

Wymagania dotyczące **Programu** wspomagającego rozliczanie opłat za przekroczenia jakości ścieków odprowadzanych przez: Zakłady (Z) i Wozy Asenizacyjne (A)

1. Pobieranie i przechowywanie wyników badań z systemu iLab w postaci danych (*Pobierane dane dotyczą wyłącznie wyników badań Zlecanych przez dział DOK*):
 - nr próbki (pobrany z iLab) (Z+A),
 - nr Klienta (pobrany z iLab) (Z+A),
 - nazwa Klienta (pobrana z iLab na podstawie nr Klienta) (Z+A),
 - adres korespondencyjny Klienta (pobrany z iLab na podstawie nr Klienta) (Z+A),
 - numery rejestracyjne (pobrane z iLab) (A),
 - numer pkt. KomMedia (pobrany z iLab) (Z+A),
 - przynależność do Grupy Taryfowej (GT) (dane z iLab na podstawie nr pkt w zadanym okresie czasu) (Z+A),
 - adres poboru próbki (pobrany z iLab na podstawie nr pkt KM) (Z)
 - miejsce poboru asenizacji (pobrane z iLab) (A),
 - stan wodomierza/ przepływomierza przy rozpoczęciu badania (pobrany z iLab) (Z),
 - stan wodomierza/ przepływomierza przy zakończeniu badania (pobrany z iLab) (Z),
 - data rozpoczęcia poboru (pobrana z iLab) (Z),
 - data zakończenia poboru (pobrana z iLab) (Z),
 - data akceptacji wyniku badania (pobrana z iLab) (Z+A)
 - wyniki badania: wszystkie wyniki dostępne w systemie iLab (pobrane z iLab) (Z+A),
 - ilości ścieków dostarczonych przez wozy asenizacyjne które podlegały badaniu jakości ścieków (pobrane z iLab. Dane wprowadzane 2 razy w miesiącu, od 1go do 15go i od 16go do ostatniego dnia miesiąca) oraz wprowadzane do Programu sumaryczne ilości ścieków dostarczanych (A)
 - ilości ścieków dostarczone przez wóz asenizacyjny dotyczące konkretnego badania (pobrane z iLab, dane wprowadzane z opóźnieniem) (A)
2. Możliwość podglądu i pobrania skanu raportu badań z systemu iLab (plik pdf pojawia się z opóźnieniem) (Z+A)
3. Pobieranie danych z systemu iLab powinno odbywać się w dni robocze od 7:00 do 17:00 z częstotliwością co dwie godziny
4. Gromadzenie dodatkowych informacji dotyczących Klientów, dla których wykonywane są badania jakości ścieków (przyporządkowanych do nr Klienta):
 - adresy mailowe,
 - nr rejestracyjny pojazdu (przypisany do nr pkt w relacji jeden do jednego lub jeden punkt wiele nr rejestracyjnych)
 - pojemność pojazdu (przypisana do nr rejestracyjnego),
5. Pobieranie z iLab bazy dopuszczalnych wskaźników jakości ścieków obowiązujących w zadanym okresie czasu. Aktualnie dla 3 grup taryfowych:
 - 2 GT, 3 GT (Z),
 - Asenizacja (A)

- Dla każdego z wymienionych badanych parametrów, wymienionych w punkt 1, obowiązuje inny wskaźnik.
6. Dane pobrane z systemów iLab muszą być przechowywane w **Programie**. Do każdego wyniku badania muszą być przechowywane wszystkie dane powiązane (wymienione w poniższej specyfikacji).
 7. Po pobraniu danych z systemu iLab, automatyczna analiza wyników pod kątem przekroczenia jakości badanych ścieków zgodnie z zasadami z Załącznika nr 3 i Załącznika nr 4.
 - znacznik wyniku analizy (rodzaj przekroczenia/ brak przekroczenia) (Z+A)
 - możliwość wydruku informacji o wyniku analizy (Załącznik nr 2) (Z)
 - możliwość wysłania mailem informacji o wyniku analizy w postaci pliku pdf, z treścią maila wg szablonu do ustalenia (na adres mailowy przyporządkowany do nr Klienta) (Z)
 - mail wysyłany ze skrzynki/ serwera
 - w przypadku wysłania mailem Załącznika nr 2, przechowywanie daty wysłania maila
 - znacznik (TAK/NIE) ustawiany ręcznie przez użytkownika informujący o braniu wyników badania pod uwagę przy obliczaniu Opłat Dodatkowych
 - pole uwag uzupełniane w przypadku nie brania pod uwagę wyników badań przy obliczaniu Opłat Dodatkowych
 8. Aktualne wartości dopuszczalne zawiera Załącznik nr 1 (Z+A)
 9. Sposób obliczania Opłat Dodatkowych opisany w Załączniku nr 3 i Załączniku nr 4 (Z+A)
 10. Możliwość drukowania informacji do rozliczenia usług asenizacji zgodnie z Załącznikiem nr 3 (A)
 11. Możliwość drukowania rozliczenia Opłat Dodatkowych dla zakładów przemysłowych zgodnie z załącznikiem nr 4 (Z)
 12. Możliwość raportowania poprzez zrzut do excela danych w formie tabelarycznej
 13. **Program** powinien przechowywać dane historyczne edytowane w systemie z możliwością odtworzenia daty i loginu zmieniającego
 14. Wykonawca proponuje specyfikację infrastruktury technicznej na której zostanie wdrożony **Program**
 15. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia interfejsów pobierających odpowiednie dane z systemu iLAB

