

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie analiz fizykochemicznych osadów ściekowych, wód opadowych i roztopowych oraz wykonanie analiz wody w podstawowym zakresie fizykochemicznym i bakteriologicznym z ujęć wód podziemnych z obiektów będących w zarządzie RZI Szczecin wraz z pomiarem statycznym i dynamicznym zwierciadła wody.
2. **Laboratoria wykonujące badania pobranych próbek muszą spełniać warunki określone w art. 147a Ustawy Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn.zm.) i przepisach wykonawczych tej ustawy.**
3. Wyniki z wykonanych analiz i pomiarów Wykonawca przedstawi w formie sprawozdania zawierającego wyniki badań, metodykę badań, wartości dopuszczalne badanych wskaźników, nr pozwolenia wodnoprawnego w 3 jednobrzmiących egzemplarzach, stanowiących **osobne wydruki dla każdego badanego obiektu** (wylotu, ujęcia) oraz w formie elektronicznej (płyta CD) – zeskanowane sprawozdania w formie elektronicznej (plik PDF) – zgodnie z wzorem wynikającym z Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 20 stycznia 2020r. w sprawie formy i układu przekazywanych wyników pomiarów ilości pobranych wód podziemnych i wód powierzchniowych oraz ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi (Dz.U.2020, poz. 144), zawierającym ponadto nazwę obiektu, nr obiektu (oczyszczalnia, separator, wylot wód deszczowych, itp.), nr wylotu, nr ujęcia.
4. **Sprawozdania zgodnie z przytoczonym rozporządzeniem, muszą być w całości wypełnione**, przede wszystkim należy podać:
 - współrzędne geograficzne miejsca poboru próbek,
 - dane urządzeń pomiarowych,
 - wykonawcę pomiarów, itd.
5. Do każdego sprawozdania należy dołączyć protokoły z poboru próbek.
6. Sprawozdanie musi zostać własnoręcznie podpisane przez Wykonawcę lub osobę do tego upoważnioną.
7. Protokół z poboru próbek musi być podpisany przez osobę upoważnioną do dokonania poboru próbki lub pomiaru oraz przez przedstawiciela Administratora lub Użytkownika obiektu.
8. **Analizy fizykochemiczne należy wykonywać sukcesywnie, uwzględniając zapisy decyzji wodnoprawnych** w trakcie poszczególnych okresów rozliczeniowych:
 1. **I okres rozliczeniowy – do dnia 30.09.2021r,**
 2. **II okres rozliczeniowy – do dnia 3.12.2021r,**
9. Wykonawca odpowiada za przyjazd na miejsce poboru próbki w dniu, w którym występują odpowiednie warunki do wykonania przedmiotu zamówienia (odnosi się to przede wszystkim do poboru wód deszczowych).
10. Ostateczny termin realizacji umowy to 10.12.2021 r., przy czym sprawozdania z wykonanych analiz i pomiarów należy przekazać Zamawiającemu nie później niż:
 1. **do 8.10.2021 r. – za I okres rozliczeniowy,**
 2. **do 10.12.2021 r. – za II okres rozliczeniowy;**

11. Po podpisaniu umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wykaz imienny osób (imię i nazwisko oraz nr dowodu osobistego) upoważnionych do wykonywania pomiarów i poboru próbek oraz wykaz pojazdów (marka i nr rejestracyjny pojazdu), których wjazd na teren kompleksu wojskowego będzie niezbędny w celu wykonania poboru próbek lub pomiaru.
12. Wejście na teren, w celu pobrania próby lub dokonania pomiaru, możliwe jest tylko w dni robocze. Szczegóły dotyczące terminu oraz miejsca poboru prób do badań Wykonawca zobowiązany jest uzgadniać każdorazowo bezpośrednio z Administratorem lub Użytkownikiem obiektu wskazanym przez Zamawiającego.
13. W przypadku wystąpienia określonych przyczyn lub trudności, w tym niekorzystnych warunków pogodowych, które spowodują brak możliwości poboru próbek, Wykonawca **niezwłocznie informuje o tym fakcie Zamawiającego.**
14. Dokonanie odbioru wyników nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wszelkie błędy i nieprawidłowości zawarte w przekazanych sprawozdaniach z badań fizykochemicznych, a skutki (również finansowe) z tego wynikające, obciążają wyłącznie Wykonawcę.
15. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia pisemnych wyjaśnień oraz uzupełnienia braków, wad, błędów i ilości badań w terminie 7 dni od dnia powiadomienia przez Zamawiającego.
16. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy został wykonany zgodnie z umową oraz zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz normami.
17. Pisemne oświadczenie Wykonawcy, o którym mowa wyżej stanowią integralną część przedmiotu odbioru usługi.
18. Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego udzielania informacji i wyjaśnień dotyczących przedmiotu umowy przez cały okres jego realizacji.

I. Badania wody z ujęć wody podziemnej.

1. Badania wody należy przeprowadzić zgodnie z wymogami i normami m.in. zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).
2. Przed przystąpieniem do wykonania analiz należy przeprowadzić pompowanie wody ze studni oraz płukanie urządzeń hydroforowych w celu wzorcowego pomiaru.
3. Wodę do analizy należy pobrać bezpośrednio ze studni lub za pomocą zaworu kontrolnego zainstalowanego na rurze tłocznej (jeżeli istnieje), w obecności Przedstawiciela Zamawiającego.
4. Dodatkowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami dla konkretnych ujęć wody, należy wykonać pomiar wydajności i zwierciadła wody, pomiar wydajności i poziomu zalegania statycznego oraz dynamicznego zwierciadła wody oraz notowanie podczas pomiaru dynamicznego wydajności oraz czasu pracy pompy i pomiar zeskoku hydraulicznego zgodnie z wykazem podanym w załączniku – Specyfikacja przedmiotu zamówienia.
5. Szczegółowy zakres i miejsce badania opisano w załączniku – Specyfikacja przedmiotu zamówienia.
6. Częstotliwość wykonania analiz dla każdego obiektu opisano w załączniku – Harmonogram wykonania badań i pomiarów.
7. Do każdego poboru próbek należy sporządzić protokół poboru próbek podpisany przez Wykonawcę lub osobę do tego upoważnioną przedstawiciela Administratora lub Użytkownika obiektu. Podpisany protokół należy dołączyć do sprawozdania.
8. W przypadku wystąpienia bakterii w próbce wody należy natychmiast poinformować telefonicznie przedstawicieli Zamawiającego oraz przesłać pisemną informację na nr fax

RZI Szczecin z podaniem nr ujęcia, miejscowości oraz wartości przekroczonych wskaźników.

II. Badania ścieków, wód opadowych, osadów ściekowych, wód odbiornika.

1. Badania próbek ścieków powinny być wykonane m.in. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019, poz. 1311) oraz innymi aktami wykonawczymi do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo Ochrony Środowiska* (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219).
2. Badanie ścieków ze stacji uzdatniania wody należy wykonać w czasie płukania filtrów.
3. Szczegółowy zakres i miejsce badania opisano w załączniku – Specyfikacja przedmiotu zamówienia.
4. Częstotliwość wykonania analiz dla każdego obiektu opisano w załączniku – Harmonogram wykonania badań i pomiarów.
5. Do każdego poboru próbek należy sporządzić protokół poboru próbek podpisany przez Wykonawcę lub osobę do tego upoważnioną oraz przez przedstawiciela Administratora lub Użytkownika obiektu. Podpisany protokół należy dołączyć do sprawozdania.