

UMOWA MKUO ProNatura

zawarta w dniu 2020 roku pomiędzy:

Międzygminnym Kompleksem Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy (85-862) przy ul. E. Petersona 22, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Bydgoszczy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000296965, posiadającą numer NIP: 9532559741, REGON: 340378577, kapitał zakładowy: 29.423.000,00 zł wniesiony w całości przez Miasto Bydgoszcz, BDO 000010322

reprezentowaną przez:

Prezesa Zarządu – Konrada Mikołajskiego

Wiceprezesa Zarządu- Jarosława Bańkowskiego

zwaną w dalszej części umowy **Zamawiającym**

a

.....

zwanym dalej **Wykonawcą**

Strony na podstawie złożonego przez Zamawiającego zapytania ofertowego (zgodnie z art. 4 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych- t. jedn. Dz. U. z 2019r., poz. 1843ze zm.- dalej PZP - do niniejszej umowy nie stosuje się przepisów tej ustawy) i wyboru oferty Wykonawcy zawierają umowę o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest prowadzenie przez Wykonawcę w okresie jej obowiązywania badań monitoringowych składowiska odpadów oraz Kompostowni Kontenerowej Odpadów Ulegających Biodegradacji przy ul. Prądocińskiej 28, a także badań monitoringowych Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych przy ul. Ernsta Petersona 22 oraz Stacji Przetłokowej Odpadów w Toruniu przy ul. Kociewskiej 40-44 prowadzonych przez Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. w Bydgoszczy, których zakres i częstotliwość zgodna jest z przepisami powszechnie obowiązującego prawa, a także stanowiącymi integralną część niniejszej umowy Zapytaniem Ofertowym (załącznik nr 1), Ofertą Cenową Wykonawcy (załącznik nr 2) oraz Harmonogramem Pomiarów (załącznik nr 3).
2. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania stałych cen przez okres obowiązywania umowy zgodnie z Ofertą Cenową.
3. Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania ww. nieruchomościami, tj.:
 - 1) terenem składowiska odpadów oraz terenem, na którym zlokalizowana jest Kompostownia Odpadów Ulegających Biodegradacji oraz posiada prawomocną decyzję - pozwolenie zintegrowane z dnia 29 października 2007 wydane przez Wojewodę Kujawsko- Pomorskiego nr RW.III.AD/6618-2/07 (ze zmianami), pozwolenia wodnoprawne: z dnia, 31.01.2011 nr ŚG-I.ab.6213-77/10, 12.10.2015 nr ŚG-I-W.7322.109.2015 wydane przez Marszałka województwa kujawsko-



pomorskiego (ze zmianami), decyzję Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 26.11.2019 nr GD.RUZ.421.130.2019.IG udzielającą pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie ścieków przemysłowych oraz decyzję zatwierdzającą instrukcję prowadzenia składowiska Mogilnik z dnia 30.05.2018 wydanej przez Marszałka województwa kujawsko- pomorskiego nr ŚG-I-G.7241.18.2018/MB, a także instrukcję prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne- Balast z dnia 30.08.2018 nr ŚG-I-G.7241.27.2018/MB oraz decyzję Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 20 maja 2015 roku, znak ŚG.I.7233.18.2015.DM – zezwolenia na przetwarzanie odpadów

2) terenem, na którym zlokalizowany jest Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych oraz posiada prawomocne decyzje Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 10 lipca 2015 roku, znak ŚG-IV.7222.4.2015.SN - pozwolenie zintegrowane zmienione decyzjami z dnia 13 lipca 2016 roku, znak ŚG-I-G.7222.9.2016/MB oraz z dnia 8 maja 2017 roku, znak ŚG-I-G.7222.8.2017/MB oraz z dnia 21 września 2018 roku, znak ŚG-I-G.7222.12.2018/MB a także decyzję Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 15 września 2015 roku, znak ŚG-IV.7322.51.2015 17 września 2019 roku, znak GD.RUZ.421.114.5.2019 – pozwolenie wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego

3) terenem, na którym zlokalizowana Stacja Przetłokowania Odpadów oraz posiada decyzję Prezydenta Miasta Torunia z dnia 25 maja 2018 roku, znak:GD.ZUZ.5.421.2.2018.MP 6 czerwca 2013 roku, znak WŚiZ.6341.2.29.4.2013.jcz– pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego oraz dokumentację hydrogeologiczną zatwierdzoną decyzją Prezydenta Miasta Torunia , znak: WŚiZ.6531.1.2013, z dnia 22 lutego 2013 roku wraz z dodatkiem zatwierdzonym dnia 30 kwietnia 2015 roku decyzją Prezydenta Miasta Torunia, znak: WŚiZ.6531.1.2015.HP,

Powyższe decyzje, zezwolenia i pozwolenia oraz inne, mające mieć związek z wykonywaniem Umowy wskazane przez Wykonawcę, zostały udostępnione Wykonawcy, co Wykonawca niniejszym potwierdza. Zamawiający na żądanie Wykonawcy udostępni mu wszelkie przyszłe zmiany w/w decyzji lub decyzje, które je zastępują, jeżeli zmiany będą miały wpływ na wykonywanie niniejszej Umowy.

