

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Aktualizacja instrukcji utrzymania i eksploatacji na Zbiorniku wodnym Miedzna i zbiorniku wodnym Drzewica

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LOKALIZACJI ROBÓT

Instrukcja eksploatacji dotyczy obiektów:

- zbiornika wodnego „Miedzna” usytuowanego na rzece Wąglance w km 12+003 – 15+844 na terenie gminy Białaczów i Żarnów, powiat opoczyński woj. Łódzkie,
- zbiornika wodnego „Drzewica” usytuowanego na rzece Drzewiczce w km 36+139 – 38+339 na terenie gminy Drzewica, powiat opoczyński woj. Łódzkie.

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji, tj. instrukcji eksploatacji dla zbiornika wodnego Miedzna i zbiornika wodnego Drzewica. Celem instrukcji jest określenie obowiązków i uprawnień kierownictwa i personelu obsługującego zbiornik wodny wraz z budowlami wodnymi i urządzeniami technicznymi przy wykonywaniu czynności służbowych w zakresie eksploatacji, utrzymania, obsługi oraz konserwacji tych urządzeń celem zabezpieczenia stałej gotowości działania urządzeń i bezpieczeństwa obiektu. Ponadto celem jest ustalenie procedur i zasad prowadzenia gospodarki wodnej na zbiorniku wodnym Miedzna i zbiorniku wodnym Drzewica w okresie normalnej eksploatacji oraz w okresie przepliwów powodziowych z uwzględnieniem potrzeb wszystkich użytkowników wód zawartych w aktualnych pozwoleniach wodnoprawnych, zasad gospodarki wodnej w różnych okresach pracy zbiorników, podstaw organizacyjnych, obowiązków służb ich współpracy z innymi jednostkami i instytucjami. Również celem aktualizacji dokumentacji jest ich dostosowanie do obowiązujących aktów prawnych oraz wydanych decyzji administracyjnych.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA PRAC

- Zadanie powinno być wykonane przez osobę posiadającą odpowiednią wiedzę, doświadczenie i stosowne uprawnienia w zakresie budowy hydrotechnicznych i obiektów gospodarki wodnej. Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie prac zgodnie z umową i opisem przedmiotu zamówienia oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.
- Opracowane instrukcje muszą być w formie papierowej (po 4 szt. dla każdej z instrukcji) i elektronicznej (po 4 szt. dla każdej z instrukcji).
- Termin realizacji prac – rozpoczęcia i zakończenia prac zgodnie z zawartą umową.
- Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Inwestorowi adresu do korespondencji, telefonu kontaktowego oraz adresu e-mail w celu szybkiego kontaktu z osobą upoważnioną.

4. OGÓLNY ZAKRES PRAC OBJĘTYCH ZAMÓWIENIEM

Zakres zlecenia obejmuje wszelkie czynności niezbędne do przygotowania i wykonania instrukcji eksploatacji dla zbiornika wodnego Miedzna i zbiornika wodnego Drzewica.

4.1. Opracowanie instrukcji eksploatacji dla zbiornika wodnego Miedzna w km 12+003 rzeki Wąglanki w oparciu o istniejące dokumenty:

- Instrukcję Eksploatacji Zbiornika Wodnego Miedzna,
 - Instrukcję gospodarowania wodą dla zbiornika Miedzna,
 - Dokumentację powykonawczą zrealizowanej inwestycji pn.: Remont obiektów hydrotechnicznych zbiornika wodnego „Miedzna” z 2015r.
 - Pozwolenie wodnoprawne nr RO.VI.62132.9.2011.AP wydane przez Marszałka Województwa Łódzkiego z dnia 15 kwietnia 2011r. oraz decyzję nr RŚVI.7322. 1.40.2016.AP z dn. 05 lipca 2016r.
- Opracowanie instrukcji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami tj.:
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.),
 - Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tj. . Dz. U. z 2020, poz. 310 ze zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 21 sierpnia 2019 r. w sprawie zakresu instrukcji gospodarowania wodą (Dz.U. 2019 poz. 1725).

Zakres instrukcji winien obejmować wszystkie obiekty i urządzenia, tj.:

czasza zbiornika, zapora ziemna czołowa, zapora ziemna boczna w Ossie, jaz żelbetowy, pompownia

wody we wsi Ossa, pompownia dla wód drenażowych we wsi Nadole, mała elektrownia wodna (MEW).