Załącznik nr 1 – dopuszczalne wartości jakości ścieków

Zakłady (Z)

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Grupa 2	Grupa 3
			Maksymalne dopuszczalne wartości	Maksymalne dopuszczalne wartości
1.	Temperatura	° C	<35	<35
2.	Odczyn pH		6,5-9,0	6,5-9,0
3.	Zawiesina ogólna	mg/l	750	900
4.	ChZT-Cr	mg O ₂ /l	1300	1900
5.	Fosfor ogólny	mg/l	20	30

6.	BZT5	mgO ₂ /l	650	1100
7.	Azot amonowy	mgN _{NH4} /l	100	150
8.	Azot azotynowy	mg N _{NO2} /l	5	10
9.	Chlorki	mg/l	1000	1000
10.	Siarczany	mg/l	500	500
11.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	100	100
12.	Surfaktanty anionowe	mg/l	15	15
13.	Cynk	mg Zn/l	5	5
14.	Chrom ogólny	mg Cr/l	1	1
15.	Miedź	mg Cu/l	1	1
16.	Ołów	mg Pb/l	1	1
17.	Nikiel	mg Ni/ l	1	1
18.	Rtęć	mg/l	0,6	0,6
19.	Kadm	mg/l	0,4	0,4
20.	Indeks fenolowy (fenole lotne)	mg/l	15	15

Asenizacja (A)

l.p	oznaczenie	Wskaźniki zanieczyszczeń	
		Największe dopuszczalne stężenia	Największy dopuszczalny ładunek [kilogramy zanieczyszczeń zawarte w 1 m ³]
1	pH	6,5-9,5	x
2	ChZT	2500 mg O ₂ /dm ³	2,50
3	Zawiesina	1000 mg/dm ³	1,00
4	Przewodność elektryczna właściwa	2,2 mS/cm	x
5	Azot ogólny	160 mg/dm ³	0,16
6	Azot amonowy	145 mg/dm ³	0,15
7	Chlorki	1000 mg/dm ³	1,00
8	Fosfor ogólny	20 mg/dm ³	0,02
9	BZT5	1100 mg O ₂ /dm ³	1,10

Załącznik nr 2 – Szablon informacji o przekroczeniu jakości ścieków



Grodzisk Mazowiecki
Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o.

Grodzisk Mazowiecki,

data

Klient

Ulica

Kod, miasto

ZWiK/DOK/PO/...../2018

Szanowni Państwo,

dot: Naliczania opłaty dodatkowej za przekroczenia dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim informuje, iż zgodnie z decyzją WA.RET.070.1.440.3.2018 wydaną przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie oraz w oparciu o badania jakości ścieków odprowadzanych przez Państwa Zakład, określona została wysokość Opłaty Dodatkowej za każdy m3 odprowadzonych ścieków oraz termin rozpoczęcia jej naliczania.

W załączeniu przesyłam wyniki pomiarów wraz z naliczeniem wysokości Opłaty Dodatkowej.

Z poważaniem

Piotr Okoń

Wymiar Opłaty Dodatkowej za przekroczenie dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych

	Nazwa Klienta		
	Adres poboru		
grupa taryfowa			
data badania			
data uzyskania wyników badania			
Wskaźnik	rzeczywiste stężenie wskaźnika (Srz) [mg/l]; próbka nr ...	stężenie powyżej dopuszczalnego określonego w taryfie (Srz- Sdop) [kg/m3]	opłata dodatkowa [PLN netto/ m3]
Zawiesina ogólna			
ChZT -Cr			
BZT5			
Chlorki			
Siarczany			
Azot amonowy			
Azot azotynowy			
Fosfor ogólny			
Cynk			
Chrom ogólny			
Miedź			
Ołów			

