**Załącznik nr 1 do Umowy …………**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zamówienie podstawowe**

**A.** **Pobór i badanie wód podziemnych w zakresie parametrów fizykochemicznych i bakteriologicznych oraz wykonanie pomiarów wydajności i zwierciadła wody w 2026 r.**

1. Pobór i wykonanie badań wody (surowej i uzdatnionej) zlokalizowanych na terenie:
2. Ośrodka Szkolenia Poligonowego Wojsk Lądowych w Orzyszu   
   (3 studnie głębinowe) 12-250 Orzysz;
3. Jednostki Wojskowej 4808 w Gołdapi (2 studnie głębinowe)

19 - 500 Gołdap;

1. Przedstawienie wyników badań w formie pisemnego sprawozdania.
2. Zakres przewidzianych prac do wykonania:
3. **Jednostka Wojskowa nr 2098 (Bemowo Piskie):**

* **Strzelnica Czołgowa – 1 studnia głębinowa**

Nr pozwolenia: 146/D/NN/09 z dnia 02.04.2009 roku

Rodzaj badania: woda surowa

Rodzaj badania: woda uzdatniona

Ilość analiz: 2 razy w roku woda surowa (II kwartał, IV kwartał).

2 razy w roku woda uzdatniona (II kwartał, IV kwartał)

**Zakres analizy:**

woda surowa**:** Escherichia coli, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 220C, barwa, mętność smak, zapach, pH, przewodność elektryczna, azotyny, jon amonu, Glin, Żelazo.

woda uzdatniona**:** Escherichia coli, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 220C, barwa, mętność smak, zapach, pH, przewodność elektryczna, azotyny, jon amonu, Glin, Żelazo.

**Pomiary:** Pomiar wydajności i zwierciadła wody 1 raz w roku.

* **Strzelnica Gaudynek – 1 studnia głębinowa**

Nr pozwolenia: 133/D/NN/09 z dnia 02.04.2009 r.

Rodzaj badania: woda surowa

Rodzaj badania: woda uzdatniona

Ilość analiz: 2 razy w roku woda surowa (II kwartał, IV kwartał).

2 razy w roku woda uzdatniona (II kwartał, IV kwartał).

**Zakres analizy:**

woda surowa**:** Escherichia coli, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 220C, barwa, mętność smak, zapach, pH, przewodność elektryczna, azotyny, jon amonu, Glin, Żelazo.

woda uzdatniona:Escherichia coli, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 220C, barwa, mętność, smak, zapach, pH, przewodność elektryczna, azotyny, jon amonu, glin, żelazo.

**Pomiary:** Pomiar wydajności i zwierciadła wody 1 raz w roku.

* **Studnia Tarczociąg – 1 studnia głębinowa**

Nr pozwolenia: BI.RUZ.421.89.2018.AN z dnia 11.10.2018r. zmienionej   
 Decyzją Nr BI.RUZ.4210.101.2021.AN z dnia 27.12.2021 r.

Rodzaj badania: woda surowa

Ilość analiz: 2 razy w roku woda surowa (II kwartał, IV kwartał).

**Zakres analizy:**

woda surowa**:** Escherichia coli, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 220C, barwa, mętność smak, zapach, pH, przewodność elektryczna, azotyny, jon.

**Pomiary:** Pomiar wydajności i zwierciadła wody 1 raz w roku.

1. **Jednostka Wojskowa 4808 w Gołdapi - 2 studnie głębinowe**

Nr pozwolenia: BI.RUZ.421.93.2018.MK z dnia 27.11.2018r.

Rodzaj badania: woda surowa

Rodzaj badania: woda uzdatniona

Ilość analiz: 2 razy w roku woda surowa (II kwartał - studnia nr 1 i 2, IV kwartał - studnia nr 1 i 2 ).

2 razy w roku woda uzdatniona budynek wartowni (II kwartał, IV kwartał).