Zakres instrukcji powinien uwzględniać:

- Zakres stosowania instrukcji,
 - Przechowywanie instrukcji.
 - Wykaz użytkowników zbiornika.
 - Podstawowe dane o budowlach -opis zbiornika i budowli z nim związanych.
 - Warunki działania MEW
 - Postawy prawne opracowania instrukcji
 - Materiały wyjściowe – dokumentacja techniczna
 - Oznakowanie zbiornika
 - Ogólne zasady gospodarki wodnej
 - Działania prowadzone na obiekcie w sytuacji wystąpienia zagrożenia awaryjnego
 - Działania w przypadku wystąpienia awarii
 - Działania w sytuacji wystąpienia stanów wyjątkowych i sytuacji kryzysowych
 - Bezpieczeństwo i higiena pracy
 - Przeglądy urządzeń zbiornika
 - Konserwację bieżącą urządzeń
 - Remonty
 - Sterowanie upustami dennymi (zasuwy klinowe głębinowe i zasuwy płaskie awaryjne)
 - Konserwacja zamknięć głównych i upustów dennych
 - Obsługa i konserwacja Pompowni w Ossie
 - Obsługa i konserwacja Pompowni w Nadolu
 - Wymagania BHP,
 - Obserwacje, kontrole okresowe, pomiary, badania stanu wody,
 - Organizacja zarządzania zbiornikiem - osoby odpowiedzialne za prawidłową eksploatację obiektu i ich obowiązki.
 - Sposób utrzymywania łączności z jednostkami nadrzędnymi, władzami miejscowymi oraz organizacjami zobowiązanymi do udzielenia pomocy w okresach powodziowych i sytuacjach awaryjnych.
 - System ostrzegania i alarmowania
 - Łączność dla celów prognozy powodziowej
- Lokalizacja ogólna.

- Reguły postępowania w zakresie gospodarki wodnej tj.:

Gospodarka wodna w normalnych warunkach użytkowania

Gospodarka wodna w czasie prowadzenia robót utrzymaniowych

Gospodarka wodna na zbiorniku w okresie przepływów powodziowych

Gospodarka wodna w okresie napełnienia zbiornika po remoncie

Gospodarka wodna w okresie zimowym, warunki lodowe

Gospodarka wodna w okresie suszy

Zasady gospodarki wodnej w okresie awarii

Gospodarka wodna w okresie zagrożenia awaryjnego

Gospodarka wodna w stanach wyjątkowych i sytuacjach kryzysowych

- Wykaz sprzętu i wyposażenia magazynu przyobiektowego
- Bezpieczeństwo i higiena pracy
- Obserwacje, kontrole okresowe, pomiary, badania stanu wody,

4.2. Opracowanie instrukcji eksploatacji dla zbiornika wodnego Drzewica w km 36+139 rzeki Drzewiczki w oparciu o istniejące dokumenty:

- Instrukcję Eksploatacji Zbiornika Wodnego Drzewica,
- Instrukcję gospodarowania wodą dla zbiornika Drzewica,
- Pozwolenie wodnoprawne nr OŚZ.I.6341.33.2016 wydane przez Starostę Opoczyńskiego z dnia 19 grudnia 2016r.
- Pozwolenie wodnoprawne nr OŚZ.III.6223-16/09 wydane przez Starostę Opoczyńskiego z dnia 22 lipca 2009r.

Opracowanie instrukcji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami tj.:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tj. . Dz. U. z 2020, poz. 310 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 21 sierpnia 2019 r. w sprawie zakresu instrukcji gospodarowania wodą (Dz.U. 2019 poz. 1725).

Zakres instrukcji winien obejmować wszystkie obiekty i urządzenia, tj.:

czasza zbiornika, zapora ziemna czołowa, jaz żelbetowy, mała elektrownia wodna (MEW), tor kajakowy,

Zakres instrukcji powinien uwzględniać:

Postanowienia ogólne instrukcji.

- Zakres stosowania instrukcji.
- Podstawy opracowania instrukcji
- Wykaz użytkowników zbiornika
- Materiały wyjściowe – dokumentacja techniczna
- Przechowywanie instrukcji
- Podstawowe dane o budowlach -opis zbiornika i budowli z nim związanych.
- Sposób utrzymywania łączności z jednostkami nadrzędnymi, władzami miejscowymi oraz organizacjami zobowiązanymi do udzielenia pomocy w okresach powodziowych i sytuacjach awaryjnych
- Działania prowadzone na obiekcie w sytuacji wystąpienia zagrożenia awarią
- Działania w przypadku wystąpienia awarii
- Działania w sytuacji wystąpienia stanów wyjątkowych i sytuacji kryzysowych
- Bezpieczeństwo i higiena pracy
- Przeglądy urządzeń zbiornika
- Konserwację bieżącą urządzeń
- Remonty
- Konserwacja zamknięć głównych
- Wymagania BHP,
- Obserwacje, kontrole okresowe, pomiary, badania stanu wody,
- Organizacja zarządzania zbiornikiem - osoby odpowiedzialne za prawidłową eksploatację obiektu i ich obowiązki.
- Sposób utrzymywania łączności z jednostkami nadrzędnymi, władzami miejscowymi oraz organizacjami zobowiązanymi do udzielenia pomocy w okresach powodziowych i sytuacjach awaryjnych.
- System ostrzegania i alarmowania
- Łączność dla celów prognozy powodziowej

Lokalizacja ogólna.

