

Opis przedmiotu zamówienia

Opracowanie ekspertyzy stanu technicznego i stateczności zapory przeciwrumowiskowej na pot. Rychwałdzianka w msc. Rychwałd gm. Pleśna

I. Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie usługi polegającej na opracowaniu ekspertyzy stanu technicznego i stateczności zapory w tym wykonaniu oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa dla obiektu hydrotechnicznego, sporządzeniu protokołu „z kontroli okresowej co najmniej raz na 5 lat połączonej z kontrolą okresową co najmniej raz w roku” stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego – zgodnie z obowiązującą ustawą Prawo budowlane art. 62 ust. 1 i 2, prognozowaniu działań naprawczych, remontowych i modernizacyjnych, wskazaniu miejsc potencjalnego zagrożenia oraz sporządzeniu inwentaryzacji obiektu i wykonaniu badań na potrzeby okresowej oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa określonych ustawą Prawo budowlane art. 62 ust. 1 i 2.**

Zamówienie obejmuje wykonanie/opracowanie:

- wszelkich niezbędnych badań i pomiarów umożliwiających ocenę stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli jak również ustalenia wpływu stanu technicznego budowli na stan bezpieczeństwa terenów przyległych, wraz z pozyskaniem wszelkich niezbędnych materiałów do opracowania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa,
- opracowania oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli,
- pięcioletniej kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia, o której mowa w art. 62 ust 1 pkt. 2 ustawy Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.), potwierdzonej protokołem,
- szczegółowego określenia stanu budowli (w tym określenie: rozmiaru ubytków, uszkodzeń, korozji itp.) wraz z oceną przyczyn ich powstania i oceną ich wpływu na stan techniczny budowli i bezpieczeństwa ich użytkowania,
- informacji szczegółowych dotyczących niezbędnych napraw, remontów bieżących, remontów zupełnych elementów budowli wraz z ze sposobem ich wykonania

Widok ogólny obiektu:



Potok Rychwałdzianka - zaporę przeciwrumowiskową zlokalizowaną w km 3+680 w m. Rychwałd, gm. Pleśna, pow. tarnowski, woj. małopolskie

- a) zaporę przeciwrumowiskową w km 3+680 (3+450 wg. MPHP) zbudowaną w formie kaskady stopni:
 - długość całkowita zapory: 38 m
 - wysokość spadów (całkowita) : 6,2 m
 - przelew szerokości: 5 m
- b) rok budowy/oddania do użytkowania: nieznany
- c) współrzędne lokalizacyjne (PUWG 2000, strefa 7):
 - x: 5529617.5 ; y: 7495057.8
- d) konstrukcja: betonowa



Widok górnego i centralnych przelewów

II. Zawartość opracowania

- II.1.** Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa z elementami ekspertyzy obiektu budowlanego powinna określać faktyczny stan budowli, podłoża i otoczenia, ewentualne występowanie zjawisk niekorzystnych dla budowli i przyczyny ich występowania, ocenę trwałości budowli, rozwiązania techniczne dotyczące usunięcia uszkodzeń i powstrzymania niekorzystnych zjawisk, oraz wskazywać:
- rodzaj i rozmiar nieprawidłowości w stanie technicznym popartego inwentaryzacją obiektu, inwentaryzacją stanu technicznego, wraz z wykonaniem rysunków technicznych z określeniem lokalizacji występujących uszkodzeń oraz naniesieniem lokalizacji miejsc wykonanych badań,
 - stan stabilności posadowienia konstrukcji obiektu,
 - ocenę przyczyn powstania nieprawidłowości w stanie technicznym obiektu,
 - możliwości i sposób wykonania niezbędnych zabezpieczeń oraz jakie roboty (wraz z rozwiązaniami technicznymi) należałoby wykonać w celu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości i doprowadzenia obiektu do należytego stanu technicznego umożliwiającego dalsze bezpieczne użytkowanie obiektu,
 - warunki bezpiecznego użytkowania obiektu do czasu usunięcia nieprawidłowości.
 - badanie jakości materiałów budujących budowlę,

- wykonaniem badań wytrzymałościowych elementów betonowych konstrukcji budowli metodą sklerometryczną,
- określeniem stopnia przydatności obiektu do dalszego użytkowania ze wskazaniem zaleceń w celu przystosowania obiektu do dalszego użytkowania,

