

## 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. 2019 poz. 1396) 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 Środowiska z dnia 19.11.2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobu prezentacji (Dz. U. 2008 nr 215 poz. 1366), 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 sprawozdania należy dołączyć protokoły z poboru próbek.
6. Sprawozdanie oraz protokół z poboru próbek muszą zostać własnoręcznie podpisane przez Wykonawcę lub osobę do tego upoważnioną.
7. **Analizy fizykochemiczne należy wykonywać sukcesywnie, uwzględniając zapisy decyzji wodnoprawnych** w trakcie poszczególnych okresów rozliczeniowych:
  1. **I okres rozliczeniowy – do dnia 30.09.2020r,**
  2. **II okres rozliczeniowy – do dnia 10.12.2020r,**
8. 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).
9. **Ostateczny termin realizacji umowy to 14.12.2020 r., w tym:**
  1. Sprawozdania z wykonanych analiz i pomiarów należy przekazać Zamawiającemu nie później niż:
    - **do 9.10.2020r. – za I okres rozliczeniowy,**
    - **do 14.12.2020r. – za II okres rozliczeniowy;**
10. **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.
11. 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.

12. 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.**
13. 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.
14. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia pisemnych wyjaśnień oraz uzupełnienia braków, wad, błędów i ilości badań w terminie 7 dni od dnia powiadomienia przez Zamawiającego.
15. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy został wykonany zgodnie z umową oraz zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz normami.
16. Pisemne oświadczenie Wykonawcy, o którym mowa wyżej stanowi integralną część przedmiotu odbioru usługi.
17. 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 nr 4 – Specyfikacja przedmiotu zamówienia.
5. Szczegółowy zakres i miejsce badania opisano w załączniku nr 4 – Specyfikacja przedmiotu zamówienia.
6. Częstotliwość wykonania analiz dla każdego obiektu opisano w załączniku nr 5 – Harmonogram wykonania badań i pomiarów.
7. Do każdego poboru próbek należy sporządzić protokół poboru próbek podpisany przez Wykonawcę lub osobę do tego upoważnioną. 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 Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (dz. U. 2014 poz. 1800) oraz innymi aktami wykonawczymi do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo Ochrony Środowiska* (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1396).
2. Badanie ścieków ze stacji uzdatniania wody należy wykonać w czasie płukania filtrów.
3. Szczegółowy zakres i miejsce badania opisano w załączniku nr 4 – Specyfikacja przedmiotu zamówienia.
4. Częstotliwość wykonania analiz dla każdego obiektu opisano w załączniku nr 5 – Harmonogram wykonania badań i pomiarów
5. Do każdego poboru próbek należy sporządzić protokół poboru próbek podpisany przez Wykonawcę lub osobę do tego upoważnioną. Podpisany protokół należy dołączyć do sprawozdania.

Sporządziła: S. Szyszłowska