4. Zakres i częstotliwość prowadzonych na podstawie niniejszej umowy badań, nie może być węższy, aniżeli wynikający z powyższych decyzji oraz obowiązujących przepisów prawa.
5. Realizacja przedmiotu zamówienia musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami technicznymi i aktualną wiedzą techniczną oraz na warunkach określonych w niniejszej umowie.
6. W zakresie obowiązujących przepisów materiały i urządzenia wykorzystywane przy realizacji przedmiotu umowy powinny być oznaczone znakiem bezpieczeństwa lub spełniać inne wymagane prawem warunki eksploatacyjne.
7. Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia za faktycznie wykonane usługi.



8. Wykonawca oświadcza, że posiada doświadczenie, zasoby ludzkie i sprzętowe oraz wszelkie niezbędne uprawnienia, pozwolenia, zezwolenia, certyfikaty, atesty itp., potrzebne do realizacji niniejszej umowy zgodnie z jej postanowieniami i przepisami powszechnie obowiązującego prawa, w szczególności posiada akredytację laboratorium badawczego oraz wdrożony i aktualny system jakości, a także zobowiązuje się do utrzymywania takiego stanu przez cały okres obowiązywania niniejszej umowy. Jeżeli w toku wykonywania niniejszej umowy zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa konieczne będzie uzyskanie dodatkowych lub zmienionych zezwoleń, pozwoleń, certyfikatów, atestów itp. – Wykonawca zobowiązuje się do ich uzyskania.

§ 2

1. Przedmiot zamówienia będzie realizowany na terenie prowadzonego przez Zamawiającego składowiska odpadów, Kompostowni Odpadów Ulegających Biodegradacji przy ul. Prądocińskiej 28 w Bydgoszczy oraz na terenie Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych, zlokalizowanego w Bydgoszczy przy ul. Ernsta Petersona 22, a także Stacji Przeładunkowej Odpadów w Toruniu przy ul. Kocińskiej 40-44.
2. Zakres oraz częstotliwość wykonywania badań monitoringowych precyzuje Harmonogram pomiarów, zapytanie ofertowe Zamawiającego, oferta Wykonawcy, posiadane przez Zamawiającego decyzje oraz przepisy powszechnie obowiązującego prawa.
3. Jeżeli w trakcie realizacji niniejszej umowy na skutek zmiany przepisów powszechnie obowiązującego prawa (w tym- wprowadzenia nowych) lub zmiany bądź wydania nowych decyzji administracyjnych wiążących Zamawiającego wprowadzony zostanie obowiązek prowadzenia badań monitoringowych w zakresie szerszym, niż obowiązujący na dzień zawarcia niniejszej Umowy- uważa się, że niniejsza umowa obejmuje prowadzenie także tych badań, z częstotliwością i w sposób wynikający z w/w aktów prawnych lub decyzji administracyjnych. W takim wypadku umowa może ulec zmianie w zakresie należnego Wykonawcy wynagrodzenia, poprzez ustalenie stawek jednostkowych za prowadzenie nowych badań oraz ustalenie nowej wartości maksymalnej wynagrodzenie Wykonawcy (z uwzględnieniem nowych badań), z tym zastrzeżeniem, że na skutek dokonanej zmiany wartość umowy brutto nie może w żadnym wypadku przekroczyć kwoty stanowiącej równowartość w złotych kwoty 30.000,00 (trzydziestu tysięcy) euro obliczonej w sposób właściwy dla szacowania wartości zamówienia zgodnie z przepisami ustawy PZP).
4. Świadczenie usług, stanowiących przedmiot umowy, następować będzie częściami, zgodnie z harmonogramem pomiarów.
5. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć do siedziby Zamawiającego wyniki przeprowadzonych zgodnie z harmonogramem pomiarów badań, przedstawione w formie sprawozdania w terminie nie dłuższym niż 14 dni roboczych licząc od daty upływu terminów wykonania poszczególnych części badań stanowiących przedmiot umowy, zgodnie z harmonogramem.
6. Wykonawca ustala telefonicznie z Zamawiającym termin poboru prób do badań. Wykonawca powinien dokonać ustaleń z uwzględnieniem dni i godzin pracy w przedsiębiorstwie Zamawiającego, w taki sposób, aby możliwe było wykonanie badań w terminie.
7. Dokumentację obejmującą sprawozdania z przeprowadzonych badań Wykonawca dostarcza

Zamawiającemu w ilości egzemplarzy zgodnej z opisem zamówienia dla poszczególnych lokalizacji, w formie pisemnej oraz w formie zapisu elektronicznego na nośniku cyfrowym.