Dokumentacja inwentaryzacyjna obiektu winna zawierać:

1. Część opisową

- 1.1. Podstawowe dane lokalizacyjne i charakteryzujące obiekt,
- 1.2. Opis stanu istniejącego,
- 1.3. opis budowli i poszczególnych jej elementów, z uwzględnieniem ich funkcji.
- 1.4. Inwentaryzację terenową wraz z inwentaryzacją istniejących obiektów infrastruktury technicznej (urządzeń nad i podziemnych, wylotów itp.),
- 1.5. stan prawny nieruchomości na których zlokalizowany jest obiekt (zapora, stopnie, niecka wypadowa, przyczółki, drogi dojazdowe do budowli (od drogi publicznej), itp.). Wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów i budynków.
- 1.6. dokumentację fotograficzną.

2. Część rysunkową

- 2.1. mapa pogładowa w skali 1:10 000 z naniesioną lokalizacją obiektu,
- 2.2. mapa sytuacyjno-wysokościową (skala 1:500) z umiejscowieniem obiektu
- 2.3. mapa ewidencyjna z umiejscowieniem obiektu (mapy ewidencyjne, mapy zasadnicze pozyskane z właściwego zasobu geodezyjno-kartograficznego)
- 2.4. Dokumentacja geodezyjno-pomiarową - wykonanie pomiarów geodezyjnych obiektu : pomiary geodezyjne w przekrojach charakterystycznych budowli oraz powyżej i poniżej obiektu (pomiary geodezyjne winny być wykonane zgodnie ze standardami technicznymi pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych). Profil podłużny zawierający rzędne poszczególnych elementów obiektu wraz z wykonaniem przekroi poprzecznych wraz z terenem przyległym w dostosowanych do obiektu skalach.

Dokumentację inwentaryzacyjną obiektu należy opracować w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w ilościach:

- wersja papierowa: w 4 egz.
- wersję elektroniczną należy wykonać w formie umożliwiającej odczyt plików i ich wydruk, tj:
 - pliki tekstowe: rozszerzenie .doc i .pdf,
 - pliki graficzne: rozszerzenie .dwg i .pdf,
 - arkusze kalkulacyjne: rozszerzenie .xlc i pdf,

Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa z elementami ekspertyzy obiektu budowlanego będzie zawierać:

1. Wstęp.

Nazwa obiektu, klasa obiektu, nazwa potoku na której znajduje się obiekt, kilometraż budowli na potoku, określenie budowli, właściciel bądź użytkownik budowli, zakres wykonanej oceny, okres objęty oceną, ewentualne informacje dodatkowe o charakterze ogólnym w tym rysunki szczegółowe budowli wraz z jej parametrami, określenie współrzędnych geodezyjnych.

2. Wykorzystane materiały, na podstawie których wykonywana jest ocena.

3. Opis obiektu.

Podstawowa funkcja obiektu, opis konstrukcji, stan istniejący. Inwentaryzacja obiektu wraz z jego elementami, z opisem, dokumentacją fotograficzną i wniesieniem na plany sytuacyjne oraz schemat wraz z parametrami obiektu.