Nikiel			
Fenole lotne			
Rtęć			
Kadm			

Data rozpoczęcia naliczania Opłaty Dodatkowej	
Wskazanie urządzenia pomiarowego w dniu zakończenia badania [m3]	

Załącznik nr 3 – zasady naliczania opłat dodatkowych dla asenizacji (A)

1. W przypadku przekroczenia przez nieczystości ciekłe dostarczone danym pojazdem asenizacyjnym któregośkolwiek z dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń określonych w Załączniku nr 3 do niniejszej Umowy Dostawca zapłaci opłatę dodatkową za każdy m³ nieczystości ciekłych dostarczonych tym pojazdem asenizacyjnym w następującej wysokości stanowiącej procent ceny, określonej w § 3 ust. 3, za dostarczenie 1 m³ nieczystości ciekłych:
 - a) 10 % ceny, w przypadku przekroczenia któregośkolwiek wskaźnika do 50 % wartości podstawowych określonych w Załączniku nr 3,
 - b) 20 % ceny, w przypadku przekroczenia któregośkolwiek wskaźnika od 51% do 100 % wartości podstawowych określonych w Załączniku nr 3,
 - c) 300 % ceny, w przypadku przekroczenia któregośkolwiek wskaźnika powyżej 101 % wartości podstawowych określonych w Załączniku nr 3.
2. Przekroczenie wskaźników w stosunku do wartości podstawowych określonych w Załączniku nr 3 będzie ustalane przez Spółkę na podstawie badania próbki pobranej z nieczystości ciekłych dostarczonych danym pojazdem asenizacyjnym.
3. W przypadku gdy badanie próbki wykaże przekroczenie więcej niż jednego wskaźnika zanieczyszczeń podstawą ustalenia wysokości opłaty dodatkowej jest najwyższe przekroczenie wskaźnika.
4. Z czynności pobrania próbki nieczystości ciekłych dostarczonych danym pojazdem asenizacyjnym sporządza się protokół, który podpisuje przedstawiciel Spółki oraz przedstawiciel Dostawcy, przy czym za przedstawiciela Dostawcy uważa się także osobę, która dokonuje dostarczenia nieczystości ciekłych pojazdem asenizacyjnym wskazanym w niniejszej Umowie. Miejscem pobierania próbek nieczystości ciekłych dostarczanych pojazdami asenizacyjnymi są Punkty Zlewne Oczyszczalni Ścieków w Chrzanowie Dużym.
5. Koszt badania próbki nieczystości ciekłych ponosi Spółka.

Załącznik nr 4 – zasady naliczania opłat dodatkowych dla zakładów przemysłowych (Z)

1. Jednostkowe stawki opłat za przekroczenia dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń zawartych w 1m³ ścieków przemysłowych, wprowadzanych do kanalizacji, określone są dla poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń:
 - a) ChZT-Cr, zawiesina ogólna, BZT5,
 - b) chlorki, siarczany,
 - c) suma ładunków azotu amonowego i azotu azotynowego, fosfor ogólny, cynk, chrom ogólny, miedź, nikiel, ołów, fenole lotne (indeks fenolowy) i przedstawione są w Tabeli 2 dla Grupy taryfowej 2 i Grupy taryfowej 3.
2. Opłatę Dodatkową za przekroczenie w ściekach przemysłowych, wprowadzanych do kanalizacji dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń wylicza się w następujący sposób:

$$O = (S_{rz} * Q / 1000 - S_{dop} * Q / 1000) * C_t$$

Gdzie:

O – opłata (zł)

S_{rz} – rzeczywiste stężenie wskaźnika zanieczyszczeń określone w kontrolowanych ściekach [mg/l]

S_{dop} - dopuszczalne stężenie wskaźnika zanieczyszczeń, określone w Tabeli 1 (Grupa taryfowa 2 i Grupa taryfowa 3) [mg/l].

Q – ilość ścieków wprowadzona do kanalizacji w okresie czasu, za który nalicza się opłatę [m^3]. Ilość ścieków określa się na podstawie odczytów wskazania wodomierza lub przepływomierza. W przypadku gdy nie ma możliwości wykonania odczytów wskazania wodomierza ilość określa się na podstawie średniej dobowej poprzedniego okresu rozliczeniowego.

C_t – cena jednostkowa za przekroczenie 1 kg ładunku w odprowadzanych ściekach przemysłowych do kanalizacji, określona w Tabeli 2 [zł/kg].