**Zakres analizy:**

woda surowa**:** Escherichia coli, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 220C, barwa, mętność smak, zapach, pH, przewodność elektryczna, azotyny, jon amonu, Glin, Żelazo.

woda uzdatniona:Escherichia coli, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 220C, barwa, mętność smak, zapach, pH, przewodność elektryczna, azotyny, jon amonu, Glin, Żelazo.

**Dodatkowo:**

woda surowa: 1 raz w roku analiza wszystkich parametrów z grupy B

(nie wymienionych wyżej) II kwartał – studnia nr 1 i nr 2.

woda uzdatniona: 1 raz w roku analiza wszystkich parametrów z grupy B

(nie wymienionych wyżej) II kwartał – budynek wartowni.

woda surowa: 1 raz w roku analiza substancji promieniotwórczych (radon, tryt, dawka orientacyjna) – II kwartał – studnia nr 1 i nr 2)

**Pomiary:** Pomiar wydajności i zwierciadła wody 1 raz w roku

– studnia nr 1 i nr 2.

1. Badanie ścieków sanitarnych /przemysłowych
2. **Pobór i wykonanie badań ścieków odprowadzanych do sieci kanalizacji miejskiej z jednostek wojskowych w m. Giżycko: ul. Moniuszki, Wojska Polskiego.**
3. **Miejsca poboru:** ostatnia studzienka kanalizacyjna zlokalizowana przed punktem wprowadzania ścieków do kanalizacji miejskiej:

* ul. Wojska Polskiego – 2 wyloty ścieków sanitarnych,
* ul. Moniuszki – 1 wylot ścieków sanitarnych,

1. **Zakres analizy:**

* **4 razy w roku:** odczyn, ChZT, zawiesina ogólna, azot ogólny, siarczany, fosfor ogólny, ogólny węgiel organiczny, węglowodory ropopochodne (I,II,III,IV kw.)
* **2 razy w roku:** cynk, chrom, kadm, miedź, molibden, nikiel, ołów, rtęć (II, IV kw.)
* **1 raz w roku:** pozostałe wskaźniki nie wymienione wyżej, zgodnie   
  z załącznikiem nr 1 i załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14.07.2006 r. (dz.U.2016.1757).

1. **Pobór i wykonanie badań ścieków sanitarnych odprowadzanych do sieci kanalizacji miejskiej z jednostek wojskowych w m. Gołdap: ul. Partyzantów, Wolności**.
2. **Miejsca poboru:** pierwsza studzienka kanalizacyjna znajdująca się

na przy kanaliku sanitarnym od strony kanału sanitarnego:

- ul. Wolności - 3 wyloty ścieków sanitarnych,

- ul. Partyzantów - 1 wylot ścieków sanitarnych.

1. **Zakres analizy**:

* **2 razy w roku:** ChZT, BZT5, zawiesina ogólna, fosfor ogólny, azot ogólny, azot amonowy, pH (II, IV kw.).

1. **Pobór i wykonanie badań ścieków sanitarnych odprowadzanych do sieci kanalizacji miejskiej z jednostki wojskowej w m. Orzysz: ul. Wojska Polskiego**
2. **Miejsca poboru**: zbiornik wody oczyszczonej z myjni zlokalizowany przed włączeniem do instalacji kanalizacji sanitarnej – 1 wylot.
3. **Zakres analizy:**

* **2 razy w roku:** węglowodory ropopochodne, ChZT, BZT5, zawiesina ogólna, fosfor ogólny, azot ogólny (II, IV kw.).

1. **Zakres analizy:**

* **2 razy w roku:** pozostałe parametry zgodnie z załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14.07.2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawcy ścieków do urządzeń kanalizacyjnych nie ujęte w zamówieniu podstawowym (II, IV kw.).