4. Pomiary i obserwacje.

- Zestawienie wyników pomiarów i obserwacji własnych i obcych, w tym pomiarów aktualnych. Wykonanie pomiarów geodezyjnych w przekrojach charakterystycznych (pomiarów geodezyjnych winny być wykonane zgodnie ze standardami technicznymi pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych). Wykreślenie profilu podłużnego zawierającego rzędne poszczególnych elementów obiektu wraz z wykonaniem przekroi poprzecznych wraz z terenem przyległym w dostosowanych do obiektu w skalach.
5. Analiza stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli w oparciu o wyniki przeprowadzonych pomiarów i obserwacji, oraz ewentualnych badaniach specjalistycznych (m.in. stan betonów i inne), ogólna charakterystyka geologiczna oraz uwarunkowań geotechnicznych. W analizie winny być wykorzystane wszystkie dostępne materiały dotyczące omawianego obiektu.
 6. badania makroskopowe w niezbędnym zakresie, nieniszczące betonów konstrukcji oraz innych elementów hydrotechnicznych w celu wydania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu wraz z dokumentacją fotograficzną, miejsca wykonywania badań zaznaczyć na zdjęciach,
 7. ogólną charakterystykę geologiczną oraz uwarunkowań geotechnicznych w celu wydania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu,
 8. analiza i ocenę w niezbędnym zakresie zjawisk i wpływu filtracji na stateczność budowli w celu wydania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu,
 9. Ocena stanu technicznego.
Ocena stanu technicznego, sformułowana na podstawie przeprowadzonej analizy i oparta na własnej wiedzy inżynierskiej opracowującego winna zawierać:
 - opis stanu technicznego budowli,
 - ocenę przydatności do użytkowania,
 - zalecenia w zakresie eksploatacji budowli,
 - zalecenia remontowe, w tym (z podziałem):
 - prace konserwacyjne i bieżące prace remontowe (w tym niezbędne prace zapewniające warunki bezpiecznego użytkowania obiektu do czasu usunięcia wszystkich zaleceń)
 - remonty, przebudowy, wzmocnienia obiektu wymagające opracowania dokumentacji projektowej (techniczna) sporządzona w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021 poz. 2454), na podstawie której będą wykonane roboty budowlane,
 10. Ocena stanu bezpieczeństwa.
Na podstawie oceny stanu technicznego, przeprowadzonych analiz i własnej wiedzy inżynierskiej opracowującego należy sformułować ocenę wpływu stanu technicznego obiektu na bezpieczeństwo terenów przyległych wraz z ewentualnymi uwagami lub zastrzeżeniami i wnioskami co do dalszej bezpiecznej eksploatacji budowli.
 11. Stan prawny nieruchomości na których zlokalizowany jest obiekt (zapora, stopień, niecka wypadowa, przyczółki, czasza, itp.). Wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów i budynków
 12. Dokumentacja fotograficzna.
 13. Protokół kontroli okresowej co najmniej raz na 5 lat połączonej z kontrolą okresową co najmniej raz w roku (obiektu budowlanego innego niż wał przeciwpowodziowy).

Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wraz z protokołem powinna być opracowana zgodnie z „Wytycznymi Wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen Stanu Technicznego i Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę”, wydanych przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2020r,
<https://www.imgw.pl/sites/default/files/2021-02/wytyczne-wykonywania-badan-pomiarow-i-ocen.pdf>

oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami: Prawo wodne, Prawo geodezyjne i kartograficzne, Prawo geologiczne i górnicze, Prawo budowlane i aktami wykonawczymi do nich oraz innymi przepisami, normami i instrukcjami obowiązującymi na dzień wykonywania przedmiotu zamówienia **przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia budowlane.**

Ocena stanu technicznego

Ocena stanu technicznego, sformułowana na podstawie przeprowadzonej analizy i w oparciu o własną wiedzę inżynierską opracowującego powinna zawierać:

- opis stanu technicznego budowli,
- ocenę przydatności do użytkowania,
- zalecenia w zakresie eksploatacji budowli,
- ewentualne zalecenia remontowe,
- ewentualne zalecenia ograniczające pracę budowli.

SKALA OCEN STANU TECHNICZNEGO

(Punktacja SEKOP)*

stan nieodpowiedni	1
stan dostateczny	3
stan dobry	7

*) System Ewidencji Budowli Piętrzących

Ocena stanu bezpieczeństwa

Na podstawie oceny stanu technicznego, przeprowadzonych analiz i w oparciu o własną wiedzę inżynierską opracowującego należy sformułować ocenę stanu bezpieczeństwa budowli wraz z ewentualnymi uwagami lub zastrzeżeniami i wnioskami co do dalszej bezpiecznej eksploatacji budowli piętrzącej.

SKALA OCEN STANU BEZPIECZEŃSTWA

(Punktacja SEKOP)**

stan zagrażający bezpieczeństwu	1
stan niezagrażający bezpieczeństwu z uwagami *)	5
stan niezagrażający bezpieczeństwu	10

*) nadanie oceny „stan niezagrażający bezpieczeństwu z uwagami” wymaga podania tychże uwag w formie komentarza, najczęściej stosuje się tę ocenę w sytuacjach, gdy obiekt nie spełnia aktualnie obowiązujących warunków technicznych lub gdy mamy do czynienia z niespełnieniem tych warunków w elementach drugorzędowego znaczenia (np. brak wyposażenia, brak drogi dojazdowej, itp.)

