospekcja terenowa rozpocznie się po wykonaniu kwerendy archiwalnej i analiz.

B. Prospekcja powierzchniowa zostanie wykonana w terenie zgodnie z metodyką archeologicznych prac powierzchniowych opisaną w literaturze naukowej, np.:

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

C. Prospekcją terenową zostanie objęty cały teren inwestycji z uwzględnieniem takich rejonów jak: sady, nieużytki, łąki oraz obszary leśne, oczywiście z zastrzeżeniem, że ich właściciele wyrazili zgodę na wejście. Obszary niedostępne do badań o ile takie wystąpią zostaną odpowiednio i rzetelnie oznaczone na mapach, a związane z tym ograniczenie prospekcji uwzględnione w sprawozdaniu.

D. Badania terenowe będą odbywały się w formie przejścia terenu w systemie tyraliery, z odstępami pomiędzy uczestnikami badań powierzchniowych nieprzekraczającymi kilku metrów.

4. **Opracowanie wyników archeologicznych badań powierzchniowych będzie zawierać w szczególności:**



- A. Opis historii, metodyki oraz przebiegu badań zilustrowany fotografiami z całego odcinka badań;
- B. Charakterystykę geograficzno-przyrodniczą obszaru badań;
- C. Charakterystykę historyczno-osadniczą obszaru badań wykonaną na bazie kwerendy (uwzględniając źródła archeologiczne, historyczne i kartograficzne), obejmującą dzieje od czasów prahistorycznych.
- D. Wykaz (w formie katalogu oraz zestawień tabelarycznych; katalog wraz ze zdjęciami stanowisk) wszystkich stanowisk archeologicznych (znanych i nowo odkrytych) wraz z zaznaczeniem ich na odpowiednich wycinkach map ortofotograficznych z przebiegiem inwestycji w skali 1: 3 000 lub dokładniejszej zawierający dane odnośnie:
- a) nazwy miejscowości,
  - b) nazw gminy, powiatu i województwa,
  - c) nr obszaru i stanowiska wg klasyfikacji AZP,
  - d) położenia geograficznego,
  - e) numerów i obrębów działek geodezyjnych,
  - f) kilometrażu w pasie drogowym,
  - g) klasyfikacji kulturowo-chronologicznej,
  - h) pozyskanych lub zaobserwowanych zabytków ruchomych lub nieruchomych,
  - i) informacje odnośnie funkcji, datowania i przynależności kulturowej, rodzaju podłoża oraz stosownie do możliwości – charakteru, natężenia obiektów i nawastrzeń kulturowych,
  - j) przybliżonego zasięgu stanowiska o powierzchni określonej w arach i zaznaczonego na mapie,
  - k) stopnia zagrożenia stanowiska planowaną budową,
  - l) powierzchni stanowiska znajdującej się w kolizji z inwestycją określonej w arach i zaznaczonej na mapie,
  - m) wskazań konserwatorskich w tym: uzasadniona propozycja powierzchni badawczej stanowiska wytypowanego do badań wykopaliskowych (zlokalizowanej wyłącznie w liniach rozgraniczenia inwestycji) lub uzasadniona propozycja wykonania dodatkowego rozpoznania zasięgu stanowiska innymi metodami w tym metodą sondażową (w przypadku wskazań konieczności przeprowadzenia badań sondażowych wymagane graficzne przedstawienie propozycji lokalizacji i powierzchni wykopów sondażowych),
  - n) wskazań konserwatorskich odnośnie dalszego rozpoznania obszarów o szczególnym potencjale archeologicznym (np. uzasadnione wskazania do wykonania badań sondażowych na obszarach o uwarunkowaniach geograficzno-hydrologicznych sprzyjających osadnictwu w pradziejach), na których nie napotkano śladów dawnego osadnictwa w trakcie prospekcji powierzchniowej ze względu na brak dostępu do terenu bądź brak możliwości obserwacji (np. sady, nieużytki);
- E. Analizę pozyskanych materiałów ruchomych z podziałem na fazy;
- F. Inwentarz materiałów zabytkowych pozyskanych podczas badań w postaci tabelarycznej zawierający co najmniej następujące informacje w poszczególnych rubrykach: indywidualny numer/kod porządkowy dla każdej pozycji inwentarzowej, dane lokalizacyjne (stanowisko archeologiczne, nr stanowiska w miejscowości, nr stanowiska na obszarze AZP, nr obszaru AZP), data pozyskania, precyzyjny opis zabytków objętych wpisem;
- G. Zdjęcia oraz rysunki reprezentatywnych zabytków.
- H. Karty Ewidencji Zabytków (stanowisk) Archeologicznych Łąkowych (KEZAL) zgodnie z obowiązującą instrukcją NID oraz kart ewidencyjnych rozpoznanych w granicach inwestycji krzyży, kapliczek, pomników i miejsc pamięci narodowej;
- I. Wnioski konserwatorskie;
- J. Mapę w skali 1:5 000 lub dokładniejszą (sporządzoną na podkładzie topograficznym i ortofotograficznym) z zaznaczonym przebiegiem inwestycji (linie rozgraniczenia, oś, kilometraż, podstawowe dane topograficzne) oraz lokalizacją wszystkich stanowisk z czytelnym wyróżnieniem graficznym charakteru stanowisk oraz wskazań



konserwatorskich (kolizja/brak kolizji; badania wykopaliskowe/dalsze rozpoznanie; zaznaczenie obszarów kolizyjnych).

Dla całego obszaru badań zostanie sporządzona również baza danych oraz mapa w systemie informacji przestrzennej GIS zawierająca całość wyników badań - pliki w formacie GIS (.shp) wykonane w aktualnie obowiązującym układzie współrzędnych geodezyjnych.

K. Mapę w skali 1:5 000 lub dokładniejszą z zaznaczonym przebiegiem inwestycji (linie rozgraniczenia, oś, kilometrą, podstawowe dane topograficzne) oraz lokalizacją wszystkich stanowisk na tle danych z ewidencji gruntów (granice i numery działek geodezyjnych) (wersja papierowa i elektroniczna).

L. Mapę orientacyjną w skali 1:25 000 (lub podobną) z zaznaczonym przebiegiem inwestycji oraz punktowym zaznaczeniem wszystkich stanowisk z czytelnym wyróżnieniem graficznym stanowisk wraz z ich rozróżnieniem.

Zabytki ruchome pozyskane podczas badań zostaną odpowiednio oczyszczone, zakonserwowane, opisane oraz zapakowane, a następnie przekazane do muzeum, które udzieliło zgody na przyjęcie zabytków.

Badania będą wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i warunkami określonymi w decyzjach Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Sporządził:

Wydział Ochrony Środowiska  
Specjalista  
  
mgr Katarzyna Krynowicka



