

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Wykonanie 5-letniej oceny i kontroli stanu technicznego Zbiornika Wodnego Skrzyszów”

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie usługi polegającej na wykonaniu oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa dla obiektu hydrotechnicznego – zbiornika Skrzyszów, 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 wykonaniu badań na potrzeby okresowej oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa określonych ustawą Prawo budowlane art. 62 ust. 1 i 2.

Po przeprowadzeniu badań i dokonaniu oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa należy dokonać aktualizacji dotychczasowej „Instrukcji obsługi i eksploatacji zbiornika Skrzyszów na potoku Korzeń w gminie Skrzyszów” w tym: Instrukcji gospodarowania wodą oraz obsługi i eksploatacji zbiornika a wykonaną aktualizację po zweryfikowaniu przez Zamawiającego przekazać do zatwierdzenia do Dyrektora RZGW w Krakowie.

2. Nazwa i Zakres opracowania.

2.1.

Nazwa ogólna opracowania:

Wykonanie 5-letniej oceny i kontroli stanu technicznego Zbiornika Wodnego Skrzyszów

Nazwa szczegółowa opracowania:

Wykonanie kontroli 5 letniej wraz ze sporządzeniem oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa Zbiornika Skrzyszów w m. Skrzyszów, gm. Skrzyszów, pow. tarnowski, woj. małopolskie.

2.2. Zakres opracowania

Wykonanie kontroli 5-cio letniej wraz z oceną stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa Zbiornika Skrzyszów wraz ze sporządzeniem protokołu „z kontroli okresowej co najmniej raz na 5 lat połączonej z kontrolą okresową co najmniej raz w roku” w m. Skrzyszów, gm. Skrzyszów na terenie Nadzoru Wodnego Grybów.

Zbiornik Skrzyszów (km pot. Korzeń 1+520) w m. Skrzyszów, gm. Skrzyszów, pow. tarnowski, woj. małopolskie .

Zaporę Zbiornika Skrzyszów zaliczono do III klasy budowli hydrotechnicznych.

3. Zbiornik Skrzyszów w m. Skrzyszów, gm. Skrzyszów, pow. tarnowski, woj. małopolskie.

Dane techniczne obiektów i urządzeń Zbiornika Skrzyszów

Zestawienie charakterystycznych parametrów zbiornika Skrzyszów

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	
Lokalizacja	m. Skrzyszów gm. Skrzyszów
Ciek, km	Potok Korzeń km 1 + 520
Powierzchnia zlewni	9,75 km ²
Pojemność wyrównawcza	469 tyś. m ³
Pojemność p. powodziowa	206 tyś. m ³
Pojemność przy MinPP	84 tyś. m ³
Pojemność przy NPP	553 tyś. m ³
Pojemność całkowita	759 tyś. m ³
Powierzchnia zalewu przy NPP / przy MaxPP	18,3 / 22,8 ha
Wysokość piętrzenia (przy MaxPP)	9,90 m
Średnia / max głębokość h przy NPP	3,0 / 8,9 m
Średnia / max szerokość zbiornika przy NPP	120 / 300m
Maksymalna długość zbiornika	1,0 km
Rzędna MinPP	234,00 m n.p.m.
Rzędna NPP	238,00 m n.p.m.
Rzędna MaxPP	239,00 m n.p.m.
Długość zapory głównej	224,0 m
Całkowity wydatek przelewu przy MaxPP	54,29 m ³ /s

Zapora ziemna

- Rzędna korony zapory – 240,50 m n.p.m.
- Szerokość korony – 5,5 m
- Nachylenie skarpy odwodnej – 1:3
- Nachylenie skarpy odpowietrznej – 1:2,5
- Długość zapory – 224 m
- Maksymalna wysokość – 10,5 m

Przelew powierzchniowy z leżakiem

- Aktywna długość korony przelewu po obwodzie – 25,0 m
- Korona przelewu długości 10,70 m i szerokości 8,20 m
- Wysokość wieży przelewowej – 8,00 m
- Rzędna korony przelewu – 238,00 m n.p.m. (NPP)
- Wycięcie w przelewie o świetle 0,5m i wysokości 1,0m
- Upust dennej o świetle 2 x ϕ 0,70m
- Wymiary leżaka – dwa przewody prostokątne o wymiarach 3,00 x 3,00 m oddzielone filarem grubości 0,60 m
- Całkowity wydatek przelewu przy MaxPP - 54,29 m³/s