8. Wykonawca po zrealizowaniu umowy dostarczy Zamawiającemu końcowe sprawozdanie w ilości zgodnej z opisem zamówienia dla poszczególnych lokalizacji obejmujące zestawienie wyników badań przeprowadzonych częściami, zgodnie z obowiązującym harmonogramem. Postanowienia punktu 6 niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio.
9. Wykonawca przedstawia wyniki badań w formie opisowej lub w formie tabel ukazując analizę porównawczą poprzez zestawienie wyników badań z wiążącymi Spółkę wymaganiami prawnymi.

§ 3

1. Kwota brutto za wykonanie usług objętych przedmiotem umowy ogółem nie może przekroczyć wartości (słownie:), z zastrzeżeniem §2 ust. 3 niniejszej Umowy.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za wykonane usługi objęte przedmiotem umowy na podstawie faktur VAT wystawianych przez Wykonawcę kwartalnie.
3. Podstawą dla ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy będzie ilość wykonanych w danym kwartale badań oraz cena jednostkowa za dane badanie (próbę), wynikająca z formularza cenowego załączonego do oferty Wykonawcy stanowiącej integralną część niniejszej umowy. Wykonawca obowiązany jest każdorazowo na fakturze wskazać nr niniejszej umowy.
4. Zamawiający ureguluje należność w ciągu 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy:
5. Za datę zapłaty strony uznają dzień wydania dyspozycji dokonania przelewu bankowi prowadzącemu rachunek bankowy Zamawiającego.

§ 4

1. Strony zawierają umowę na czas określony od dnia podpisania umowy do 31 stycznia 2021 roku, co nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku dostarczania po tej dacie sprawozdań, raportów i wyników badań za okres objęty umową jak również z obowiązków z tytułu rękojmi za wady, które ujawnią się po tej dacie.
2. Zamawiający może w każdym czasie rozwiązać niniejszą umowę:
 - 1) bez zachowania terminu wypowiedzenia, jeżeli Wykonawca utraci uprawnienia do wykonywania przedmiotu niniejszej umowy, w szczególności- jeżeli oświadczenie złożone w § 1 ust. 8 okaże się lub stanie niezgodne z prawdą;
 - 2) z zachowaniem 1- miesięcznego okresu wypowiedzenia;
3. W przypadku rozwiązania niniejszej umowy Wykonawcy służy wyłącznie prawo do wynagrodzenia za usługi faktycznie i należycie wykonane w czasie jej obowiązywania i nie służy mu jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze z tytułu niewykonania pozostałej część przedmiotu umowy.

§ 5

1. Wykonawca zobowiązuje się świadczyć usługi objęte niniejszą umową z należyłą starannością, zgodnie ze swoją najlepszą wiedzą i doświadczeniem oraz przy zachowaniu obowiązujących przepisów prawa i zgodnie z postanowieniami umowy oraz złożoną ofertą.