3. Jeżeli nastąpiło przekroczenie stężeń zanieczyszczeń kilku wskaźników wymienionych w pkt.1a lub 1b, podstawą do naliczenia opłaty jest ten wskaźnik, którego przekroczenie pociąga za sobą najwyższą opłatę.

4. Jeżeli nastąpiło przekroczenie stężeń zanieczyszczeń kilku wskaźników wymienionych w pkt.1 c, podstawą do naliczenia opłaty są wszystkie przekroczone wskaźniki a wymiar opłaty jest sumą opłat za poszczególne przekroczenia.

5. W przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń wymienionych w pkt. 1a, 1b, 1c, opłatę wymierza się łącznie za zanieczyszczenia w sposób określony w pkt. 3 i 4.

6. Po stwierdzeniu przekroczenia dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grodzisku Mazowieckim powiadamia Odbiorcę Usług o wynikach badań w terminie 3 dni roboczych od daty uzyskania wyników kontroli, załączając wyniki badań.

7. Opłata dodatkowa za przekroczenie warunków wprowadzania ścieków przemysłowych do kanalizacji będzie naliczana od dnia kontroli, na podstawie której ustalono wielkość przekroczenia dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń wprowadzanych do kanalizacji Spółki do dnia poprzedzającego następną kontrolę.

8. Za dzień ponownej kontroli (rekontroli), przyjmuje się dzień kontroli wyznaczonej przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grodzisku Mazowieckim lub na pisemny wniosek Odbiorcy usług, przeprowadzonej przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grodzisku Mazowieckim, w związku z deklarowanym przez Odbiorcę usług ustaniem przekroczeń warunków dopuszczalnych wprowadzenia ścieków. W przypadku, gdy kontrola nie potwierdzi ustania przekroczeń, naliczana będzie opłata na podstawie wyników badań uzyskanych w oparciu o wyniki odbytej kontroli.

9. Za dzień zaprzestania przekraczania warunków wprowadzania ścieków przemysłowych do kanalizacji przyjmuje się dzień ponownej kontroli (rekontroli), dokonanej przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grodzisku Mazowieckim w wyniku której, stwierdza się ustanie przekroczeń warunków wprowadzania ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych lub na podstawie przedstawionych do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Grodzisku Mazowieckim, wyników badań laboratoryjnych wykonanych przez akredytowane laboratorium, na podstawie których stwierdza się ustanie przekroczenia warunków wprowadzania ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych. Okres, za który pobierana jest Opłata dodatkowa może ulec zmianie po rozpatrzeniu

wniosku Odbiorcy usług, gdy wykaże on, że wielkość przekroczeń parametrów uległa zmianie przed dniem ponownej kontroli (rekontroli).

10. Jeżeli w ciągu okresu rozliczeniowego nastąpi zmiana wysokości stawki opłaty dodatkowej, należność z jej tytułu zostanie obliczona proporcjonalnie do czasu obowiązywania każdej z taryf.

Jednostkowe stawki opłat dodatkowych za przekroczenie dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych Spółki – Grupa taryfowa 2 i Grupa taryfowa 3

Lp.	Wskaźnik	cena netto za 1 kg substancji	cena netto za 1 kg substancji	cena netto za 1 kg substancji
		W okresie od 1 do 12 miesięcy obowiązywania nowej taryfy	W okresie od 13 do 24 miesięcy obowiązywania nowej taryfy	W okresie od 25 do 36 miesięcy obowiązywania nowej taryfy
1.	Zawiesina	8,53 zł	8,80 zł	9,33 zł
2.	ChZT - Cr	2,13 zł	2,20 zł	2,33 zł
3.	Azot amonowy i azotynowy (suma ładunków)	0,80 zł	0,81 zł	0,82 zł
4.	Fosfor ogólny	5,17 zł	5,20 zł	5,30 zł
5.	BZT ₅	2,84	2,93 zł	3,11 zł
6.	Suma chlorków i siarczanów	0,05 zł	0,05 zł	0,05 zł
7.	Cynk	124,56 zł	124,56 zł	124,56 zł
8.	Chrom ogólny	124,56 zł	124,56 zł	124,56 zł
9.	Miedź	124,56 zł	124,56 zł	124,56 zł
10.	Ołów	124,56 zł	124,56 zł	124,56 zł
11.	Nikiel	124,56 zł	124,56 zł	124,56 zł
12.	Rtęć	124,56 zł	124,56 zł	124,56 zł
13.	Kadm	124,56 zł	124,56 zł	124,56 zł
14.	Indeks fenolowy	45,55 zł	45,55 zł	45,55 zł

Opłata będzie powiększona o obowiązującą stawkę podatku VAT.