Niecka wypadowa - dolne stanowisko

- Długość / szerokość / głębokość niecki wypadowej – 19,6 m / 7,0 m / 1,0 m

Sieć obserwacyjno – pomiarowa i wykaz urządzeń pomiarowych istotnych dla gospodarki wodą

Dla potoku Korzeń (jak i jego odbiornika – potoku Wątok) nie prowadzone są obserwacje hydrologiczne.

W celu prawidłowej oceny poziomów piętrzenia na zbiorniku, oraz wielkości odpływu i dopływu do zbiornika zostały zamontowane podstawowe urządzenia pomiarowe:

- 2 łaty wodowskazowe, umieszczone od strony wody górnej na wieży przelewowej (pomiar poziomów wody mniejszych od NPP) i z boku przedniej części wieży przelewowej (pomiar poziomów wody powyżej NPP);
- wodowskaz skarpowy, umieszczony od strony wody dolnej przy gurgie kończącym odcinek przejściowy;

W ramach systemu kontroli obiektów zapory zainstalowano urządzenia kontrolno - pomiarowe:

- w trzech przekrojach poprzecznych pomiarowych zapory ziemnej i na terenie po stronie wody dolnej (WD) po: 3 piezometry otwarte PO, 3 repery powierzchniowe Rp na słupkach betonowych i 1 reper wgłębny Rg. W przekroju pomiarowym P III zrezygnowano z piezometrów ze względu na spoisty charakter podłoża;
- na koronie wieży przelewowo - spustowej 4 repery powierzchniowe Rp (bolce stalowe);
- w narożach płyty fundamentowej wieży przelewowo – spustowej 4 repery powierzchniowe Rp (bolce stalowe). Repery zlokalizowane na płycie fundamentowej przewidziane były do wykorzystania w czasie wznoszenia wieży przelewowej do określenia osiadań fundamentu i kątów przechyłu konstrukcji;
- w leżaku spustowym na połączeniach sekcji betonowych 8 szczelinomierzy płaskich SsP oraz 18 reperów powierzchniowych Rp (bolców stalowych);
- na ścianach niecki wypadowej 4 repery powierzchniowe Rp (bolce stalowe) i 4 szczelinomierze płaskie SsP na szczelinach dylatacyjnych;
- na przyczółkach zapory po: 1 reperze powierzchniowym Rp na słupku betonowym i 1 piezometrze otwartym PO;
- wzdłuż stopy zapory od strony wody dolnej (WD) na korytku odpływowym 4 przelewy pomiarowe Qp;
- na przedpolu zapory 2 repery powierzchniowe Rp na słupkach betonowych.

W ramach systemu ostrzegania na wypadek awarii zapory została zmodernizowana istniejąca syrena na budynku OSP w Skrzyszowie oraz zainstalowano 2 nowe syreny ostrzegawcze - na koronie zapory i w dolinie poniżej zbiornika - przy drodze powiatowej nr 1357K.

4. Zakres opracowania:

- a) Kontrolą stanu technicznego należy objąć:
 - korpus i podłoże zapory,
 - budowle związane i towarzyszące: urządzenia przelewowo-spustowe, pomost, drogi itp.
 - koryto potoku i obszar chroniony w obrębie obiektu,
 - instalacje elektryczne (korona zapory oraz dwa budynki kontenerowe), monitoring oraz system alarmu związane z obiektem,

- b) Należy przeprowadzić:
- badania podłoża i korpusu zapory,
 - wykonać obliczenia filtracji i stateczności,
 - wykonać ocenę stanu technicznego budowli hydrotechnicznych związanych ze zbiornikiem.
- Kontrola powinna określać przydatność obiektu do użytkowania pod względem stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu zgodnie z „Wytocznymi Wykonywania Badań Pomiarów, Ocen Stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę” – opracowanie IMGW-PIB 2020r.
- <https://www.imgw.pl/sites/default/files/2021-02/wytoczne-wykonywania-badan-pomiarow-i-ocen.pdf>