2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność materialną za szkody wyrządzone w wyniku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę obowiązków określonych w umowie.
3. Ponadto Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone Zamawiającemu przy realizacji niniejszej umowy przez wszystkie osoby lub podmioty, którymi posługuje się w celu wykonania umowy, niezależnie od podstawy prawnej, która łączy go z tymi podmiotami.
4. Jeżeli w trakcie prowadzonych badań monitoringowych stwierdzone zostanie nienależyte wykonywanie umowy (w szczególności wady przedmiotu umowy, opóźnienia w realizacji), Zamawiający wezwie Wykonawcę do należytego jej wykonywania wyznaczeniem dodatkowego, maksymalnie 7-dniowego terminu, a w przypadku, gdyby nienależyte wykonywanie umowy doprowadziło do powstania szkody - także do naprawienia szkody wyznaczając odpowiedni termin; fakt naprawienia szkody zostanie stwierdzony protokolarnie.
5. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego nienależytego wykonywania umowy przez Wykonawcę i wezwania Wykonawcy, o którym mowa wyżej, Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wszelkich nieprawidłowości w realizacji przedmiotu umowy.
6. Wykonawca oświadcza, iż posiada ubezpieczenie z tytułu odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej, obejmującej przedmiot niniejszej umowy- Polisa nr: i zobowiązuje się do utrzymywania jego ważności przez cały okres obowiązywania niniejszej umowy.
7. Przedstawicielami Zamawiającego upoważnionymi do realizacji postanowień niniejszej umowy są:
 - Justyna Kokoszka (ZGO) – j.kokoszka@pronatura.bydgoszcz.pl, tel. 609 669 918
 - Magdalena Czachorowska (ZTPOK) – m.czachorowska@pronatura.bydgoszcz.pl, tel.52 506 59 09
 - Karolina Szabelan (SPO) – k.szabelan@pronatura.bydgoszcz.pl, tel. 517132445
 - Bartosz Darnowski (SPO) – b.darnowski@pronatura.bydgoszcz.pl, 691686068
 - Tomasz Gulczewski (ZTPOK) t.gulczewski@pronatura.bydgoszcz.pl, 502770874
 - Adam Pilecki (ZGO) a.pilecki@pronatura.bydgoszcz.pl, 506276221

§ 6

1. Strony zastrzegają prawo naliczenia kar umownych za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne z tytułu:
 - 1) odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości **10%** wartości brutto umowy wskazanej w § 3 ust. 1;
 - 2) opóźnienia w wykonaniu umowy, w tym również w wykonaniu każdej z części badań monitoringowych zgodnie z obowiązującym harmonogramem w wysokości **0,8%** wartości brutto umowy wskazanej w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia;
 - 3) opóźnienia w usunięciu wyrządzonej szkody w wysokości **0,8%** wartości brutto umowy wskazanej w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia;
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w terminie 10 dni od daty wystąpienia przez Zamawiającego z żądaniem zapłacenia kary. W razie opóźnienia w zapłacie Zamawiający może potrącić należną mu karę z dowolnej należności przysługującej Wykonawcy względem Zamawiającego.
4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę, z przyczyn,



spowodowanych wyłącznie działaniem umyślnym Zamawiającego, w wysokości 10% wartości brutto umowy wskazanej w § 3 ust. 1 w terminie 10 dni od dnia odstąpienia przez Wykonawcę od umowy.

5. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad przedmiotu umowy bez względu na wysokość związanych z tym kosztów. Pod pojęciem wad przedmiotu umowy strony rozumieją w szczególności wykonanie badań monitoringu niezetelnie, niezgodnie z obowiązującymi przepisami lub aktualną wiedzą techniczną w zakresie przeprowadzania monitoringu obiektów tego rodzaju, co objęte niniejszą Umową lub niezgodnie z niniejszą umową.
6. Zamawiający może, odstępując od umowy, powierzyć innemu podmiotowi prowadzącemu działalność w zakresie badań monitoringowych, w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt, wykonanie niezrealizowanego przedmiotu umowy jeśli wady nie zostaną usunięte w wyznaczonym terminie. W przypadku odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy i powierzenia wykonania przedmiotu umowy innemu podmiotowi, Wykonawca zobowiązany jest pokryć różnicę wynagrodzenia pomiędzy wynagrodzeniem, jakie Zamawiający zobowiązany będzie ponieść na rzecz innego podmiotu a wynagrodzeniem, jakie przysługiwałoby za wykonanie odpowiedniej części przedmiotu umowy Wykonawcy.
7. W przypadku wyrządzenia szkody Zamawiającemu przy wykonywaniu niniejszej umowy Wykonawca nie może odmówić jej naprawienia bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
8. Zamawiający może usunąć w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt szkody wyrządzone przez Wykonawcę przy realizacji umowy, które nie zostały naprawione w wyznaczonym terminie.

§ 7

Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.

§ 8

1. Oprócz przypadków wymienionych w przepisach Kodeksu cywilnego, stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) Zamawiający może odstąpić od umowy w części niewykonanej w przypadku gdy:
 - a) zaistnieje istotna zmiany okoliczności powodująca że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym , czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;
 - b) nastąpi rozwiązanie firmy Wykonawcy, otwarcie jego likwidacji lub zakończenie przez niego prowadzenia działalności,
 - c) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
 - d) Wykonawca nienależycie wykonuje umowę pomimo uprzedniego pisemnego wezwania przez Zamawiającego do jej należytego wykonywania z wyznaczeniem dodatkowego, 7 dniowego terminu.
 - 2) Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy w części niewykonanej jeżeli Zamawiający odmawia z przyczyn nieuzasadnionych odbioru przedmiotu umowy.
2. Odstąpienie powinno nastąpić w formie pisemnej (ze wskazaniem uzasadnienia) w terminie 30 dni od dnia powzięcia przez stronę uprawnioną wiedzy o okolicznościach uzasadniających odstąpienie.
3. W przypadku odstąpienia od Umowy Wykonawcy służy wynagrodzenie wyłącznie w części obejmującej



należycie wykonane usługi objęte niniejszą umową.

