

**Znak sprawy: OZG.I-2.520.1.1.2026.ns**

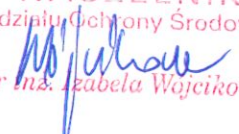
**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Wykonanie archeologicznych badań powierzchniowych wraz z opracowanie  
wyników badań w związku z budową obwodnicy miejscowości Przytoczna w  
ciągu drogi krajowej nr 24”**

Kategoria wg CPV:

71351914-3	12	Usługi archeologiczne
------------	----	-----------------------

**Zielona Góra, marzec 2026 r.**

NACZELNIK  
Wydziału Ochrony Środowiska  
  
mgr inż. Izabela Wojcikowska

1. Przedmiot zamówienia
2. Zakres zamówienia
  - 2.1 Zakres rzeczowy zamówienia
3. Cel zamówienia
4. Ogólne wymagania dotyczące wykonania przedmiotu zadania
  - 4.1 Obowiązki Wykonawcy
  - 4.2 Wymagania dotyczące personelu Wykonawcy
  - 4.3 Ustalenia i informacje dodatkowe
  - 4.4 Terminy
5. Załączniki

## **1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie archeologicznych rozpoznawczych badań powierzchniowych z uwzględnieniem analizy danych lotniczego skaningu laserowego, ortofotomap, historycznych materiałów kartograficznych oraz prospekcji detektorem metali wraz z opracowaniem wyników tych badań w związku z budową obwodnicy miejscowości Przytoczna wraz z rozbudową DK 24. Powyższy obowiązek został nałożony zgodnie z Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 1292) przez Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na podstawie decyzji znak: ZA-G.5161.2.19.2025 z dnia 03.02.2026 r. określającej zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych.

## **2. Zakres zamówienia**

- 1) Inwestorem przedsięwzięcia jest Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, reprezentowany przez pełnomocników z Oddziału w Zielonej Górze.
- 2) Badania powierzchniowe należy wykonać na trasie 5,955 km planowanego przebiegu obwodnicy miejscowości Przytoczna oraz rozbudowy DK 24 na odcinku 2,453 km na przewidywanym terenie, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie. Teren ten został określony w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach znak: RGG.6220.4.16.2023 z dnia 04.10.2024r. oraz w załącznikach graficznych STEŚ-R dla przedmiotowej inwestycji.

### **2.1 Zakres rzeczowy zamówienia**

- 1) W ramach zamówienia należy w szczególności:
  - A. Uzyskać wymagane przepisami prawa decyzje oraz inne opinie i uzgodnienia,
  - B. Wykonać niezbędne prace terenowe,
  - C. Wykonać dokumentację wraz z opracowaniem wyników badań,
  - D. Zabezpieczyć i zakonserwować zabytki ruchome oraz przekazać do muzeum lub innej jednostki organizacyjnej,
- 2) Przedmiot zamówienia obejmuje badania powierzchniowe na całej trasie planowanej budowy obwodnicy miejscowości Przytoczna w województwie lubuskim,
- 3) Tabela nr 1 przedstawia znane stanowiska zlokalizowane na trasie planowanej obwodnicy miejscowości Przytoczna oraz w bliskiej lokalizacji:

Tabela nr 1

Lp.	Stanowisko	AZP	Funkcja, kultura, bliższa chronologia	Lokalizacja	Uwagi
1.	Przytoczna 17	48-16/64	1. Ślad osadniczy – kultura przeworska 2. Ślad osadniczy – późne średniowiecze 3. Ślad osadniczy – nowożytność	Na przewidywanym terenie, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie	

## 1. Cel zadania

Przeprowadzenie badań powierzchniowych ma na celu rozpoznanie terenu inwestycji pod względem występowania potencjalnych stanowisk archeologicznych wraz z opracowaniem wyników badań.

## 2. Ogólne wymagania dotyczące wykonania przedmiotu zadania

### 2.1 Obowiązki Wykonawcy

Wykonawca archeologicznych badań rozpoznawczych ma za zadanie:

- 1) Okazać dokument potwierdzający posiadanie uprawnień zawodowych potrzebnych do wykonania przedmiotu Umowy,
- 2) Dołożyć wszelkich starań (organizacyjnych, kadrowych, sprzętowych, itp.) w celu jak najszybszego uzyskania decyzji LWKZ zezwalającej na prowadzenie badań,
- 3) Uzyskać dostęp do terenu, na którym są przewidziane badania,