5. KONTROLA PIĘCIOLETNIA WINNA ZAWIERAĆ MIĘDZY INNYMI NASTĘPUJĄCE ZAGADNIENIA:

I. Część opisową:

1. Wstęp
2. Podstawę opracowania, cel i zakres pracy
3. Podstawowe dane techniczne zbiornika
4. Inwentaryzację stanu zapory wraz z budowlami i urządzeniami związanymi ze zbiornikiem
5. Ocenę stanu technicznego
 - Wykonanie przeglądu **podwodnej** i nadwodnej korpusu zapory, części przelewowej i upustów
 - Wyniki pomiarów terenowych
 - Badania geotechniczne : korpusu i podłoża zapory z określeniem stopnia zagęszczenia gruntu oraz statyki zapory z oceną ewentualnych zagrożeń mogących powstać w podłożu i korpusie zapory – co najmniej 4 przekroje po 3 otwory
 - Warunki filtracji – pomiary
 - Sprawdzenie sieci piezometrów – analiza wyników i wnioski
 - Przeprowadzenie inspekcji drenaży zapory przy użyciu specjalistycznej kamery wraz z przedłożeniem raportu i filmu z badania
 - Pomiary batymetryczne
 - Analiza układania się zwierciadła wody w korpusie zapory (pomiary poziomu wody w piezometrach)
 - Ocena stanu zamknięć i mechanizmów wyciągowych (część opisowa i rysunkowa) sporządzona przez inżyniera mechanika
 - Kontrola stanu instalacji elektrycznej (na koronie zapory oraz wewnątrz kontenerów socjalnych) i monitoringu przynależnych do obiektu
 - Kontrola stanu instalacji alarmowych (syreny alarmowe oraz elektroniczne czujki stanu wody od strony górnej wody zapory i na odpływie z zapory) przynależnych do obiektu
 - Trasy komunikacyjne
 - Wizję lokalną (notatka z wizji lokalnej)
 - Wnioski.
6. Oceniany obiekt należy bezwzględnie przyporządkować do **jednej z kategorii stanu technicznego** oraz do **jednej z kategorii stanu bezpieczeństwa.**
7. Wnioski i zalecenia dotyczące stanu obiektu, dalszej eksploatacji i ewentualnej konieczności wykonania robót niezbędnych do bezpiecznego korzystania ze zbiornika.
8. Wykorzystane materiały.

II. Część graficzna:

- oznaczenie zbiornika i urządzeń na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali umożliwiającej prawidłowy odczyt z naniesieniem przekrojów i zaznaczeniem ewentualnych miejsc zagrożonych,
- rysunki budowli w skali umożliwiającej prawidłowy odczyt wraz z oznaczeniem rzędnych dowiązanych do niwelacji sieci państwowej,
- szkice lokalizacji reperów

III. Dokumentacja fotograficzna.

IV. Kontrola ta powinna być opracowana zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, Polskimi Normami oraz wymaganiami technicznymi, m.in.:

- „Wytycznymi Wykonywania Badań Pomiarów, Ocen Stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę” – opracowanie IMGW-PIB 2020r.
- Ustawami: Prawo budowlane, Prawo wodne, Prawo ochrony środowiska, Prawo ochrony przyrody, Ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Prawo geologiczne i górnicze, Prawo geodezyjne i kartograficzne.
- Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r. Nr 86 poz. 579).

Po przeprowadzeniu badań i dokonaniu oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa należy dokonać aktualizacji dotychczasowej „Instrukcji obsługi i eksploatacji zbiornika Skrzyszów na potoku Korzeń w gminie Skrzyszów” w tym: Instrukcji gospodarowania wodą oraz obsługi i eksploatacji zbiornika, a wykonaną aktualizację po zweryfikowaniu przez Zamawiającego przekazać do zatwierdzenia do Dyrektora RZGW w Krakowie.

6. Praca w terenie:

1. Wizja w terenie

Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić wizję lokalną w terenie z Kierownikiem Zbiornika i przedstawicielem Nadzoru Wodnego w Grybowie oraz sporządzić notatkę podpisaną przez strony biorące w niej udział. Do notatki należy dołączyć zdjęcia z wizji lokalnej zawierające wszystkie zinwentaryzowane miejsca newralgiczne, w których będą prowadzone badania. Wykonawca musi zapoznać się z dokumentacją archiwalną (projektami technicznymi, ekspertyzami itp.) w celu określenia istniejącego stanu technicznego zapor, terenu przyległego oraz budowli przelewowo-upustowych i towarzyszących.