1. **Warunki dotyczące wykonania zamówienia dla Wykonawcy:**
2. Wykonawca w cenie uwzględnia wszystkie składowe wymagane w celu realizacji przedmiotu zamówienia w tym również transport, pobór próbek i podatek VAT.
3. Badania wody należy przeprowadzić zgodnie z aktualnymi wymogami   
   i normami m. in. zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017.2294)
4. Przed przystąpieniem do wykonania analiz należy przeprowadzić pompowanie wody ze studni oraz płukanie urządzeń hydroforowych umożliwiające wzorcowy pomiar.
5. Wodę do analizy wody surowej należy pobrać bezpośrednio ze studni lub za pomocą zaworu kontrolnego zainstalowanego na rurze tłocznej (jeżeli istnieje),   
   w obecności przedstawiciela Zamawiającego.
6. Do każdego poboru próbek należy sporządzić protokół poboru próbek podpisany przez przedstawiciela Zamawiającego, który należy dołączyć do sprawozdania.
7. Po wykonaniu analiz fizykochemicznych dla danego obiektu należy je przesłać niezwłocznie do 24 WOG lecz nie później niż do:

I kwartał – do 5 kwietnia 2026 r.

II kwartał – do 5 lipca 2026 r.

III kwartał – do 5 października 2026 r.

IV kwartał – do 5 grudnia 2026 r.

1. Każdorazowo przed przyjazdem na pobranie próbki Wykonawca ustala termin przyjazdu telefonicznie oraz minimum na 1 dzień przed planowanym odbiorem oraz zobowiązany jest do przesłania e-mailem ([24wog.sos@ron.mil.pl](mailto:24wog.sos@ron.mil.pl)) danych osoby pobierającej próbkę (imię i nazwisko) oraz nr rejestracyjnego pojazdu.
2. W przypadku wystąpienia w próbce wody bakterii coli należy natychmiast poinformować telefonicznie przedstawicieli Zamawiającego oraz przesłać informację na e-mail 24 WOG w Giżycku: [24wog.sos@ron.mil.pl](mailto:24wog.sos@ron.mil.pl) z podaniem nr ujęcia, miejscowości oraz podania wartości przekroczonych wskaźników.
3. W przypadku wystąpienia trudności u Zamawiającego (m.in. takie jak awaria ujęcia bądź ćwiczenia wojsk), które spowodują brak możliwości pobrania próbek, Zamawiający ustala pisemnie (po uprzednim uzgodnieniu telefonicznym)

z Wykonawcą zmianę terminu wykonania badań.

1. W przypadku ustalenia obu stron o odstąpieniu od badania lub braku możliwości wykonania badania Wykonawca wystawia fakturę pomniejszoną o kwotę określoną w formularzu cenowym dla danego pomiaru.
2. W przypadku wystąpienia przekroczeń badanych parametrów Wykonawca ma obowiązek, w postaci oddzielnego sprawozdania, podać prawdopodobne przyczyny tych przekroczeń oraz sporządzić koncepcję rozwiązań, które umożliwią poprawę jakości parametrów.
3. Badania powinny być wykonane przez **akredytowane laboratorium** lub **certyfikowaną jednostkę badawczą** o których mowa w art. 147a Ustawy prawo ochrony środowiska z 27 kwietnia 2001 roku (dz.U.2025.647).
4. Wykonane analizy fizykochemiczne Wykonawca zamówienia przedstawi w formie sprawozdania zawierającego wyniki badań, metodykę badań, wartości dopuszczalne badanych wskaźników, nr pozwolenia wodnoprawnego oraz protokół z poboru próbek podpisany przez przedstawiciela Zamawiającego dla każdego badanego obiektu (ujęcia).
5. Wyniki badań należy dostarczyć każdorazowo po ich zakończeniu   
   do siedziby Zamawiającego – 24 WOG, ul. Nowowiejska 20, 11-500 Giżycko.
6. Wyniki powinny zawierać interpretację w stosunku do obowiązującego stanu prawnego i posiadanych pozwoleń wodnoprawnych.
7. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie zatwierdzenie przez Zamawiającego wyników badań i wyników pomiarów.
8. Zamawiający pisemnie w ciągu 7 dni od dostarczenia sprawozdania do siedziby Zamawiającego może wnieść uwagi dotyczące sprawozdania.
9. Wykonawca w ciągu 7 dni od otrzymania uwag Zamawiającego udzieli pisemnie wyjaśnień i naniesie ewentualne poprawki.
10. W przypadku nie wniesienia uwag przez Zamawiającego w ciągu 7 dni od dostarczenia sprawozdania do siedziby Wykonawcy sprawozdanie uznaje się za przyjęte bez uwag Zamawiającego.