§ 9

Wszelkie zmiany postanowień umowy wymagają zgody obu stron wyrażonej w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności takiej zmiany.

§ 10

Sprawy nieuregulowane niniejszą umową podlegają przepisom Kodeksu cywilnego

§ 11

1. W razie powstania sporu na tle wykonania niniejszej umowy obie strony są zobowiązane przede wszystkim do wyczerpania drogi postępowania reklamacyjnego.
2. Reklamację wykonuje się poprzez skierowanie drugiej Stronie konkretnego żądania na piśmie.
3. Strona, do której wpłynęła reklamacja ma obowiązek pisemnego ustosunkowania się do zgłoszonego żądania w terminie 14 dni roboczych od daty zgłoszenia.
4. W razie odmowy uznania żądania, względnie nieudzielenia odpowiedzi w terminie, o którym mowa w ust. 3, zainteresowana Strona uprawniona jest do wystąpienia na drogę sądową.
5. Postanowienia niniejszego paragrafu nie wyłączają ani nie ograniczają stosowania postanowień paragrafu 6 umowy.
6. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
7. Załączniki do umowy stanowią jej integralną część.

§ 12

Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

*Podpis w imieniu firmowego pracownika
Edward Beron Mielęga
Tours, dn 20 01 2020*

Harmonogram pomiarów

Składowisko odpadów przy ul. Prądocińskiej 28

| l.p. | Zakres parametrów wskaźnikowych | Miejsce poboru próbek | Częstotliwość pomiarów |
|--|---|--|--|
| 1. Wody podziemne | | | |
| | 1. Odczyn (pH) 2. Przewodność elektrolityczna właściwa 3. Ogólny węgiel organiczny (OWO) 4. Zawartość metali ciężkich: Zn, Cu, Cd, Pb, Cr ⁶⁺ , Hg 5. Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) | 18 miejsc pomiarowych: W1E, W2E, W3E, W4E, W2S, W3S, W5S, W7S, W8S, W1S, P1, P2, P3, P4, P5, P1A, P2A, P3A | Skład i poziom wód co 3 miesiące |
| 2. Wody odciekowe | | | |
| 2.1. Wody odciekowe z kwater Balastu i BIO-EN-ER – 2 miejsca pomiarowe | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Odczyn pH ▪ Przewodność elektrolityczna właściwa ▪ Ogólny węgiel organiczny (OWO) ▪ Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ▪ Zawartość poszczególnych metali ciężkich: Zn, Cu, Cd, Pb, Cr +6, Hg ▪ temperatura | 2 miejsca pomiarowe: kwatera Balast, BIO-EN-ER | Objętość wód – co 1 miesiąc Skład wód – co 3 miesiące |
| 2.2. Wody odciekowe z przepompowni ścieków i odcieków PC – 1 miejsce pomiarowe | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Odczyn pH ▪ Przewodność elektrolityczna właściwa ▪ Ogólny węgiel organiczny (OWO) ▪ Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ▪ Zawartość poszczególnych metali ciężkich: Zn, Cu, Pb, Cr⁺⁶ | 1 miejsce pomiarowe: Przepompownia ścieków i odcieków PC | Skład wód -co 3 miesiące |
| | 8. Cd, | Przepompownia ścieków i | 2 razy w miesiącu – pomiar |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | 9. Hg | odcieków PC | średniodobowy |
| | Chlorki, Azot amonowy, ChZT, BZT 5, Zawiesina ogólna, Węglowodory ropopochodne, Azot azotynowy, fosfor ogólny, siarczany, nikiel, chrom ogólny, cyna, cyjanki związane, cyjanki wolne, lotne węglowodory aromatyczne BTX (benzen, toulen, ksylen), | Przepompownia ścieków i odcieków | Co 6 miesięcy |
| 2.3. Wody odciekowe z Mogilnika – 4 miejsca pomiarowe | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Odczyn pH ▪ Przewodność elektrolityczna właściwa ▪ OWO, WWA, Cu, Zn, Pb, Cd, Cr⁶⁺, Hg | 2 miejsca pomiarowe Mogilnik: studnia K-5,-K - 6 | Skład i objętość – co 6 miesiące |
| | 9. Odczyn pH 10. Przewodność elektrolityczna właściwa 11. OWO, WWA, Cu, Zn, Pb, Cd, Cr ⁶⁺ , Hg | 2 miejsca pomiarowe Mogilnik: studnia K-2, K -4 | Objętość wód- co miesiąc Skład wód – co 3 miesiące |
| 2.4. | 12. Węglowodory ropopochodne 13. Zawiesiny ogólne | 1 miejsce pomiarowe studnia czerpalna | Skład wód 2 razy w roku |
| 2.5 | 14. Ołów 15. Cynk 16. Miedź 17. Chrom ogólny 18. Nikiel 19. Chrom ⁶⁺ 20. Azot amonowy 21. Azot azotynowy 22. Cyjanki wolne 23. Cyjanki związane 24. Fosfor ogólny 25. Fenole lotne 26. Cyna 27. Węglowodory ropopochodne | 1 miejsce pomiarowe - zbiornik odcieków podczyszczonych | 2 razy w roku (I i III kwartał 2020 roku) |
| | 28. Rtęć 29. Kadm | 1 miejsce pomiarowe - zbiornik odcieków | Co 3 miesiące |

