

RADCA PRAWNY

Anna Szrymska
WR 3601

PROJEKT

UCHWAŁA NR .../2023

RADY GMINY SKOMLIN

z dnia ... marca 2023 r.

**w sprawie ustalenia opłaty za nieczystości ciekłe dowożone do stacji zlewnej na
oczyszczalni ścieków w Skomlinie**

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 3 i art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 40), w związku z art. 4 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 grudnia 1996 r. o gospodarce komunalnej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 679) uchwała się, co następuje:

§ 1.1. Ustala się opłatę za nieczystości ciekłe dowożone wozami asenizacyjnymi Urzędu Gminy Skomlin do stacji zlewnej zlokalizowanej na oczyszczalni ścieków w Skomlinie w wysokości ... zł za beczkę (pojemność beczki 4 m³).

2. Ustala się opłatę za nieczystości ciekłe dowożone wozami asenizacyjnymi nie stanowiącymi własności Urzędu Gminy Skomlin do stacji zlewnej zlokalizowanej na oczyszczalni ścieków w Skomlinie w wysokości ... zł za 1 m³.

3. Do stawek opłat, o których mowa w ust. 1 i 2 dolicza się należny podatek VAT.

§ 2. Wójt Gminy Skomlin może udzielić ulgi w opłacie określonej w § 1 ust. 1 do wysokości 50% określonej stawki na podstawie wniosku złożonego przez mieszkańców, którzy dobrowolnie partycypują w kosztach budowy sieci kanalizacyjnej.

§ 3. Traci moc uchwała nr XXIX/171/2021 Rady Gminy Skomlin z dnia 3 września 2021 r. w sprawie ustalenia opłaty za ścieki dowożone wozami asenizacyjnymi do stacji zlewnej na oczyszczalni ścieków w Skomlinie (Dz. Urz. Woj. Łódzk. z 2021 r. poz. 4329).

§ 4. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Skomlin.

§ 5. Uchwała podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego i wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Przewodniczący Rady Gminy

Jarosław Żółtaszek

Uzasadnienie

do projektu uchwały sprawie ustalenia opłaty za nieczystości ciekłe dowożone do stacji zlewnej na oczyszczalni ścieków w Skomlinie

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 grudnia 1996 r. o gospodarce komunalnej Rada Gminy Skomlin ustala opłatę za wprowadzanie dowożonych nieczystości ciekłych do stacji zlewnej oczyszczalni ścieków w Skomlinie.

Ścieki dowożone, mimo że są ściekami komunalnymi, charakteryzują się znacznie większymi ładunkami zanieczyszczeń od ścieków komunalnych pochodzących z kanalizacji sanitarnej, a ich oczyszczenie wymaga większych nakładów. Ścieki dowożone do punktu zlewnej oczyszczalni są wcześniej przetrzymywane w zbiornikach bezodpływowych. Są to ścieki zagnite, gdzie nie ma odpowiednich kultur bakterii niezbędnych do ich oczyszczenia, dlatego po przywiezieniu ich na oczyszczalnię, poddawane zostają procesowi natleniania. Bez tego procesu niemożliwym byłaby dalsza obróbka. Zmieszanie takich ścieków ze ściekami pochodzącymi z kanalizacji sanitarnej bez uprzedniego napowietrzenia, mogłoby skutkować poważnym zachwianiem równowagi bakteriologicznej na oczyszczalni, a w konsekwencji obniżeniem parametrów oczyszczanych ścieków.

Średnio przyjmuje się, że oczyszczenie 1 m³ ścieków dowożonych generuje koszty na poziomie oczyszczenia ok. 6 m³ ścieków surowych, dostarczanych przez sieć kanalizacyjną (3,56 zł x 6 = 21,36 zł).

Kalkulacja opłaty za oczyszczenie 1 m³ ścieku dowożonego stanowi załącznik do uzasadnienia. Przy kalkulacji tej opłaty nie wzięto pod uwagę kosztów amortyzacji oczyszczalni, obsługi pracownika ani utylizacji osadów. Kalkulacja została sporządzona w oparciu jedynie o koszty energii zużywanej do natlenienia nieczystości.

W ślad za załączoną kalkulacją proponuje się ustalenie kosztu oczyszczenia 1 m³ ścieku pochodzącego ze zbiorników bezodpływowych w wysokości 16,00 zł.

Kalkulacja kosztu usługi wywozu ścieków wozem asenizacyjnym świadczona przez Urząd Gminy Skomlin:

- zużycie paliwa na 1 motogodzinę – 3,3 l/h,
- czas dojazdu beczki – 45 minut = 1 motogodzina (w tym dojazd, pompowanie, powrót i wypuszczenie ścieków),
- koszt 1 litra oleju napędowego – 6,95 zł/l,
- 1 beczka – 4000 litrów.