**) System Ewidencji Budowli Piętrzących

Kontrola stanu technicznego powinna być wykonywana w odniesieniu do przepisów obowiązujących w czasie projektowania i budowy kontrolowanej budowli. Stan techniczny określa się odnośnie spełnienia wymogów zawartych w przepisach obowiązujących w czasie projektowania i budowy obiektu oraz w odniesieniu do wielkości zawartych w projekcie. Istotnym elementem kontroli stanu technicznego jest określenie przydatności do użytkowania obiektu budowlanego. Tak więc brak spełnienia wymogów technicznych obowiązujących w czasie wykonywania kontroli nie może wpłynąć na stwierdzenie złego stanu technicznego. Pod pojęciem kontroli należy rozumieć również niezbędne pomiary i badania. Elementem analizowanym podczas kontroli stanu technicznego powinna być ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa (Prawo wodne art. 189 ust. 4).

Ocena stanu technicznego i bezpieczeństwa opracowywana być powinna na podstawie wszechstronnej znajomości budowli i jej zachowania się, a więc na podstawie: oględzin, przeglądów, kontroli, analizy i interpretacji wykonanych i zebranych pomiarów i obserwacji. Analiza powinna obejmować cały okres istnienia budowli (wraz z okresem badań przedprojektowych i budowy). Ocena powinna zawierać podstawowe wykresy zmienności zjawisk obserwowanych, ich interpretację oraz wnioski co do stanu technicznego poszczególnych elementów budowli i ocenę ich stanu bezpieczeństwa, a także całościową ocenę stanu bezpieczeństwa budowli.

Ocena stanu bezpieczeństwa powinna zawierać informację dotyczącą braku spełnienia wymogów obowiązujących w czasie wykonywania oceny, jednak również musi odnosić się do wymogów z czasu projektu i budowy obiektu budowlanego.

Ocenę stanu technicznego i bezpieczeństwa z elementami ekspertyzy obiektu budowlanego należy opracować w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w ilościach:

- wersja papierowa: w 4 egz.
- wersję elektroniczną należy wykonać w formie umożliwiającej odczyt plików i ich wydruk, tj.:
 - pliki tekstowe: rozszerzenie .doc i .pdf,
 - pliki graficzne: rozszerzenie .dwg i .pdf,
 - arkusze kalkulacyjne: rozszerzenie .xlc i pdf,

Uproszczona dokumentacja techniczna - remontowa (dla prac konserwacyjnych i bieżących prac remontowych (w tym niezbędnych, zapewniających warunki bezpiecznego użytkowania obiektu do czasu usunięcia wszystkich zaleceń) **będzie zawierać:**

1. Część opisową

- 1.1. Podstawowe dane charakteryzujące obiekt,
- 1.2. Opis stanu istniejącego,
- 1.3. Opis planowanych robót konserwacyjnych i remontowych,
- 1.4. Przedmiar robót, wycenę planowanych prac (kosztorys inwestorski), specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych dla planowanych robót
- 1.5. Określenie stanu prawnego nieruchomości, na których będą prowadzone roboty. Wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów oraz wykaz właścicieli nieruchomości zajętych czasowo na czas prowadzenia robót.

2. Część rysunkową

- 2.1. Mapę orientacyjną,
- 2.2. Mapę z projektem przebiegu układu komunikacyjnego - dróg technologicznych i placu składowego niezbędnych materiałów - z dostępem do drogi publicznej.

Pozostałe prace niezbędne do sporządzenia dokumentacji, które zobowiązany jest wykonać wykonawca na własny koszt:

- a) prace geodezyjno – pomiarowe, sporządzenie w tym zakresie odpowiedniej dokumentacji,
- b) uzyskanie wypisów i wyrisów z ewidencji gruntów,
- c) w przypadku niekompletności dokumentacji wykonawca zobowiązany będzie do wykonania dokumentacji uzupełniającej i pokrycia w całości kosztów jej wykonania,
- d) wykonanie na żądanie zamawiającego aktualizacji opracowanego kosztorysu inwestorskiego w okresie obowiązującej rękojmi i udzielonej gwarancji. Wykonawca zobowiązany będzie dokonać takiej aktualizacji bez dodatkowego wynagrodzenia z tego tytułu lub pokryć w całości koszty wykonania takiej aktualizacji,
- e) udzielenia wyjaśnień na żądanie zamawiającego (w tym wyjaśnień pisemnych) oraz dokonywanie ewentualnych zmian i uaktualnień opracowanej dokumentacji w toku postępowania przetargowego o udzielenie zamówienia publicznego na wybór wykonawcy robót budowlanych,

- f) przeniesienie na zamawiającego wszelkich autorskich prawa majątkowych do sporządzonej dokumentacji.

