

Załącznik nr 1
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Badania stanowiące przedmiot zamówienia muszą być wykonywane przez Akredytowane Laboratoria Badawcze w zakresie poboru prób jakości i akredytacje na poszczególne wskaźniki oznaczane w pobranej próbce.
2. Badania pobranych próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi mogą wykonywać laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną.
3. Wykonawca może powierzyć realizację zamówienia wyłącznie podwykonawcom, którzy posiadają Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego w zakresie poboru oraz akredytacje na poszczególne wskaźniki oznaczane w pobranej próbce.

CZĘŚĆ I: Pobór i badanie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na stacjach uzdatniania wody na terenie miasta i gminy Mrocza.

1. Lokalizacja: SUW Mrocza, SUW Wiele, SUW Drzewianowo, SUW Modrakowo
2. Szczegółowy zakres badań zawiera formularz cenowy stanowiący załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego.
3. Badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w ramach monitoringu kontrolnego (MK) i przeglądowego (MP), będą wykonywane zgodnie z harmonogramem stanowiącym załącznik nr 10 do niniejszego zapytania ofertowego po zatwierdzeniu przez Powiatowy Inspektorat Sanitarny.
4. Badania wody pitnej powinny być wykonywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z dnia 11 grudnia 2017, poz. 2294 z późn. zm.) oraz z obowiązującymi przepisami prawa.

CZĘŚĆ II: Pobór i badanie wód popłucznych na stacjach uzdatniania wody na terenie miasta i gminy Mrocza oraz pobór i badanie wód opadowych.

1. Lokalizacja: SUW Mrocza, SUW Drzewianowo, SUW Modrakowo
5. Szczegółowy zakres badań zawiera formularz cenowy stanowiący załącznik 4 do niniejszego zapytania ofertowego.
2. Badania wód popłucznych w ramach analizy podstawowej i rozszerzonej, będą wykonywane zgodnie z harmonogramem stanowiącym załącznik nr 11 do niniejszego zapytania ofertowego.
3. Badania wód opadowych będą wykonywane 2 razy w roku (wiosną i jesienią) zgodnie z ustaleniami z Zamawiającym.
4. Badania wód popłucznych oraz wód opadowych muszą być wykonywane 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 odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do urządzeń wodnych (Dz. U. z dnia 15 lipca 2019 poz. 1311 z późn. zm.) oraz obowiązującymi przepisami prawa.

CZĘŚĆ III: Pobór i badanie ścieków surowych i oczyszczonych dla Oczyszczalni Ścieków w Mroczy.

1. Lokalizacja: Oczyszczalnia Ścieków w Mroczy, ul. Akacyjowa 2, 89-115 Mrocza
2. Szczegółowy zakres badań zawiera formularz cenowy stanowiący załącznik nr 5 do niniejszego zapytania ofertowego.
3. Badania ścieków będą wykonywane zgodnie z harmonogramem stanowiącym załącznik nr 12 do niniejszego zapytania ofertowego. Ilość oznaczeń może ulec zwiększeniu lub zmniejszeniu zgodnie z §5

ust. 2. pkt. 2) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do urządzeń wodnych (Dz. U. z dnia 15 lipca 2019 poz. 1311 z późn. zm.). Zamawiający poinformuje Wykonawcę niezwłocznie o wystąpieniu zmiany ilości oznaczeń i/lub harmonogramu.

4. Pobór prób ścieków surowych i oczyszczonych powinien być przeprowadzony za pomocą automatycznego próbopobieraka. Próba ma być pobrana jako średniodobowa proporcjonalna do przepływu. Sposób poboru prób musi być zgodny z warunkami określonymi w niżej wymienionym rozporządzeniu.
5. Badania ścieków muszą być wykonywane zgodnie z metodami referencyjnymi oraz 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 odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do urządzeń wodnych (Dz. U. z dnia 15 lipca 2019 poz. 1311 z późn. zm.) oraz obowiązującymi przepisami prawa.

