

**zakres i harmonogram poboru wraz z określeniem miejsc poboru próbek**

<b>część I</b>	
<b>badania monitoringowe składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zaklikowie</b>	
<b>Przedmiot badań</b>	
<b>a</b>	<b>Skład i emisja gazu składowiskowego</b>
	<b>Zakres badań:</b> metan, dwutlenek węgla, tlen
	<b>Częstotliwość:</b> 6 prób X 12 serii w roku (łącznie 72 próby w roku)
	<b>Pobór:</b> styczeń, luty, marzec, kwiecień, maj, czerwiec, lipiec, sierpień, wrzesień, październik, listopad, grudzień
	<b>Punkt poboru:</b> składowisko odpadów w Zaklikowie, studnie odgazowujące : S1, S2, S3, S4, S5, S6
<b>b</b>	<b>skład wód odciekowych</b>
	<b>Zakres badań:</b> Odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa (PEW), zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr+6, Hg), ogólny węgiel organiczny (OWO), suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)
	<b>Częstotliwość:</b> 1 próba co 3 miesiące (łącznie 4 próby w roku)
	<b>Pobór:</b> luty, maj, sierpień, listopad
	<b>Punkt poboru:</b> składowisko odpadów w Zaklikowie, studnia odciekowa
<b>c</b>	<b>Poziom wód odciekowych</b>
	<b>Zakres badań:</b> objętość odcieku
	<b>Częstotliwość:</b> 1 próba co miesiąc (łącznie 12 prób w roku)
	<b>Pobór:</b> styczeń, luty, marzec, kwiecień, maj, czerwiec, lipiec, sierpień, wrzesień, październik, listopad, grudzień
	<b>Punkt poboru:</b> składowisko odpadów w Zaklikowie, studnia odciekowa
<b>d</b>	<b>skład wód podziemnych</b>
	<b>Zakres badań:</b> odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa (PEW), zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr+6, Hg), ogólny węgiel organiczny (OWO), suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).
	<b>Częstotliwość:</b> 3 próby co 3 miesiące (łącznie 12 prób w roku)
	<b>Pobór:</b> luty, maj, sierpień, listopad
	<b>Punkt poboru:</b> składowisko odpadów w Zaklikowie, piezometr nr 1, piezometr nr 2, piezometr nr 3
<b>e</b>	<b>badanie struktury i składu masy składowiska</b>
	<b>Częstotliwość:</b> 1 raz w roku
	<b>Pobór:</b> listopad

	<b>Punkt poboru:</b> składowisko odpadów w Zaklikowie
f	<b>pomiar osiadania powierzchni składowiska</b>
	<b>Częstotliwość:</b> 1 raz w roku
	<b>Pobór:</b> grudzień
	<b>Punkt poboru:</b> składowisko odpadów w Zaklikowie
g	<b>badanie stateczności zboczy składowiska</b>
	<b>Częstotliwość:</b> 1 raz w roku
	<b>Pobór:</b> grudzień
	<b>Punkt poboru:</b> składowisko odpadów w Zaklikowie
h	<b>Określenie powierzchni i objętości składowanych odpadów</b>
	<b>Częstotliwość:</b> 1 raz w roku
	<b>Pobór:</b> listopad
	<b>Punkt poboru:</b> składowisko odpadów w Zaklikowie
i	<b>Opracowanie dokumentacji rocznej z monitoringu składowiska do końca stycznia 2020 r.</b>
j	<b>testy zgodności odpadów o kodach 19 08 02 – zawartość piaskowników – do uzgodnienia z Zamawiającym</b>
	<b>Zakres badań:</b> Testy zgodności odpadów należy wykonać zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018 r. poz. 21 z późn. zm.)
	<b>Częstotliwość:</b> 1 raz w roku
	<b>Pobór:</b> marzec
	<b>Punkt poboru:</b> oczyszczalnia ścieków w Zaklikowie
k	<b>testy zgodności odpadów o kodach 19 08 01 – skratki</b>
	<b>Zakres badań:</b> Testy zgodności odpadów należy wykonać zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018 r. poz. 21 z późn. zm./.)
	<b>Częstotliwość:</b> 1 raz w roku
	<b>Pobór:</b> marzec
	<b>Punkt poboru:</b> oczyszczalnia ścieków w Zaklikowie
l	<b>dotatkowe testy zgodności odpadów – kod odpadów zostanie określony w terminie późniejszym</b>
	<b>Zakres badań:</b> Testy zgodności odpadów należy wykonać zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018 r. poz. 21.z późn. zm)
	<b>Częstotliwość:</b> 4 testy 1 raz w roku (4 próby w roku)
	<b>Pobór:</b> do ustalenia z Zamawiającym