Dokumentację projektową należy opracować w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej w ilościach:

- wersja papierowa: w 4 egz.
- wersję elektroniczną należy wykonać w formie umożliwiającej odczyt plików i ich wydruk, tj:
 - pliki tekstowe: rozszerzenie .doc i .pdf,
 - pliki graficzne: rozszerzenie .dwg i .pdf,
 - arkusze kalkulacyjne: rozszerzenie .xlc i pdf,

Osoby opracowujące ocenę stanu technicznego i bezpieczeństwa oraz dokumentację techniczną winny posiadać odpowiednie uprawnienie budowlane oraz należeć do właściwej terytorialnie izby samorządu budowlanego.

Przy opracowaniu , wykonawca będzie miał na względzie w szczególność przepisy:

- przedmiar robót wraz z wyliczeniami ilości, sporządzone zgodnie z wymogami Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021 poz. 2454). W przypadku konieczności etapowania realizacji robót należy opracować 1 przedmiar zbiorczy oraz osobne przedmiary dotyczące danego etapu,
- kosztorys inwestorski sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458). W przypadku konieczności etapowania realizacji robót należy opracować 1 kosztorys zbiorczy oraz osobne kosztorysy dotyczące danego etapu,
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, sporządzone zgodnie z wymogami Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021 poz. 2454),

oraz

- Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz.U z 2025 r. poz. 960 z późn. zm.),
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2025 r. poz. 418 z późn. zm.),
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U z 2026 poz. 13),
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2021 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.)

III. Dodatkowe ustalenia

1. Opracowanie należy wykonać w 4 egzemplarzach w formie papierowej oraz w formie elektronicznej. Wersję elektroniczną opracowania Wykonawca udostępni Zamawiającemu poprzez platformę umożliwiającą usługę zapisu danych w tzw. „chmurze”. Szczegóły udostępnienia dokumentacji zostaną omówione z Wykonawcą po podpisaniu umowy.
2. Opracowanie musi zawierać protokół : „Z kontroli okresowej co najmniej raz na 5 lat połączonej z kontrolą okresową co najmniej raz w roku” dołączony do każdego egzemplarza opracowania „Oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa z elementami ekspertyzy obiektu budowlanego...” (kontrola 5-letnia)

3. Wykonawca powinien na bieżąco uwzględniać w opracowaniu zmiany w przepisach i zasadach wiedzy technicznej.
4. Zamawiający, tj. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Nowym Sączu, wymaga, aby Wykonawca po wykonaniu inwentaryzacji, przeprowadzeniu badań i uzyskaniu ich wyników oraz wykonaniu oceny potrzeby wykonania prac konserwacyjnych i remontowych zorganizował w siedzibie Zamawiającego spotkanie informacyjno-konsultacyjne i prezentację z dokonanych prac.
5. Zamawiający, tj. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Nowym Sączu, wymaga, aby Wykonawca dołączył do opracowania oświadczenie o jego sporządzeniu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień przekazania dokumentacji.
6. Ocena 5-letnia powinna być przekazana Zamawiającemu wraz z wykazem opracowań oraz oświadczeniem j/w oraz że zostały one wykonane w stanie zupełnym tj. jako kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.
7. Zamawiający, tj. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Nowym Sączu, wymaga, aby Wykonawca zapoznał się z „Instrukcją BHP dla pracowników Wykonawców wykonujących prace na terenie RZGW w Krakowie” i dołączył do umowy zobowiązanie do jej przestrzegania (wg wzoru)

IV. Instrukcja BHP dla pracowników, zleceniobiorców i usługobiorców Wykonawców wykonujących prace na terenie PGW WP RZGW w Krakowie:

- 1) Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Instrukcji BHP dla pracowników Wykonawców wykonujących prace na terenie RZGW w Krakowie (załącznik do umowy),
- 2) Wykonawca zobowiązuje się do zapoznania pracowników z *instrukcją BHP* (załącznik do umowy),
- 3) Wykonawca nie później niż w dniu podpisania umowy złoży:
 - a) Zobowiązanie (załącznik do instrukcji BHP)
 - b) Zobowiązanie - Koordynator Wykonawcy ds. nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy (załącznik instrukcji BHP)
 - c) Listę osób zapoznanych z Instrukcją BHP (załącznik instrukcji BHP).