CZĘŚĆ IV: Pobór i badanie osadów ściekowych na Oczyszczalni Ścieków w Mroczy oraz gruntów, na których mają być stosowane komunalne osady ściekowe.

1. Lokalizacja: Oczyszczalnia Ścieków w Mroczy, ul. Akacyjowa 2, 89-115 Mrocza
2. Szczegółowy zakres badań zawiera formularz cenowy stanowiący załącznik nr 6 do niniejszego zapytania ofertowego.
3. Ilość oznaczeń w terminie ustalonym z Zamawiającym.
4. Badanie komunalnego osadu ściekowego oraz gruntów należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z dnia 25 lutego 2015r. poz. 257 z późn. zm.)
5. Pobór i badanie poszczególnych wskaźników w osadach powinny być wykonane metodami referencyjnymi określonymi w załączniku nr 4 w w/w rozporządzeniu.
6. Pobór i badanie gruntu wykonywane będzie każdorazowo przed skierowaniem danej partii komunalnych osadów ściekowych do zastosowania na gruncie. Badanie gruntów powinno być wykonane metodami referencyjnymi określonymi w załączniku nr 5 w w/w rozporządzeniu.

CZĘŚĆ V: Monitoring składowiska odpadów w m. Ostrowo gmina Mrocza.

1. Lokalizacja: Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Ostrowo, gm. Mrocza.
2. Szczegółowy zakres badań zawiera formularz cenowy stanowiący załącznik nr 7 do niniejszego zapytania ofertowego.
3. Badania monitoringowe będą wykonywane zgodnie z harmonogramem stanowiącym załącznik nr 13 do niniejszego zapytania ofertowego.
4. Monitoring składowiska należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z dnia 12 kwietnia 2021 r. poz. 673 z późn. zm.).
5. Badania parametrów wskaźnikowych i substancji określonych w w/w rozporządzeniu mogą prowadzić:
 - a) akredytowane laboratoria w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2019r. poz. 155 oraz z 2020r. poz. 1339) lub
 - b) certyfikowane jednostki badawcze, o których mowa w art. 16 ust.1. ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289).
6. Zakres parametrów wskaźnikowych oraz częstotliwość badań:

L.p.	Mierzony parametr/ zakres badań	Miejsce poboru prób	Częstotliwość poboru prób
1	Skład wód odciekowych <u>w zakresie:</u> odczyn (pH), przewodność elektrolityczna właściwa, OWO, suma WWA, Cu, Zn, Pb, Cd, Cr ⁺⁶ , Hg	Zbiornik retencyjny wód odciekowych	co 3 miesiące
2	Skład wód podziemnych wraz z pomiarem poziomu wód <u>w zakresie:</u> odczyn (pH), przewodność elektrolityczna właściwa, OWO, suma WWA, Cu, Zn, Pb, Cd, Cr ⁺⁶ , Hg	5 otworów obserwacyjnych: P1, P2, P3, PA, PB	co 3 miesiące
3	Pomiar wielkości emisji i składu gazu składowiskowego <u>w zakresie:</u> metan, dwutlenek węgla, tlen	5 studni odgazowujących czynnej kwatery składowiska: S1, S2, S3, S4, S5	co 1 miesiąc
4	Kontrola struktury i składu masy składowanych odpadów pod kątem określenia powierzchni i objętości zajmowanej przez odpady oraz struktury odpadów	Kwatera składowiska	1 raz w roku (co 12 m-cy)
5	Kontrola osiadania kwatery składowiska	w oparciu o ustalone repery	1 raz w roku (co 12 m-cy)
6	Kontrola stateczności zboczy kwatery składowiska	wytypowane geodezyjnie przekroje obliczeniowe	1 raz w roku (co 12 m-cy)
7.	Pomiar hałasu w środowisku, pochodzącego od składowiska odpadów (dot. wymagań pozwolenia zintegrowanego)	2 punkty pomiarowe: 1- na granicy terenu najbliższej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi; 2 – na granicy terenu zabudowy zagrodowej	1 raz w roku (dotyczy roku 2023)