| | | | |
|---|--|---|--------------------------------|
| | | podczyszczonych | |
| 3. Monitoring emisji hałasu | | | |
| | Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014r., poz. 1542), „metodyką referencyjną wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku, pochodzącego od instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego” tj. Załącznikiem nr 7 do w/w Rozporządzenia, akredytowane badanie hałasu przemysłowego | | (1 raz w roku) II kwartał 2020 |
| 4. Kontrola osiadania powierzchni kwater – 3 miejsca pomiarowe | | | |
| | Przebieg osiadania powierzchni kwater w oparciu o ustalone repery | 3 miejsca pomiarowe Kwatera BIO-EN-ER Kwatery składowiska – Balast Stare wysypisko | 1 raz w roku (IV kwartał 2020) |
| 5. Stateczność zboczy – 3 miejsca pomiarowe | | | |
| | Badanie stateczności zboczy celem określenia powierzchni i objętości zajmowanej przez odpady | 3 miejsca pomiarowe BIO-EN-ER. Balast, Stare Wysypisko | 1 raz w roku (IV kwartał 2020) |
| 6. Badanie struktury i składu odpadów – 2 miejsca pomiarowe | | | |
| | Badanie struktury i składu masy składowiska odpadów pod kątem zgodności z pozwoleniem na budowę oraz instrukcji eksploatacji kopca i instrukcji prowadzenia składowiska | 2 miejsca pomiarowe: Balast, BIO-EN-ER | 1 raz w roku (IV kwartał 2020) |
| 7. Określenie powierzchni i objętości zajmowanej przez odpady | | | |
| | Określenie powierzchni i objętości zajmowanej przez odpady w stosunku do projektowanej oraz struktury złożonych odpadów | 2 miejsca pomiarowe: Balast, BIO-EN-ER | 1 raz w roku (IV kwartał 2020) |

| 8. Testy Zgodności | | | |
|---|--|---|--|
| | Zakres badań oraz kryteria dopuszczania dla odpadów przeznaczonych do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne, wg zał. Nr 4 do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015 poz. 1277 ze zm.). | 1 kod odpadu | 2 razy w roku |
| 9. Badanie wielkości opadu atmosferycznego | | | |
| | W ramach badania opadu atmosferycznego należy wykonać badanie wielkości opadu | | codziennie |
| 10. Badanie odpadu w celu potwierdzenia, że spełnia kryteria przewidziane dla odpadów obojętnych | | | |
| | As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, Chlorki, Fluorki, Siarczany, Wskaźnik fenolowy, Rozpuszczony węgiel organiczny, DOC, Stałe związki rozpuszczone (TDS), Ogólny węgiel organiczny (TOC), Benzen, toluen, etylobenzen i ksyleny(BTEX), Olej mineralny (C10-C40), Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (PAH), PCB (dwufenyle polichlorkowe, 7 pierwiastków) - zgodnie z załącznikiem nr 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16.07.2015 roku (Dz.U. 2015 poz. 1277 ze zm.). | Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów | 1x2 (I, II półrocze 2020 roku) |
| 11. Badania kompostu | | | |
| | Zakres badań nawozu/ środka wspomagającego uprawę roślin zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu z dnia 18 czerwca 2008 roku (Dz. U. z 2008 r., nr 119, poz.765 ze zm.), tj. parametry fizyczne, fizykochemiczne i chemiczne oraz biologiczne potwierdzające stan sanitarny nawozu organicznego i organiczno-mineralnego oraz organicznego i organiczno-mineralnego środka wspomagającego uprawę roślin. | | raz w roku |
| 12. Zbiorcze roczne zestawienie wyników badań i analiz | | | |
| | Zbiorcze roczne zestawienie wyników badań i analiz | | Po 3 szt. zestawień- opracowań kwartalnych 4 szt. zestawień- opracowań |

