Protokół Nr 5/2019
Komisji Rewizyjnej Rady Gminy Moszczenica
z dnia 15 listopada 2019 r.

Komisja Rewizyjna Rady Gminy Moszczenica w dniu 15 listopada 2019 r. przeprowadziła kontrolę oraz zapoznała się z działaniem oczyszczalni ścieków w Moszczenicy. Powyższą kontrolę komisja przeprowadziła w czteroosobowym składzie. W załączeniu lista obecności. Wszelkich informacji, wyjaśnień oraz odpowiedzi na zadawane pytania udzielał p. Tomasz Magacz pracownik Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Moszczenicy.

Komisja zapoznała się z:

1. Technologicznym działaniem w/w oczyszczalni oraz oddziaływaniem na środowisko.
2. Przyczynami zakłóceń prawidłowego działania oczyszczalni.
3. Awaryjnością poszczególnych podzespołów.
4. BHP na terenie oczyszczalni.
5. Struktura kosztów jeśli oczyszczalnia pracuje prawidłowo.

Ad 1. Oczyszczalnia ścieków w Moszczenicy znajduje się na ul. Rzecznej. Jest to oczyszczalnia mechaniczno – biologiczna tzn. że część prac jest wykonywana mechanicznie przez pompy i prasę, a część biologicznie przez natlenianie i szczepy bakterii. Budowę oczyszczalni rozpoczęto w 1996 r. a zakończono 1998 r. Wraz z rozbudową sieci kanalizacji sanitarnej nastąpiła potrzeba rozbudowy oczyszczalni, gdyż istniejąca miała małą przepustowość w stosunku do potrzeb mieszkańców Gminy. Miała ona wydajność 780 m^3/ dobę max. Projekt na rozbudowę oczyszczalni wykonało przedsiębiorstwo Biogradex Holding z Elbląga. Przetarg na rozbudowę został rozstrzygnięty 11 marca 2009 r. Wygrała firma FAM-BUD Jerzy Pietrzak Sp. z o.o., która zgodziła się rozbudować oczyszczalnię za 8.848.109,49 zł. Umowę na wykonawstwo podpisano z firmą 25.03.2009, w której wyznaczono czas budowy 16 m-cy i oddanie do ruchu w lipcu 2010 r. Po rozbudowie oczyszczalnia uzyskała przepustowość w pracy ciągłej 1500m^3/dobę, sporadycznie może uzyskać wydajność 1875 m^3 /dobę i nie ucierpi na tym złoże czyszczące. Obecna oczyszczalnia może przyjąć ścieki z całej Gminy. Obecnie odbiór ścieków dokonywany jest z 1818 gospodarstw, tyle jest obecnie przyłączy do kanalizacji sanitarnej, dla porównania jest 3900 przyłączy gospodarstw do wody. Obecnie oczyszczalnia czyści 615m^3/dobę minimum. Przyjmuje się, że średni przepływ ścieków przez oczyszczalnię to 700m^3/dobę. Komisja dokonała kontroli oraz zapoznała się z funkcjonowaniem całego obiektu oczyszczalni, tj. z procesem technologicznym od ujęcia ścieków przez oczyszczalnię z kanalizacji terenowej do spustu oczyszczonej wody do rzeki Moszczanki oraz odbioru pozostałych nieczystości do utylizacji tzw. skratki i osady ściekowe do kompostowania. Oddziaływanie oczyszczalni na środowisko to przede wszystkim odprowadzanie oczyszczonych ścieków- wody do rzeki Moszczanki. Zgodnie z przepisami umowa na odprowadzanie oczyszczonych ścieków do rzeki jest podpisana na 3 lata z firmą Wody Polskie, ale oczyszczone ścieki- woda muszą spełniać warunek, że zawiesina nieczystości nie może przekroczyć 35 mg/L na wyjściu z oczyszczalni. Obecnie oczyszczalnia odprowadza ścieki oczyszczone- wodę z zawiesiną 10 mg/L, czyli 3,5 razy czystszą wodę niż dopuszcza norma. Jest to potwierdzone badaniami

laboratoryjnymi. Raz w miesiącu laboratorium akredytowane pobiera do badania ścieki surowe na ujęciu i ścieki oczyszczone przy wpływie do rzeki potwierdzając prawidłowe oczyszczenie ścieków. Ze ścieków oczyszczonych tygodniowo pozostaje 12 ton osadów ściekowych przeznaczonych do kompostowania oraz 1 pojemnik KP7 na miesiąc tzw. skratków, które są przeznaczone do utylizowania. Procesy te odbywają się w firmach zewnętrznych.

Ad 2. Jeśli o przyczyny zakłóceń prawidłowego działania oczyszczalni to mogą go spowodować długotrwałe opady deszczu, wtedy może nastąpić tzw. wypłukanie złoża czyszczącego i mogą wystąpić wycieki ścieków ze studzienek na terenie oczyszczalni.

Ad 3. Jeśli chodzi o awaryjność podzespołów oczyszczalni to jest ona minimalna, najbardziej awaryjną jest prasa, która znajduje się na końcu łańcucha technologicznego. Są to w większości awarie elektryczne i usuwane są przez pracowników Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Moszczenicy.

Ad 4. Jeśli chodzi o BHP na oczyszczalni, Komisja nie stwierdza żadnych uchybień- wszystkie schody oraz pomosty technologiczne są zabezpieczone barierkami ochronnymi, na prasie znajdują się osłony zabezpieczające. W pomieszczeniach socjalnych jest ład i porządek, a do ujęcia ścieków dostęp mają tylko upoważnieni pracownicy oczyszczalni. Nikt postronny nie ma możliwości, aby się podłączyć i spuścić ścieki z beczki asenizacyjnej niewiadomego pochodzenia.

Ad 5. Jeśli chodzi o strukturę kosztów na oczyszczalni to kształtuje się ona następująco: koszty stałe- 40.000 PLN, na co składają się koszty energii elektrycznej, koszty usług laboratoryjnych, koszty paliwa, koszty płynów technologicznych, koszty wynagrodzeń pracowników, do tego dochodzą koszty 4 kontenerów osadu ściekowego do kompostowania, tj. 48 ton osadu x140 PLN za tonę x 8%, co daje brutto 7.118,50 PLN+ 4 usługi wymiany x 2000 PL x 8%, co daje 8.640 PLN brutto+ dzierżawa kontenera 500 PLN x 23% daje 615 PLN. W sumie jest to kwota 16.373,50 PLN miesięcznie.

1 pojemnik KP7 tzw. skratków jest to kwota 5.000 PLN brutto. Razem m-c daje to kwotę 56.373,5 PLN.

Kończąc Komisja Rewizyjna stwierdza, że aby w Moszczenicy był tzw. Kompleks Oczyszczania Ścieków, to należałoby wybudować zbiornik retencyjny do odbioru zbyt dużej ilości ścieków oraz kompostownik do przetwórstwa osadów ściekowych. Komisja wnioskuje także o większe wykorzystanie w/w oczyszczalni, bo obecnie jej wykorzystanie to około 50%. Do Zarządu Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Moszczenicy Komisja wnioskuje o wykonanie przykrycia pojemnika KP7 ze skratkami, bo z niego rozchodzą się niezbyt przyjemnie zapachy, wyznaczenie miejsca na pojemniki plastikowe po płynie do zagęszczania osadu na prasie, oraz częściej wykaszać teren komunalny przy oczyszczalni.

Na tym protokół zakończono.

Przewodniczący Komisji Rewizyjnej

/-/ Tadeusz Kowara