- Reguły postępowania w zakresie gospodarki wodnej tj.:

Gospodarka wodna w normalnych warunkach użytkowania

Gospodarka wodna w czasie prowadzenia robót utrzymaniowych

Gospodarka wodna na zbiorniku w okresie przepływów powodziowych

Gospodarka wodna w okresie napełnienia zbiornika po remoncie

Gospodarka wodna w okresie zimowym, warunki lodowe

Gospodarka wodna w okresie suszy

Zasady gospodarki wodnej w okresie awarii

Gospodarka wodna w okresie zagrożenia awarią

Gospodarka wodna w stanach wyjątkowych i sytuacjach kryzysowych

- Wykaz sprzętu i wyposażenia magazynu przyobiektowego
- Bezpieczeństwo i higiena pracy
- Obserwacje, kontrole okresowe, pomiary, badania stanu wody,

5. Gwarancja i rękojmia

- 5.1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu **3 - letniej gwarancji** na przedmiot umowy liczonej od daty odbioru przedmiotu zamówienia.
- 5.2. Wykonawca w ramach gwarancji zobowiązuje się w terminie wskazanym przez Zamawiającego do uzupełnienia przedmiotu zamówienia, oraz wprowadzenia zmian lub korekt w opracowaniu, jeżeli potrzeba taka wynika z wad przedmiotu zamówienia lub żądania organu do uzupełnienia z tytułu prowadzonego postępowania administracyjnego w terminie wskazanym przez organ.
- 5.3. Ujawnione w okresie gwarancyjnym wady przedmiotu umowy lub konieczności uzupełnienia, Wykonawca zobowiązuje się naprawić na własny koszt.
- 5.4. Czas trwania rękojmi za wady wynosi **3 lata** od daty podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy.
- 5.5. Uprawnienia z tytułu rękojmi mogą być podniesione po upływie tego terminu, jeżeli przed jego upływem Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o wadzie.
- 5.6. W przypadku nie usunięcia w wyznaczonym terminie wad, usterek i awarii powstałych w okresie rękojmi, Zamawiający może je usunąć na koszt Wykonawcy z zabezpieczenia gwarancyjnego należytego wykonania umowy.

6. Podstawa prawna

Opracowanie instrukcji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami tj.:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2020, poz. 310 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 21 sierpnia 2019 r. w sprawie zakresu instrukcji gospodarowania wodą (Dz.U. 2019 poz. 1725).

7. Opis sposobu odbioru prac.

Zgodnie z warunkami określonymi w umowie.

8. Opis sposobu rozliczenia.

Zgodnie z warunkami określonymi w umowie.

Zakres prac

Aktualizacja instrukcji utrzymania i eksploatacji na Zbiorniku wodnym Miedzna i zbiorniku wodnym Drzewica

Lp.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót.	Jedn. miary	Ilość j.m.
1	3	4	5
1	<p>Opracowanie instrukcji eksploatacji dla zbiornika wodnego Miedzna w km 12+003 rzeki Wąglanki w oparciu o istniejące dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Instrukcję Eksploatacji Zbiornika Wodnego Miedzna, ➤ Instrukcję gospodarowania wodą dla zbiornika Miedzna, ➤ Dokumentację powykonawczą zrealizowanej inwestycji pn.: Remont obiektów hydrotechnicznych zbiornika wodnego „Miedzna” z 2015r. ➤ Pozwolenie wodnoprawne nr RO.VI.62132.9.2011.AP wydane przez Marszałka Województwa Łódzkiego z dnia 15 kwietnia 2011r. oraz decyzję nr RŚVI.7322. 1.40.2016.AP z dn. 05 lipca 2016r. <p>Opracowanie instrukcji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.), - Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tj. . Dz. U. z 2020, poz. 310 ze zm.), - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 21 sierpnia 2019 r. w sprawie zakresu instrukcji gospodarowania wodą (Dz.U. 2019 poz. 1725). 	szt.	1
2	<p>Opracowanie instrukcji eksploatacji dla zbiornika wodnego Drzewica w km 36+139 rzeki Drzewiczki w oparciu o istniejące dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Instrukcję Eksploatacji Zbiornika Wodnego Drzewica, ➤ Instrukcję gospodarowania wodą dla zbiornika Drzewica, ➤ Pozwolenie wodnoprawne nr OŚZ.I.6341.33.2016 wydane przez Starostę Opoczyńskiego z dnia 19 grudnia 2016r. ➤ Pozwolenie wodnoprawne nr OŚZ.III.6223-16/09 wydane przez Starostę Opoczyńskiego z dnia 22 lipca 2009r. <p>Opracowanie instrukcji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.), - Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tj. . Dz. U. z 2020, poz. 310 ze zm.), - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 21 sierpnia 2019 r. w sprawie zakresu instrukcji gospodarowania wodą (Dz.U. 2019 poz. 1725). 	szt.	1