Do opisu wizji lokalnej należy załączyć opisane zdjęcia z wizji w terenie zawierające wszystkie zinwentaryzowane miejsca newralgiczne wraz z podaniem ich współrzędnych geodezyjnych.

2. Pomiary geodezyjne

Należy je wykonać w celu określenia geometrii korpusu zapor, aktualnej niwelety korony oraz dla określenia lokalizacji jej początku i końca, budowli przelewowo-upustowych oraz innych związanych z zaporą (pomost, droga, schody itp.)

W oparciu o pomiary geodezyjne należy wykonać profil podłużny, na którym zostaną naniesione budowle z ich charakterystycznymi rzędnymi oraz przekroje geodezyjne.

Przekroje geodezyjne należy wykonać w miejscach wyznaczonych przez oceniającego w uzgodnieniu z Kierownikiem Zbiornika i przedstawicielami Nadzoru Wodnego w Grybowie.

Pomiary geodezyjne muszą być wykonywane zgodnie ze standardami technicznymi wykonywania pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 9 listopada 2011r. Dz.U.2011.263.1572).

3. Badania geotechniczne

Otworki wiertnicze po zakończeniu wierceń należy bezwzględnie zlikwidować wraz ze szczelnym wypełnieniem odwiertu.

Badania geotechniczne przeprowadzane są w celu rozpoznania rodzaju i stanów gruntów budujących korpus i podłoże zapory, określenia parametrów geotechnicznych gruntów oraz współczynnika filtracji.

Do badań geotechnicznych wykonywanych w ramach niniejszej kontroli należą: wiercenia geotechniczne i sondowania.

Wiercenia geotechniczne, mechaniczne małosrednicowe, wykonywane są do głębokości 30 m i \varnothing do 200 mm. Nawiercone grunty opisywane są makroskopowo.

Do badań laboratoryjnych pobierane są próby NNS oraz NW, także wstępnie opisane makroskopowo w celu określenia podstawowych parametrów geotechnicznych warstwy.

Sondowania dynamiczne lub statyczne służą wyznaczeniu stopnia zagęszczenia gruntów niespoistych poza warstwą przypowierzchniową (do 1 m głębokości). Do wyznaczenia stopnia zagęszczenia gruntów niespoistych warstwy przypowierzchniowej należy stosować płytę dynamiczną.

Liczba otworów musi wynikać z zakresu planowanych badań (ocena stanu korpusu, podłoża z uwzględnieniem istniejących zabezpieczeń przeciwfiltracyjnych) oraz dla uzyskania danych do obliczeń stateczności, filtracji i przebieg hydraulicznych.

Minimalny zakres prac obejmuje minimum 4 przekroje geotechniczne .

Przekrój geotechniczny mają stanowić minimum 3 otworki badawcze:

- 1 sondowanie z korony wału do głębokości odpowiadającej wysokości zapory,
- 3 wiercenia – 1 otwór z korony do głębokości odpowiadającej wysokości zapory + ok. 4 m poniżej podstawy korpusu, 1 otwór od strony odpowietrznej + 4 m poniżej poziomu terenu oraz 1 otwór od strony odwodnej + 4 m poniżej poziomu terenu

W rozpoznaniu skomplikowanych przypadków, w zmiennych warunkach gruntowo - wodnych (w tym występowania w korpusie i w podłożu wału gruntów spoistych, organicznych, cienkich przewarstwień gruntów niespoistych i spoistych oraz poniżej zwierciadła wody gruntowej), jeśli nie zostały pobrane próbki o nienaruszonej strukturze do badań laboratoryjnych, należy koniecznie wykonać sondowania sondą statyczną CPT lub CPTU albo sondą krzyżakową FVT, dylatometrem płaskim DMT lub cylindrycznym sprężystym FDT, presjometryczne PMT, a dla warstwy przypowierzchniowej płytą sztywną PLT.