	<b>Punkt poboru:</b> składowisko odpadów w Zaklikowie
<b>część II</b>	
<b>badania monitoringowe oczyszczalni ścieków</b>	
<b>część II A</b>	
<b>monitoring oczyszczalni ścieków w Lipie</b>	
<b>Przedmiot badań</b>	
a	<b>analiza ścieków surowych</b>
	<b>Zakres badań:</b> BZT <sub>5</sub> , ChZTCr, zawiesina ogólna
	<b>Częstotliwość:</b> 1 próba co miesiąc (łącznie 12 prób w roku)
	<b>Pobór:</b> styczeń, luty, marzec, kwiecień, maj, czerwiec, lipiec, sierpień, wrzesień, październik, listopad, grudzień
	<b>Punkt poboru:</b> Oczyszczalnia ścieków w Lipie : pompownia ścieków surowych
b	<b>analiza ścieków oczyszczonych</b>
	<b>Zakres badań:</b> BZT <sub>5</sub> , ChZTCr, zawiesina ogólna
	<b>Częstotliwość:</b> 1 próba co miesiąc (łącznie 12 próby w roku)
	<b>Pobór:</b> styczeń, luty, marzec, kwiecień, maj, czerwiec, lipiec, sierpień, wrzesień, październik, listopad, grudzień,
	<b>Punkt poboru:</b> Oczyszczalnia ścieków w Lipie : kurek spustowy z kolektora ścieków oczyszczonych
c	<b>analiza osadu ściekowego wraz z opinią dotyczącą możliwości stosowania w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne</b>
	<b>Zakres badań:</b> odczyn pH, zawartość suchej masy, substancja organiczna, azot ogólny, azot amonowy, fosfor ogólny, bakterie chorobotwórcze z rodzaju salmonella, jaja pasożytów jelitowych, zawartość metali ciężkich (Pb, Cd, Hg, Ni, Cu, Zn, Cr+6, Ca, Mg)
	<b>Częstotliwość:</b> 1 próba w roku
	<b>Pobór:</b> maj
	<b>Punkt poboru:</b> Oczyszczalnia ścieków w Lipie
<b>część II B</b>	
<b>monitoring oczyszczalni ścieków w Zaklikowie</b>	
<b>Przedmiot badań</b>	
a	<b>analiza ścieków surowych</b>
	<b>Zakres badań:</b> BZT <sub>5</sub> , ChZTCr, zawiesina ogólna
	<b>Częstotliwość:</b> 1 próba co miesiąc (łącznie 12 prób w roku)
	<b>Pobór:</b> styczeń, luty, marzec, kwiecień, maj, czerwiec, lipiec, sierpień, wrzesień, październik, listopad, grudzień
	<b>Punkt poboru:</b> Oczyszczalnia ścieków w Zaklikowie : pompownia ścieków surowych
b	<b>analiza ścieków oczyszczonych</b>
	<b>Zakres badań:</b> BZT <sub>5</sub> , ChZTCr, zawiesina ogólna
	<b>Częstotliwość:</b> 1 próba co miesiąc (łącznie 12 prób w roku)
	<b>Pobór:</b> styczeń, luty, marzec, kwiecień, maj, czerwiec, lipiec, sierpień, wrzesień, październik, listopad, grudzień
	<b>Punkt poboru:</b> Oczyszczalnia ścieków w Zaklikowie : kurek spustowy z kolektora ścieków oczyszczonych
c	<b>analiza ścieków oczyszczonych</b>
	<b>Zakres badań:</b> substancje ekstrahujące się eterem naftowym, węglowodory ropopochodne
	<b>Częstotliwość:</b> 1 próba co 6 miesięcy (łącznie 2 próby w roku)
	<b>Pobór:</b> kwiecień, wrzesień (pobór chwilowy)
	<b>Punkt poboru:</b> wylot kolektora ścieków oczyszczonych do rzeki „Sanna”
d	<b>analiza wody powierzchniowej</b>
	<b>Zakres badań:</b> BZT <sub>5</sub> , ChZTCr, zawiesina ogólna
	<b>Częstotliwość:</b> 2 próby 1 raz w roku (łącznie 2 próby w roku)
	<b>Pobór:</b> lipiec (pobór chwilowy)

	<b>Punkt poboru:</b> powyżej i poniżej wylotu kolektora ścieków oczyszczonych do rzeki :Sanna”
e	<b>analiza osadu ściekowego wraz z opinią dotyczącą możliwości stosowania w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne</b>
	<b>Zakres badań:</b> odczyn pH, zawartość suchej masy, substancja organiczna, azot ogólny, azot amonowy, fosfor ogólny, bakterie chorobotwórcze z rodzaju salmonella, jaja pasożytów jelitowych, zawartość metali ciężkich (Pb, Cd, Hg, Ni, Cu, Zn, Cr+6, Ca, Mg)
	<b>Częstotliwość:</b> 1 próba w roku
	<b>Pobór:</b> maj
	<b>Punkt poboru:</b> Oczyszczalnia ścieków w Zaklikowie

**część III A**  
**badania jakości wody z wodociągu dla Gminy Zaklików**

**Ujęcie wody Radomyśl n/Sanem**

Dom prywatny w Goliszowcu 21 , parametry grupy A i B -2 próby –marzec, październik

Dom prywatny w Goliszowcu 29, parametry grupy A- 1 próba - lipiec

**część III B**  
**badania jakości wody z wodociągu dla Gminy Zaklików - ujęcie wody Karkówka**

**Przedmiot badań**

**analiza wody w zakresie monitoringu grupa A**

**Zakres badań:** zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

**Częstotliwość:** 5 prób w roku

**Pobór:** luty kwiecień, czerwiec sierpień, listopad

**Punkt poboru:**

**luty:** Zespół Szkół w Lipie, ul. Szkolna 5, szer. 50°41'35.35 , dł. 22°3'44.59

**kwiecień:** Klasztor Zgromadzenie Sióstr św. Józefa Zdziechowice Drugie 120 a

**czerwiec:** hydrofornia

**sierpień:** Urząd Miejski w Zaklikowie ul. Zachodnia 15,-504508,60” dł.220614,70”

**listopad:** Dom Pomocy Społecznej dla Dorosłych w Irenie,szer.504535,10-dł.220310,30”

**analiza wody w zakresie monitoringu grupa B**

**Zakres badań:** zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

**Częstotliwość:** 1 próba w roku

**Pobór:** wrzesień

**Punkt poboru:**

Miejsce czerpania wody przez odbiorców- **Hydrofornia Karkówka**

1. Miejsce do kąpeli „ZALEW” w Zaklikowie – 2 x 4 próby – badania mikrobiologiczne jakości wody - termin i miejsce do uzgodnienia z Zamawiającym,