



URZĄD GMINY CZERNICA

Czernica, dnia 12.07.2016r.

OiSO152.7.2.2016

**Pan
Marcin Wenc
Ul. Dzikiej Róży 6
Chrzastawa Wielka
55-003 Czernica**

Dotyczy: Petycji w sprawie wydobywającego się z przepompowni ścieków zlokalizowanej w Chrzastawie Małej odoru i siarkowodoru.

W załączeniu przekazuję odpowiedź Dyrektora Zakładu Gospodarki Komunalnej w Czernicy na petycję z dnia 28.06.2016r. skierowaną do Wójta Gminy Czernica w sprawie jak wyżej.

Jednocześnie proszę o przekazanie w/w pisma pozostałym mieszkańcom, którzy złożyli podpisy pod w/w petycją.

**SEKRETARZ
GMINY CZERNICA**

Marian Zaráś
mgr inż. Marian Zaráś

DK.050.1.1.2016.MG

URZĄD GMINY
CZERNICA

Wpł. 11. 07. 2016

Nr 07187.2016

Wójt Gminy Czernica

ul. Kolejowa 3

55-003 Czernica

PRZEKAZUJE DO REALIZACJI

OWNIK REFERATU

M. Ławie

Z PRACOWNIKÓW ODPOWIEDZIALNY

3. DO WIADOMOŚCI

Dotyczy: petycji mieszkańców Chrzastawy Małej i Wielkiej z dnia 29.06.2016.

Zakład Gospodarki Komunalnej Czernica informuje, że na wjeździe do Chrzastawy Małej – działka nr 460/1 znajduje się eksploatowana przez ZGK Czernica przepompownia ścieków sanitarnych.

Przepompownia ta jest przepompownią tranzytową, przepompowuje ścieki ze skanalizowanych nieruchomości położonych w miejscowościach Ratowice, Czernica i Wojnowice (osiedle na ul. Jemiołowej). Ścieki z Ratowic i Czernicy są tłoczone kanałem tłocznym o długości ok. 2640m do przepompowni w Wojnowicach. Z przepompowni w Wojnowicach ścieki tłoczone są kanałem tłocznym o długości ok. 2040m do przepompowni w Chrzastawie Małej – łącznie 4,68 km. Następnie ścieki przetłaczane są w kierunku Nadolic Wielkich.

Przepompownia ścieków w Chrzastawie Małej została zaprojektowana docelowo jako przepompownia przerzutowa ścieków z miejscowości Ratowice, Czernica, Wojnowice, Chrzastawa Mała i Chrzastawa Wielka. Kolektor tłoczny uwzględnił obsługę docelowej liczby mieszkańców Ratowic, Czernicy i Wojnowic. Sieć kanalizacyjna została zaprojektowana na docelową ilość ścieków.

Na dzień dzisiejszy kolektor ściekowy dochodzący do przepompowni w Chrzastawie Małej oraz sama przepompownia są w początkowej fazie eksploatacji – są niedociążone, a prędkości przepływu ścieków są w nich zbyt niskie, aby zapewnić samooczyszczanie. Ponieważ ścieków jest zbyt mało czas tranzytu się wydłuża, a tym samym wydłuża się czas przetrzymania ścieków w warunkach beztlenowych.

W przypadku sieci kanalizacyjnych mamy do czynienia z przedostawaniem się do otoczenia związków siarki, głównie siarkowodoru. Siarkowodor w sieci kanalizacyjnej powstaje podczas zagniwania ścieków. Do procesu tego najczęściej dochodzi w rurociągach ciśnieniowych pomiędzy przepompownią a studnią rozprężną, gdzie ilość tlenu dla utrzymania warunków tlenowych jest niewystarczająca. Wskutek tego dochodzi do rozwoju bakterii beztlenowych, które produkują związki siarki (również w trakcie prawidłowej eksploatacji).

W czasie zrzutu ścieków zgromadzone w pompowni gazy zostają wyrzucone przez wentylację na zewnątrz pompowni. Obecnie na kominkach wentylacyjnych przepompowni w Chrzastawie Małej zainstalowane są kominkowe filtry antyodorowe.

ZGK Czernica prowadzi systematyczne czyszczenie przepompowni z gromadzących się i zagniwających osadów aby zmniejszyć uciążliwość dla mieszkańców.

W obecnym czasie realizowana jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wojnowice. W sytuacji dopływu dodatkowych ścieków, niezagnitych do przepompowni w Wojnowicach i dociążenia kolektora ściekami sytuacja powinna ulec zmianie.

Docelowo do przepompowni w Chrząstawie Małej wpięty będzie kanał kanalizacji grawitacyjnej z planowanej kanalizacji sanitarnej Chrząstawy Małej. Realizacja tej inwestycji może zmniejszyć problem odorów z przepompowni gdyż kanał ten będzie stanowić bufor dla wytwarzających się gazów.

ZGK Czernica od kwietnia prowadzi rozeznanie na rynku odnośnie możliwości technicznych i kosztowych wdrożenia kompletnego rozwiązania neutralizacji uciążliwych zapachów na eksploatowanych tranzytowych przepompowniach ścieków sanitarnych.

Obecnie w przepompowni w Wojnowicach i przepompowni w Chrząstawie Małej prowadzone są próby testowe dozowania substancji wiążącej chemicznie siarkowodor. Zainstalowano instalację w przepompowni w Wojnowicach, która wprowadza do ścieków jony żelaza, które tworzą w ściekach trwałą związek żelaza z siarką. Obecnie trwa proces optymalizacji procesu wraz z pomiarem H_2S w sieci.

Wybrano termin przeprowadzania testów w okresie najwyższych temperatur zewnętrznych gdzie proces zagniwania ścieków i uciążliwości odorowej jest największy.

Po etapie prób będzie można określić skuteczność w naszym przypadku wybranej metody oraz określić konieczne nakłady finansowe w celu jej uruchomienia i ewentualnej późniejszej eksploatacji.

W przypadku zredukowania ilości siarkowodoru w sieci kanalizacji sanitarnej problem siarkowodoru na zewnątrz – w pobliżu przepompowni powinien się zmniejszyć.

Z poważaniem

DYREKTOR
Zakładu Gospodarki Komunalnej
Czernica
mgr inż. Adam Orzczga
(3)