• **Wyniki prac geotechnicznych**

Wyniki prac geotechnicznych mają zostać opracowane w postaci kart otworów geotechnicznych, kart sondowań, przekrojów geotechnicznych.

Karty dokumentacyjne oraz przekroje powinny zawierać nazwę obiektu, jego odcinka z podaniem hektometraża oraz odnośnik do normy, na podstawie której dokonano klasyfikacji gruntów.

4. Badania budowli

Podczas kontroli zbiornika niezbędne jest zbadanie wszystkich budowli z nim związanych.

Wyniki badań jakości betonów należy opracować dla każdego elementu oddzielenie, podając średnie i ekstremalne wartości parametrów wraz z odniesieniem do wartości projektowych.

Sporządzić dokumentację fotograficzną:

- dla każdej istotnej części budowli,
- miejsca istotnych uszkodzeń udokumentować dodatkowym zdjęciem (zbliżenie),

- wykonać zdjęcia obejmujące wszystkie miejsca pomiarów wytrzymałości przy użyciu młotka Schmidt’a – odrębnie dla każdej strefy budowli,
 - wykonać po kilka zdjęć dla zobrazowania stanu pozostałych elementów (schody, studzienki, korytka, itp.);
- dokumentację z wykonanych pomiarów wytrzymałości betonu z użyciem młotka Schmidt’a zgodnie z PN-EN 12504-2:2013-03 – wersja angielska.
- wyniki obliczeń filtracji i podatności na erozję wodną korpusu i podłoża,
- wyniki obliczeń stateczności budowli

5. Ocena stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa

W efekcie przeprowadzonych badań, pomiarów, wizji lokalnych i analiz opisanych powyżej, powstaje ocena stanu technicznego i ocena stanu bezpieczeństwa obiektu hydrotechnicznego.

Ocena pięcioletnia stanu technicznego (opracowana zgodnie z Prawem Budowlanym), najbardziej kompleksowa, uwzględnia badania geotechniczne, badania urządzeń, pomiary

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

6. Wymogi prawne

Zgodnie z art. 62 ust.1 Prawa budowlanego obiekty budowlane powinny być w czasie użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę kontroli okresowej polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego co najmniej raz w roku oraz okresowej kontroli co najmniej raz na 5 lat polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego.

Kontrole okresowe roczne lub pięcioletnie muszą być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia wymagane Prawem Budowlanym.

Podstawą sporządzenia protokołu kontroli powinny być aktualne wyniki badań i pomiarów przeprowadzonych na obiekcie.

Ponadto zgodnie z art. 62, ust. 1, pkt. 2 Prawa budowlanego, należy co najmniej raz na 5 lat przeprowadzić kontrolę rozszerzoną, polegającą na sprawdzeniu stanu technicznego oraz przydatności obiektu do użytkowania (w tym estetyki i sprawności instalacji elektrycznych i piorunochronnych).

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.

Do 5-cio letniej oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu j.w. należy sporządzić protokół „z kontroli okresowej co najmniej raz na 5 lat połączonej z kontrolą okresową co najmniej raz w roku” zgodnie z wzorem podanym w „Wytycznych Wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen Stanu Technicznego i Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę”, wydanych przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2020 r.

Propozycje protokołów z kontroli okresowych rocznych, pięcioletnich oraz „doraźnych”, zostały przedstawione w załączniku do „Wytycznych...”. Są one zróżnicowane w zależności od rodzaju budowli (stałe lub okresowo piętrzące wodę), a także w zależności od rodzaju kontroli. Pamiętać należy, że proponowane protokoły zawierają wszystkie elementy występujące w budowlach. Nie znaczy to, że wszystkie wymienione w proponowanych schematach elementy należy uwzględniać.

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 j.w.
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 przeprowadzeniu badań i uzyskaniu ich wyników oraz wykonaniu aktualizacji „Instrukcji obsługi i eksploatacji zbiornika Skrzyszów na potoku Korzeń w gminie Skrzyszów” w tym: Instrukcji gospodarowania wodą oraz obsługi i eksploatacji zbiornika zorganizował w siedzibie Zamawiającego spotkanie informacyjne 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 sporządzeniu oceny 5-letniej 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)

7. TERMIN WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Rozpoczęcie – od dnia podpisania umowy

Zakończenie – do 4 miesięcy od dnia podpisania umowy

8. 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).