| | | |
|--|--|----------|
| | | rocznych |
|--|--|----------|

Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów, ul. Ernsta Petersona 22

| I.p. | Zakres parametrów wskaźnikowych | Miejsce poboru próbek | Częstotliwość pomiarów |
|------------------------------------|--|--|--|
| 1. Wody podziemne | | | |
| | 10. Jon amonowy (NH ₄), 11. Substancje ropopochodne 12. Zawartość metali ciężkich: As, Cd, Mn, Cu, Ni, Pb, Cr ⁶⁺ , Hg, V, Cr, Sb, Co, Tl | 6 miejsc pomiarowych: P1, P2, P3, P4, P5, P6 | 1 raz w roku |
| 2.1 Analiza składu ścieków, | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ pH ▪ temperatura ▪ Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT, ▪ Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT5, ▪ Zawiesina ogólna, ▪ Chlorki ▪ Węglowodory ropopochodne, ▪ Fluorki, ▪ Azot amonowy, ▪ Azot azotynowy, ▪ Fosfor ogólny, ▪ Cynk, ▪ Ołów, ▪ Chrom ogólny, ▪ Chrom⁺⁶, ▪ Nikiel, ▪ Fenole lotne, ▪ Bar, ▪ Beryl, | Przepompownia ścieków lub studnia przed układem pompowym | 2 razy w roku (I półrocze i II półrocze) |

| | | | |
|-------------------------------------|--|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bor , ▪ Cyna, ▪ Selen, ▪ Srebro, ▪ Arsen, ▪ Tytan, ▪ Cyjanki związane, ▪ Cyjanki wolne, ▪ Miedź, ▪ Molibden, ▪ Kobalt, ▪ Wanad, ▪ Tal | | |
| 2.2. Analiza składu ścieków, | | | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 9. Rtęć, 10. Kadm, 11. Heksachlorocykloheksan, 12. Tetrachlorometan, 13. Pentachlorofenol, 14. Aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, 15. Wielopierścieniowe chlorowane dwufenyle, 16. Wielopierścieniowe chlorowane trój fenyle, 17. Heksachlorobenzen, 18. Heksachlorobutadien, 19. Trichlorometan, 20. 1,2-dichloroetan, 21. Trichloroetylen, 22. Tetrachloroetylen, 23. Trichlorobenzen jako suma trzech izomerów (1, 2, 3 -TCB+1, 2, 4-TCB+1, 2, 5-TCB) | Przepompownia ścieków lub studnia przed układem pompowym | Skład wód -co 3 miesiące – pierwszy pomiar w marcu |

| | | | |
|--|--|---|--|
| 2.3. Analiza gruntu | | | |
| | <p>Próbki będą poddane analizie na zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Suma benzyn (C₆-C₁₂), ▪ Oleje mineralne (C₁₂-C₃₅), ▪ Substancje ropopochodne, ▪ Zawartość poszczególnych metali ciężkich: As, Cd, Cu, Ni, Pb, Hg, Cr, Co | <p>10 punktów poboru próbek</p> | <p>1 raz na rok</p> |
| 3. Okresowe badania emisji do powietrza | | | |
| | <p>Zakres oraz metody referencyjne wykonywania okresowych pomiarów emisji do powietrza z instalacji spalania odpadów winny być zgodne z załącznikiem nr 3 do Rozporządzenia w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U z 2014r., poz. 1542), tj.</p> <p>8. w sposób okresowy:</p> <p>- substancje: Pb, Cr, Cu, Mn, Ni, As, Cd, Hg, Tl, Sb, V, Co, dioksyny i furany, HCl, HF.</p> <p>Sposób prezentacji wyników winien być zgodny w Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. z 2008r. Nr 215, poz. 1366 ze zm.).</p> <p>Wykonanie pomiarów wielkości emisji powinno być wykonane przez laboratorium akredytowane.</p> | <p>Kanały dolotowe spalin poszczególnych linii przed wlotem do komina (Emitora E-1)</p> | <p>2*2 tj. sezon zimowy (październik – marzec) oraz w sezonie letnim (kwiecień – wrzesień)</p> |
| 4. Testy zgodności | | | |
| | <p>Zakres badań oraz kryteria dopuszczania dla odpadów przeznaczonych do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne, wg zał. Nr 3 i 5 do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. 2015 poz. 1277 ze zm.).</p> | <p>5x1</p> | <p>W terminach uzgodnionych z Zamawiającym</p> |
| 5. Monitoring emisji hałasu | | | |