**D.** **Uprawnienia Zamawiającego:**

1. Pozwolenia wodnoprawne, operaty wodno – prawne oraz umowy na odprowadzenie ścieków będące w posiadaniu Zamawiającego zostaną na prośbę Wykonawcy udostępnione na etapie realizacji umowy.
2. Osobą upoważnioną do kontaktu z Wykonawcą ze strony Zamawiającego będzie p. Sylwia Goszczych nr tel. 261-335-122.
3. Pobór prób ma się odbywać w obecności przedstawiciela właściwej Sekcji Obsługi Infrastruktury.
4. Protokół z wykonanych badań zatwierdza osoba upoważniona z właściwej SOI lub SOŚ.
5. Termin poboru prób musi być uzgodniony z Zamawiającym na min 4 dni przed planowanym terminem poboru.
6. **Dodatkowe uwarunkowania dotyczące wykonania poboru i badania ścieków:**
7. Pobór próbek ścieków sanitarnych odprowadzanych do sieci kanalizacji miejskiej wraz z ich utrwaleniem oraz wykonanie badań laboratoryjnych   
   w zakresie wyszczególnionym powyżej. Badania i pobór należy wykonać zachowując odstęp poboru prób co najmniej 60 dni. Pobór próbek ścieków wraz z ich utrwaleniem należy dokonać w **sposób średnio - dobowo.** Wartości wskaźników, sposób pobierania próbek i metodyka badań zgodnie   
   z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U.2016.1757) oraz obowiązującymi normami.
8. Badanie ścieków w m. Orzysz przeprowadzić zgodnie z Decyzją Nr BI.RUZ.4210.59.2021.MK z dnia 18.06.2021 r. oraz Operatem wodno – prawnym część II pkt 3.
9. Wykonanie sprawozdania z przeprowadzonych badań.
10. Osoba do kontaktu – p. Sylwia Goszczych nr tel. 261-335-122.
11. Osoba uprawniona z SOI wskaże w terenie dokładną lokalizację miejsca poboru prób do badań.
12. Pobór prób ma się odbywać w obecności przedstawiciela właściwej Sekcji Obsługi Infrastruktury.
13. Termin poboru prób należy uzgodnić na min 4 dni przed planowanym terminem poboru (telefonicznie bądź pisemnie).
14. Wykonawca w cenie uwzględnia wszystkie składowe wymagane w celu realizacji przedmiotu zamówienia w tym również transport, pobór próbek i podatek VAT.

Zamówienie opcjonalne

1. W przypadku wystąpienia w wodzie przekroczeń parametrów Zamawiający może zlecić powtórne badanie wody w zakresie przewidzianego parametru

w okresie do 3 tygodni od powzięcia informacji o wynikach wody (na pisemne wezwanie Zamawiającego).

1. W przypadku wystąpienia w ściekach odprowadzanych do kanalizacji miejskiej przekroczeń parametrów Zamawiający może zlecić powtórne badanie ścieków w zakresie przewidzianego parametru w okresie do 3 tygodni od powzięcia informacji o wynikach ścieków (na pisemne wezwanie Zamawiającego).

Przy realizacji zamówienia opcjonalnego obowiązują wszystkie wytyczne dotyczące pobierania i badania wody i ścieków ujęte w zamówieniu podstawowym.