V. Termin wykonania przedmiotu zamówienia

Rozpoczęcie – od dnia podpisania umowy

Zakończenie – do 90 dni od dnia podpisania umowy ale nie później niż 30.11.2026

VI. Załączniki

- lokalizacja obiektu (2 szt.)

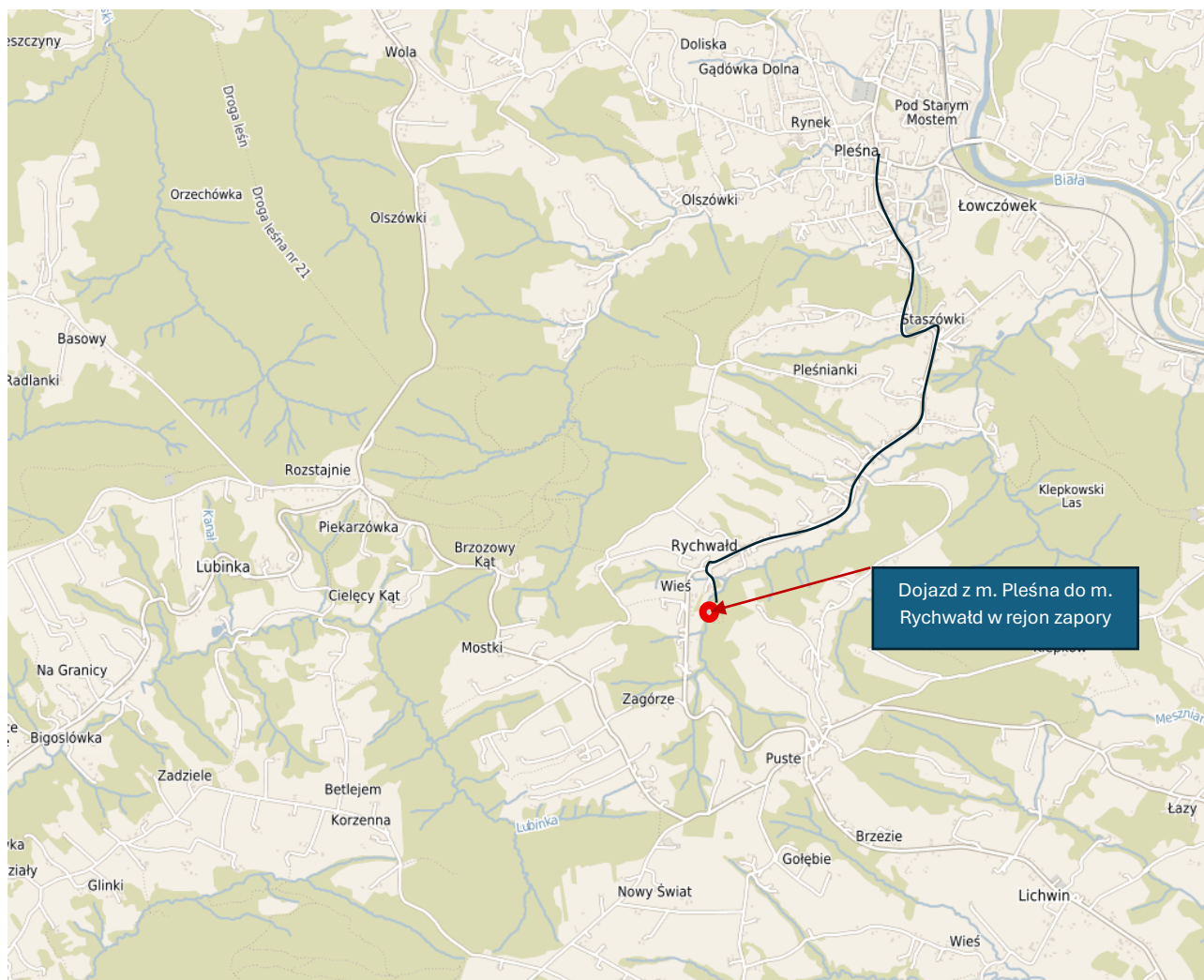
Wspólny Słownik Zamówień CPV (kod oraz opis):

71630000-3 - usługi kontroli i nadzoru technicznego

71322000-1 - usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej



Sytuacja



Orientacja