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014r., poz. 1542), „metodyką referencyjną wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku, pochodzącego od instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego” tj. Załącznikiem nr 7 do w/w Rozporządzenia, akredytowane badanie hałasu przemysłowego | | (1 raz w roku) II kwartał 2020 |
| 6 .Zbiorcze roczne zestawienie wyników badań i analiz | | |
| Zbiorcze roczne zestawienie wyników badań i analiz | | 2 szt. zestawień- opracowań rocznych |

Stacja Przetadunkowa Odpadów w Toruniu przy ul. Kociewskiej 40-44 (SPO)

| l.p. | Zakres parametrów wskaźnikowych | Miejsce poboru próbek | Częstotliwość pomiarów |
|--------------------------|--|-------------------------------------|---|
| 1. Wody podziemne | | | |
| | <p>13. Skład</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (Odczyn (pH) ○ Przewodność elektrolityczna właściwa, ○ Ogólny węgiel organiczny (OWO) ○ Zawartość poszczególnych metali ciężkich, w tym: <ol style="list-style-type: none"> 1. Miedzi (Cu), 2. cynku (Zn), 3. Ołowiu (Pb), 4. Kadmu (Cd), 5. Chromu (Cr⁺⁶) 6. Rtęci (Hg), ○ Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ○ Badanie poziomu wód podziemnych w otworach obserwacyjnych <p>14. Poziom wód podziemnych w otworach obserwacyjnych</p> | 3 miejsca pomiarowe: P1, P2, P3, | 2 x w roku (II kwartał, IV kwartał tj. wiosną- w marcu i jesienią- we wrześniu) |

| | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| 2.1 Analiza składu ścieków, | | | |
| | | | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1) Arsen 2) Bar 3) Beryl 4) Bor 5) Chrom +6 6) Chrom ogólny 7) Cynk 8) Cyna 9) Kobalt 10) Miedź 11) Molibden 12) Nikiel 13) Ołów 14) Selen 15) Srebro 16) Tal 17) Tytan 18) Wanad 19) Fenole lotne (indeks fenolowy) 20) Fosfor ogólny 21) Węglowodory ropopochodne 22) Cyjanki wolne 23) Cyjanki związane 24) Fluorki 25) Azot amonowy 26) Azot azotynowy | Przepompownia ścieków zlokalizowana za separatorem substancji ropopochodnych zintegrowanym z osadnikiem. | 2 razy w roku (I półrocze i II półrocze) |
| 2.2. Analiza składu ścieków, | | | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1) Rtęć (Hg) 2) Kadm 3) Heksachlorocykloheksan (HCH) 4) Tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (CCl4) 5) Pentachlorofenol (PCP) 2,3,4,,5,6-pięćchlor-1hydroksybenzen i jego sole 6) Aldryna (C12H8Cl6) Dieldryna (C12H8Cl6O) Endryna (C12H8Cl6O) Izodryna (C12H8Cl6) 7) Dwuchlorodwufenylotrójchloroetan (DDT) 8) Polichlorowane bifenyle (PCB) 9) Polichlorowane trifenyle (PCT) 10) Heksachlorobenzen (HCB) 11) Heksachlorobutadien (HCBd) 12) Trójchlorometan (chloroform) (CHCl3) 13) 1,2- dichloroetan (EDC) 14) Trichloroetylen (TRI) 15) Tetrachloroetylen (nadchloroetylen) (PER) 16) Trichlorobenzen (TCB) 17) PH 18) Temperatura | Przepompownia ścieków zlokalizowana za separatorem substancji ropopochodnych zintegrowanym z osadnikiem. | 4 razy w roku (1 raz na kwartał) |

3.Zbiorcze roczne zestawienie wyników badań i analiz

Zbiorcze roczne zestawienie wyników badań i analiz

Po 3 szt. Zestawień-
opracowań kwartalnych
(całość SPO)4 szt. Zestawień- opracowań
rocznych (całość SPO)2 szt. Zestawień- opracowań
rocznych (Analiza składu i
poziomu wód podziemnych
SPO)