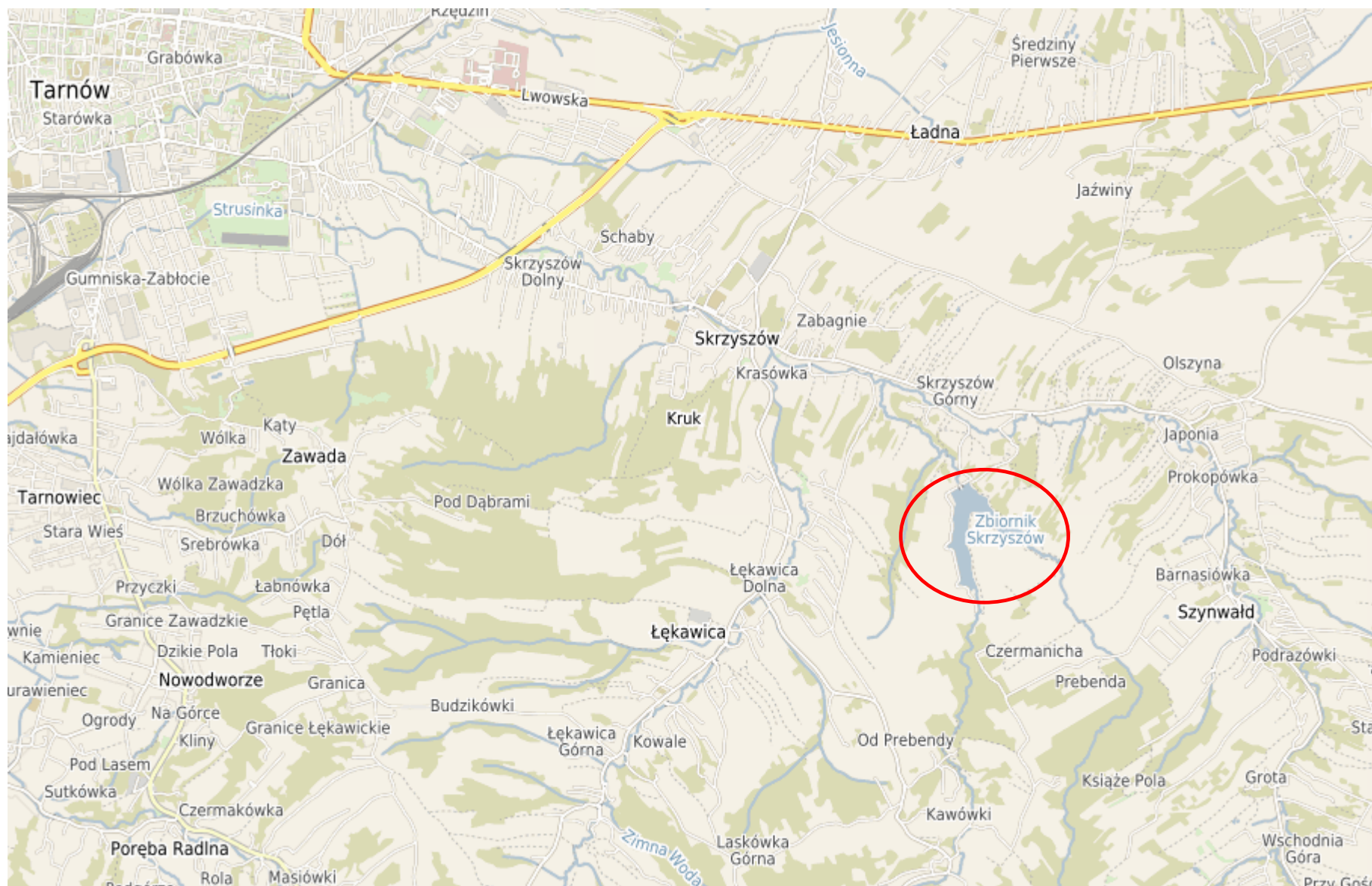
9. ZAŁĄCZNIKI

- mapa poglądowa przedstawiająca zakres opracowania

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



ORIENTACJA - ZBIORNIK SKRZYSZÓW