*Uwaga: W związku z tym, że grunty, na których należy wykonać badania nie znajdują się w dyspozycji Zamawiającego, Wykonawca musi liczyć się z dłuższym okresem potrzebnym na wydanie przez LWKZ przedmiotowych pozwoleń.*

*W zależności od obranej opcji, w celu uzyskania pozwolenia na badania wykonawcy powinni uzyskać zgody odpowiednich gmin na wywieszenie stosownych informacji o planowanych badaniach lub LWKZ wywiesza w siedzibach urzędów gminnych informację o wszczęciu postępowania, o udzielaniu pozwolenia (po uzyskaniu wniosku od Wykonawcy) na okres od 14 dni.*

- 4) Uzyskać wymagane przepisami prawa decyzje oraz inne opinie i uzgodnienia:
  - A. Pozwolenie na prowadzenie badań (decyzja na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 5 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami). W programie prowadzenia

- badan archeologicznych stanowiącym załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia na badania archeologiczne należy uwzględnić wszystkie zalecenia LWKZ zawarte w decyzji określającej zakres i rodzaj badań oraz Zamawiającego, a także sporządzić sposób postępowania ze szczątkami ludzkimi w przypadku ewentualnego ich odkrycia,
- B. Zgodę muzeum lub innej jednostki organizacyjnej na przekazanie zabytków z badań,
  - C. Pozytywne opinie Narodowego Instytutu Dziedzictwa dla opracowania wyników badań,
  - D. Potwierdzenie od LWKZ przekazanie kompletnej dokumentacji z badań wraz z opracowaniem wyników badań,
  - E. Wszelkie uzyskane decyzje, postanowienia, zezwolenia, uzgodnienia opinie należy na bieżąco przekazywać Zamawiającemu, w terminach pozwalających na ewentualne skorzystanie z trybu odwoławczego,
  - F. Wszelkie, konieczne orzeczenia organów administracyjnych, opinie i uzgodnienia wykonawca uzyska własnym staraniem i na własny koszt, informując o powyższym Zamawiającego.
- 5) Przestrzegać zaleceń określonych w decyzjach LWKZ określających zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych oraz ewentualnych kolejnych zaleceń LWKZ.
  - 6) Prowadzić badania zgodnie z wymogami metodyki badań, określonych w dokumencie pn.: „Standardy prowadzenia badań archeologicznych Cz. 1 Badania nieinwazyjne lądowe” (Warszawa 2019), opracowanym przez NID i rekomendowanymi zaleceniami Generalnego Konserwatora Zabytków (DOZ-KINK.070.14.2018.WJ) z dnia 08.01.2020 r.,
  - 7) Przeprowadzić pełną kwerendę archiwalną, w tym kwerendę kartograficzną wykonaną pod kontem obecności między innymi: wiatraków, krzyży, kapliczek przydrożnych, pomników, bunkrów, mogił z czasów wojen, istniejących cmentarzy, cmentarzysk cywilnych i wojskowych oraz cmentarzy zlikwidowanych, itd.
  - 8) Przeprowadzić rozpoznawcze, archeologiczne badania powierzchniowe w liniach planowanego terenu realizacji przedsięwzięcia określonego w DŚU poprzez co najmniej 2-krotne przejście trasy.
  - 9) Zapewnić obsługę geodezyjną badań, w szczególności do sprawdzenia czy prowadzone przez niego badania mieszczą się w liniach przewidywanego terenu inwestycji.
  - 10) W przypadku odkrycia na terenie badań pozostałości niezdetonowanej broni lub innego typu materiałów wybuchowych należy zawiadomić odpowiednie służby, wstrzymać w tym miejscu prowadzone prace i odpowiednio zabezpieczyć teren.
  - 11) Podczas badań należy prowadzić stały monitoring przy użyciu wykrywacza metali.

12) Wykonać dokumentację i opracowanie archeologicznych badań powierzchniowych objętych zamówieniem zawierające w szczególności:

- A. Informacje ogólne (nazwę i adres Zamawiającego oraz Wykonawcy, nazwę inwestycji, tytuł opracowania, imiona i nazwiska, daty i podpisy autorów opracowania, zezwolenie LWKZ na prowadzenie badań);
- B. Charakterystykę geograficzno – przyrodniczą obszaru badań;
- C. Charakterystykę historyczno – osadniczą obszaru badań wykonaną na bazie przeprowadzonej kwerendy obejmującą dzieje od czasów prahistorycznych. Charakterystyka powinna odzwierciedlać lokalne przemiany uchwytne w materiale źródłowym a nie ogólnej historii państwa polskiego;
- D. Zbiorczy wykaz stanowisk archeologicznych wraz z zaznaczeniem ich na mapie z przebiegiem inwestycji;
- E. Wykaz stanowisk archeologicznych zagrożonych planowaną inwestycją wytypowanych do przeprowadzenia dalszych badań archeologicznych zawierający proponowany rodzaj badań oraz proponowaną powierzchnię badawczą stanowiska zlokalizowaną wyłącznie w liniach rozgraniczenia projektowanego pasa drogowego;
- F. Wersja elektroniczna powinna zawierać pliki wektorowe (shp., dxf.) z lokalizacją stanowisk archeologicznych potwierdzonych badaniami powierzchniowymi przewidzianych do dalszych badań;
- G. Analizę materiałów zabytkowych, fotografii;
- H. Zdjęcia oraz rysunki reprezentatywnych zabytków;
- I. Karty KEZA
- J. Wnioski konserwatorskie.

13) Wykonać i opracować wyniki analiz pozyskanych we własnym zakresie z Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii danych LIDAR.

Na podstawie chmur punktów pochodzących z lotniczego skanowania laserowego o rozdzielczości co najmniej 4 punkty na m<sup>2</sup>, należy stworzyć numeryczny model wysokościowy w oparciu o punkty klasy grunt i budynki. Rozdzielczość modelu wysokościowego musi być dobrana do rozdzielczości rastra – dla danych z projektu ISOK tworzony numeryczny model terenu powinien mieć rozdzielczość z przedziału 0.5 – 1 m.

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

- a) 3 równe modele cieniowane 9z jednego lub kilku kierunków – hillshade i multidirection hillshade),
- b) analiza głównych składowych PCA (Principal Relief Component Analysis),
- c) mapa spadków (slope),

- d) 2 modele różnicowe liczone na masce okrągłej o różnych promieniach (np. simple Local Relief Model),
- e) model różnicowy liczony na masce o kształcie pierścienia (np. Topographic Position Index i Lokal Dominance),
- f) indeks widoczności nieba (Sky-View Factor).

Modele te mają posłużyć do utworzenia wizualizacji:

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

Korelując wyniki wszystkich analiz należy przeprowadzić interpretację:

- a) form naturalnej topografii terenu,
- b) znanych obiektów zabytkowych i ich otoczenia,
- c) potencjalnych obiektów zabytkowych.

Szczególną uwagę należy zwrócić na elementy topografii terenu o potencjalnie antropogenicznym charakterze (z wyróżnieniem tych, które mogą być relikami założeń układu pól, dróg, ciągów komunikacyjnych, wsi, osad, działalności gospodarczej i militarnej człowieka, itp.) oraz na formy terenowe wskazujące na zabytkowy charakter: wały, rowy, grodziska, kurhany, megality.

Wyniki analizy należy zweryfikować w terenie.

Na weryfikację terenową wyników rozpoznania potencjalnych obiektów zabytkowych na podstawie analiz NMT składają się ogląd wytypowanych lokalizacji oraz wykonanie pomiarów, opisów oraz fotografii będących elementami dokumentacji. Dla obiektów zweryfikowanych pozytywnie należy założyć Karty Ewidencji Zabytku Archeologicznego Lądowego (dalej KEZAL), zgodnie z rozporządzeniem MKIDN z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. 2019, poz. 1886) załącznik nr 1 do rozporządzenia.

Opracowanie wyników analiz NMT powinno zawierać 3 komponenty:

- a) część opisową (opis zakresu i rodzaju wykonanych prac, metodykę prac, wnioski z analizy danych);
- b) wydruki map (format A3/skala 1:5000), ze zidentyfikowanymi obiektami poddanymi interpretacji;