- koszt brutto brutto pracownika na godzinę: 5739,13/168 = 34,16 zł/h

- koszt motogodziny : 3,3 l/h x 6,95 zł = 22,94 zł

- koszt oczyszczenia 1 m³ ścieku: 16,00 zł/m³

dla beczki 4m³ to: 16,00 zł/m³ x 4 m³ = 64,00 zł za 1 beczkę

Koszt opróżnienia 1 beczki o pojemności 4m³:

34,16 zł + 22,94 zł + 64,00 zł = 121,10 zł.

Projekt uchwały zawiera propozycję możliwości udzielenia ulgi w opłacie dla mieszkańców, którzy dobrowolnie partycypują w kosztach budowy sieci kanalizacyjnej.

W związku z powyższym zasadne jest podjęcie uchwały z nowymi stawkami opłat.

Opracowała:

Agnieszka Szmigiel-Ladra – inspektor do spraw rolnictwa i ochrony środowiska

WÓJT
Grzegorz Maras

Gmina Skomlin
ul. Trojanowskiego 1
98-346 Skomlin

**SZACOWANY KOSZT OCZYSZCZENIA 1m³ ŚCIEKÓW SUROWYCH
DOWOŻONYCH ZE ZBIORNIKÓW BEZODPŁYWOWYCH – SZAMB**
(z wyłączeniem przydomowych oczyszczalni ścieków)

Oszacowanie kosztów oczyszczenia ścieków dowożonych z szamb dokonano na podstawie danych uzyskanych z literatury przedmiotu.

Ścieki dowożone ze zbiorników bezodpływowych - szamb charakteryzują się olbrzymią różnorodnością składu, trudno jest ustalić „typowy” skład ścieków. Skład tych ścieków można jedynie określić z osobna na podstawie przeprowadzonych badań laboratoryjnych.

Spodziewane wartości parametrów ścieków surowych przedstawiono w tabelach poniżej:

Ścieki surowe bytowo-gospodarcze dopływające linią kanalizacyjną do oczyszczalni

Parametr	Jednostka	Wartość
Odczyn	-	6,6 – 8,0
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	do 300
ChZT	mgO ₂ /dm ³	250 - 1000
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	150 - 500
Azot ogólny	mg/dm ³	17 - 50
Fosfor ogólny	mg/dm ³	1 - 4

Ścieki surowe z szamb, dowożonych na oczyszczalnię

Parametr	Jednostka	Wartość
Odczyn	-	-
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	2500 - 15000*
ChZT	mgO ₂ /dm ³	2500 - 15000*
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	1000 - 7000*
Azot ogólny	mg/dm ³	140 - 15000*
Fosfor ogólny	mg/dm ³	40 - 150*

* - szamba „zaniedbane”- rzadko opróżniane, nieszczelne „bez dna”

Literatura:

- „Biologia sanitarna” Barbara Grzybowska
- „Chemia wody i ścieków” praca zbiorowa pod redakcją Jerzego Zielińskiego
- „Poradnik eksploatatora oczyszczalni ścieków” praca zbiorowa pod redakcją Zbysława Dymaczewskiego, Jana A. Oleszkiewicza, Marka M. Sozańskiego
- „Fizyko-chemiczne badanie wody i ścieków” opracowanie pod kierunkiem Jana Dojlido
- „Biotechnologia środowiskowa” Korneliusz Miksch

Parametry ścieków oczyszczonych określone w pozwoleniu wodnoprawnym z dnia 18 listopada 2021 r.

Parametr	Jednostka	Wartość
Odczyn	-	-
Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	35
ChZT	mgO ₂ /dm ³	125
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	25
Azot ogólny	mg/dm ³	-
Fosfor ogólny	mg/dm ³	-

Energochłonność oczyszczania ścieków

Koszt zużycia energii elektrycznej koniecznej do oczyszczenia 1m³ ścieków dowożonych ze zbiorników bezodpływowych (szamba) oszacowano na podstawie publikacji pod redakcją Adama Masłonia (Politechnika Rzeszowska) – „Energochłonność wybranych oczyszczalni ścieków zlokalizowanych w południowo-wschodniej Polsce”, *Inżynieria i Ochrona Środowiska* 2017, 20(3), 331-242.

Jako wskaźnik zużycia energii elektrycznej zastosowano redukcję BZT_{5 us}.

I tak:

Wartość średnia BZT₅ w ściekach dowożonych: 4 kg/m³

Średnie zużycie energii elektrycznej kWh/ kg BZT_{5 us} : 3,6 kWh

Czyli:

Koszt zużycia energii elektrycznej: 3,6 x 4 x 1,13 (zł/kWh) = 16,27 zł/m³

Szacowany koszt oczyszczenia 1 m³ surowego ścieku dowożonego ze zbiorników bezodpływowych (szamba) z wyłączeniem przydomowych oczyszczalni ścieków wynosi 16,27 zł/m³.

Opracował:
Paweł Majtyka

WÓJT
Grzegorz Maras
Grzegorz Maras