- c) cyfrowa baza danych (nośnik typu pendrive/płyta CD) składająca się z:
- plików binarnych (pozyskane metodą LiDAR chmura punktów) w formacie LAS,
  - mapy opisane w pkt. b wygenerowane w formacie pdf(A3),
  - baza danych GIS (warstwy – format shp) zawierająca: stanowiska archeologiczne, nowoodkryte obiekty archeologiczne, militarne i inne podlegające ochronie konserwatorskiej.
- 14) Wykonania analizy ogólnodostępnych obrazów satelitarnych z weryfikacją w terenie wytypowanych manifestacji potencjalnych nieruchomości zabytkowych. Dla obiektów zweryfikowanych pozytywnie należy założyć KEZAL, zgodnie z rozporządzeniem MKIDN z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. 2019, poz. 1886) załącznik nr 1 do rozporządzenia. Każdy obiekt powinien być traktowany indywidualnie, zaś decyzja o włączeniu go do ewidencji zabytków archeologicznych powinna być oparta o studia archiwalne oraz wiedzę zawodową Wykonawcy. Należy pamiętać, że zabytkiem jest nieruchomość będąca świadectwem minionej epoki lub zdarzenia, której wartość artystyczna, bądź historyczna albo naukowa powoduje, że obiekt należy zachować ze względu na interes społeczny. O wpisie obiektu do Krajowej Ewidencji Zabytków Archeologicznych należy zdecydować kierując się powyższymi kryteriami.
- 15) Uzyskać dla opracowania pozytywną opinię NID;
- 16) Opracowanie wyników należy wykonać w 3 egz. w wersji drukowanej oraz w 3 egz. w wersji elektronicznej edytowalnej oraz w formacie PDF w postaci jednego pliku. Dodatkowo jeden egzemplarz dla LKWZ-u. Dopuszczalne jest złożenie w pierwszej kolejności całości opracowania tylko w wersji elektronicznej, a następnie, po zaakceptowaniu jej przez Zamawiającego i NID, dostarczenie wydrukowanej wersji;
- 17) Magazynowanie, konserwacja oraz dozór pozyskanych w trakcie badań zabytków ruchomych wykonawca zapewni na własny koszt i zgodnie z uzyskanym pozwoleniem.

## **2.2 Wymagania dotyczące personelu Wykonawcy**

- 1) Kierownik badań – osoba, która spełnia wymagania zawarte w art. 37 e ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz Ogłoszeniu o zamówieniu, do której zadań należy w szczególności:
- A. Wykonanie badań archeologicznych zgodnie z warunkami określonymi w decyzji LKWZ,
  - B. Prowadzenie dokumentacji przebiegu badań archeologicznych i opracowanie ich wyników w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności i dokonanych odkryć,



- C. Zawiadomienie LWKZ o nowych okolicznościach i zagrożeniach ujawnionych podczas wykonywania badań, o terminach podjęcia określonych czynności związanych z wydanym pozwoleniem na prowadzenie badań (m.in. rozpoczęcia badań, przerw w prowadzeniu badań, odbiorów częściowych i końcowych),
- D. Uczestnictwo w wykonywaniu opracowania wyników badań.

### **2.3 Ustalenia i informacje dodatkowe**

- 1) Wykonanie przedmiotu zamówienia powinno odpowiadać wymogom zawartym w:
  - A. Ustawie o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dn. 23 lipca 2003 r. (Dz. U. z 2024 r. poz. 1292);
  - B. Rozporządzeniu Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwać zabytków (Dz. U. 2018, poz. 1609 ze zm.);
  - C. Rozporządzeniu Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 26 maja 2011 r. w sprawie prowadzenia rejestru zabytków, krajowej, wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków oraz krajowego wykazu zabytków skradzionych lub wywiezionych za granicę niezgodnie z prawem (Dz. U. nr 113, poz. 661 ze zm.);
  - D. Ustawie z dnia 28 marca 1933 r. o grobach i cmentarzach wojennych (Dz. U. z 1933 r. nr 39, poz. 311 z późn. zm.);
  - E. Ustawie z dnia 31 stycznia 1989 o cmentarzach i chowaniu zmarłych (Dz. U. z 2023 poz. 887);
  - F. Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2001 r. w sprawie postępowania ze zwłokami i szczątkami ludzkimi (Dz. U. nr 153, poz. 1783 ze zm.);
  - G. Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie sposobu przechowywania zwłok i szczątków (Dz. U. nr 75, poz. 405),
  - H. Zarządzeniu nr 7 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 23 marca 2009 r. w brzmieniu określonym w Zarządzeniu nr 19 z dnia 16 lutego 2015 r. w sprawie badań archeologicznych w Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad;
  - I. Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016, poz. 2134 z zm. ). Dotyczy w szczególności:

- a. uzyskania w przypadku zaistnienia takiej potrzeby niezbędnych decyzji na niszczenie gatunków chronionych, siedlisk chronionych i siedlisk gatunków chronionych;
  - b. uzyskania w przypadku zaistnienia takiej potrzeby niezbędnych decyzji na chwywanie i przenoszenie gatunków chronionych.
  - J. Wydanych przez LWKZ decyzjach o zakresie i rodzaju badań archeologicznych oraz w pozwoleniach na prowadzenie badań archeologicznych;
  - K. Terminom określonym w umowie;
  - L. Wymaganiach dotyczących posiadanej wiedzy i doświadczenia określonych w Ogłoszeniu o zamówieniu.
- 2) Niezależnie od podanych w opisie przedmiotu zamówienia informacji, zaleca się, aby Oferent dokonał we własnym zakresie wizji lokalnej, na obszarze objętym zamówieniem i zdobył wszelkie niezbędne wg niego informacje, potrzebne do przygotowania oferty i podpisania umowy.
- 3) Po podpisaniu Umowy Zamawiający przekaże wykonawcy następujące opracowania i dokumenty:
- A. Pełnomocnictwo pozwalające wystąpić z wnioskiem do LWKZ o wydanie decyzji zezwalającej na prowadzenie badań archeologicznych.
  - B. Decyzje Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków znak: ZA-G.5161.2.19.2025 z dnia 03.02.2026 r. określającej zakres i rodzaj niezbędnych badań archeologicznych.
  - C. Projekt Zagospodarowania Terenu z liniami rozgraniczającymi w wersji elektronicznej (shp., dxf., dxg., pdf. – przykładowe rozszerzenia plików).

Ww. dokumentacja jest dostępna w siedzibie Oddziału GDDKiA w Zielonej Górze przy ul. Boh. Westerplatte 31, pok. 41, w godz. 9.00 – 16.00, po wcześniejszym telefonicznym zgłoszeniu (tel. 0 68 327-10-68 wew. 252, osoba do kontaktu Izabela Wójcikowska).

- 4) Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia inspekcji terenu badań w czasie realizacji umowy.
- 5) W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych, stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 6) Wykonawca powinien 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 zabezpieczenie przed tymi warunkami, tak aby nie powodowały one opóźnień w realizacji zamówienia.
- 7) Wykonawca uzyska własnym staraniem możliwość dojazdu i transportu sprzętu na teren badań.

- 8) Wykonawca zobowiązany jest do dołożenia wszelkich możliwych starań (organizacyjnych, kadrowych, sprzętowych, itp.) w celu jak najszybszego uzyskania decyzji LWKZ zezwalającej na prowadzenie badań i wykonania badań. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować wykonanie badań zgodnie z zasadami i terminami określonymi w Umowie.
- 9) Wszelkie roszczenia właściciela lub posiadacza nieruchomości, spowodowane działalnością Wykonawcy, zaspokaja Wykonawca.

## **2.4 Terminy**

- 1) Wykonawca zobowiązuje się do wykonania badań powierzchniowych wraz z opracowaniem wyników badań w terminie **60 dni** od uzyskania ostateczności decyzji LWKZ pozwalającej na prowadzenie badań.
- 2) Wykonawca winien opracować i złożyć wniosek do LWKZ o wydanie decyzji pozwalającej na prowadzenie badań w terminie **7 dni** od daty otrzymania od Zamawiającego po podpisaniu umowy wszystkich materiałów niezbędnych do realizacji zamówienia. Przekazanie zostanie udokumentowane protokołem przekazania podpisanym przez obie Strony.
- 3) W terminie określonym w ust. 1, wykonawca jest zobowiązany do przekazania opracowania wyników badań w formie elektronicznej Zamawiającemu w celu oceny poprawności przedstawionej dokumentacji, wraz z potwierdzeniem wystąpienia do Narodowego Instytutu Dziedzictwa o wydanie opinii do opracowania.
- 4) Zamawiający dokona oceny poprawności przedstawionej przez Wykonawcę opracowania wyników badań w terminie nie dłuższym niż 14 dni od złożenia opracowania.
- 5) Po zatwierdzeniu wersji elektronicznej opracowania przez Zamawiającego oraz NID Wykonawca przekaże do siedziby Oddziału GDDKiA w Zielonej Górze w wersji papierowej w ilości zgodnej z pkt. 4.1 ppkt. 16) w terminie nie dłuższym niż 7 dni wraz z potwierdzeniem złożenia dokumentacji do siedziby LWKZ.
- 6) Potwierdzenie należytego wykonania badań i opracowania wyników stanowić będzie zatwierdzony przez Dyrektora lub Zastępcę Dyrektora Oddziału GDDKiA w Zielonej Górze protokołu odbioru końcowego bez uwag.

## **3. Załączniki:**

- 1) Mapa z lokalizacją inwestycji
- 2) Standardy prowadzenia badań archeologicznych cz. 1- NID Warszawa 2019 r.
- 3) Formularz ofertowy

- 4) Formularz doświadczenie Wykonawcy
- 5) Formularz potencjał kadrowy
- 6) Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu