



PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

Płock, dnia 28.09.2018 r.

Szulc-Efekt Sp. z o.o.
ul. Poligonowa 1
04-051 Warszawa
neutralizacja-zapachow@samorzad.pl

dotyczy: petycji w sprawie odorów i technologii antyodorowych (mail z dnia 24.07.2018 r.)

Odpowiadając na przedmiotową petycję informuję, iż podległa mi spółka prawa handlowego z udziałem Gminy, działająca w granicach administracyjnych miasta Płocka, w ramach prowadzonej działalności bieżącej oraz planowanej, stosuje bądź zawiera w postępowaniach przetargowych warunki wyposażenia obiektu w odpowiednie urządzenia.

W załączeniu pismo z Wodociągów Płockich Sp. z o.o.

PREZYDENT
Miasta Płocka
Andrzej Nowakowski

Otrzymują:

1. adresat
2. WOP- dw
3. WKŚ-III - aa



Sp. z o.o. rok założenia 1892

Wpłynęło do

Oddział: Gospodarstwa Odpadami

w dniu 07 09 2018

podpis: Płock, 04.09.2018 r.

465 in
70919

Urząd Miasta Płocka
Wydział Kształtowania Środowiska
Stary Rynek 1
09-400 Płock



07 WRZ 2018

L.dz. PŚ / 3827/2018

W związku z przesłaną w dniu 23.08.2018 r. petycją z dnia 24.07.2018 r. „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o. przekazują informacje dotyczące stosowania w swojej działalności, na terenie miasta Płocka technologii antyodorowych:

W ramach swojej podstawowej działalności, „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o. zajmują się m.in. odbiorem ścieków od mieszkańców Płocka, ich transportem siecią kanalizacyjną i oczyszczaniem w mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków z podwyższonym usuwaniem biogenów, zlokalizowanej w miejscowości Maszewo, gmina Stara Biała, powiat płocki. Przedsiębiorstwo eksploatuje ponad 300 km sieci kanalizacji sanitarnej, 54 przepompownie ścieków i jedną oczyszczalnię ścieków komunalnych.

Podczas transportowania ścieków, często z dużych odległości, do oczyszczalni występuje niebezpieczeństwo wystąpienia warunków beztlenowych. Efektem są odory powstające w trakcie transportu ścieków lub procesów ich oczyszczania, w wyniku reakcji chemicznych przy współudziale mikroorganizmów. Sieci kanalizacyjne buduje się zgodnie z założeniami technicznymi i planami przestrzennymi, uwzględniając obsługę docelowej liczby mieszkańców. Budowaną sieć kanalizacyjną projektuje się według norm zużycia wody na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (DzU nr 8, poz. 70). Tymczasem od wielu lat obserwuje się spadek zużycia wody przez mieszkańców. Realnie średnia ilość zużywanej miesięcznie wody dla różnych grup odbiorczych systematycznie ulega obniżaniu. Mniejsze zużycie wody to równocześnie zmniejszona ilość produkowanych ścieków. Przyczyną niekorzystnego, z punktu widzenia eksploatatora sieci kanalizacyjnej, zmniejszania się ilości produkowanych ścieków są zmiany społeczno-ekonomiczne. Wzrasta świadomość ekologiczna i coraz częstsze wyposażanie gospodarstw domowych w nowoczesne urządzenia zużywające mniej wody (m.in. w toalety ze stopniowaniem przepływu wody), upadają energochłonne zakłady przemysłowe, itp. W wielu innych zakładach modernizuje się lub wręcz instaluje rozwiązania technologiczne zużywające znacznie mniejsze ilości wody, stosuje się podczyszczanie zużytej wody i powtórne zawracanie uzdatnionej wody do procesów technologicznych. Wszystkie w/w czynniki prowadzą do zmniejszenia ilości powstających ścieków. W takiej sytuacji, trudno jest w kanałach ściekowych utrzymać ścieki w stanie świeżym (niezagnitym), biorąc pod uwagę problemy z utrzymaniem właściwej prędkości przepływu ścieków i powstające złośli. Rozkład zanieczyszczeń organicznych zwłaszcza z uwagi na wysoki ładunek BZT5, powodujących duże zużycie tlenu, szczególnie osadów na dnie kanałów powlekających powierzchnie rurociągów, sprzyja powstawaniu w sieci kanalizacyjnej warunków beztlenowych i siarkowodoru, który jest główną przyczyną odorów.




Czynnikiem, który ma duże znacznie przy tworzeniu się odorów, jest coraz dłuższe przebywanie ścieków w sieci kanalizacyjnej ze względu na zwiększanie wielkości zlewni, z której ścieki trafiają do oczyszczalni ścieków, jak również wzrost temperatury ścieków. Zagrożenie powstaje szczególnie w rurociągach ciśnieniowych, w których nie ma dostępu powietrza (przewietrzania) przy nieregularnym dopływie. Podwyższona temperatura sprzyja tworzeniu się siarczków i siarkowodoru, w związku z tym w okresie letnim częściej pojawiają się skargi mieszkańców na wydobywające się ze studzienek kanalizacyjnych odory.

W celu uniknięcia lub ograniczenia uciążliwości odorowych ze strony eksploatowanej sieci kanalizacji sanitarnej, „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o. instalują w miejscach newralgicznych urządzenia neutralizujące odory. Na sieci zostało zainstalowanych 19 filtrów antyodorowych podwłazowych oraz 12 filtrów antyodorowych kominowych. Filtry antyodorowe mają zastosowanie przy występowaniu wszelkiego rodzaju odorów kanalizacyjnych (w studzienkach kanalizacyjnych, przepompowniach ścieków i szambach). Filtry ograniczają do minimum uwalnianie się substancji chemicznych (zarówno zapachowych jak i bezzapachowych) występujących w kanalizacji ściekowej. Substancją absorbującą jest wysokiej jakości impregnowany węgiel aktywny. Filtry eliminują uciążliwe zapachy powstające w trakcie transportu, magazynowania oraz oczyszczalni ścieków poprawiając komfort użytkowania instalacji kanalizacyjnych. Filtry są urządzeniami w pełni bezobsługowymi, łatwymi w montażu. Wykonane z trwałych, odpornych na działanie substancji agresywnych płyt oraz rur PE-HD. Są to rozwiązania na długie lata użytkowania.

Ponadto w dużych przepompowniach ścieków zlokalizowanych na terenach osiedli mieszkaniowych (przy ul. Jasnej i Mazura), zostały zainstalowane biofiltry. Biofiltr przeznaczony jest do usuwania lotnych zanieczyszczeń powietrza opuszczającego przepompownię ścieków. Dzięki zastosowaniu złoża filtracyjnego biologicznego, możliwa jest całkowita neutralizacja odorów takich jak: amoniak, siarkowodor, merkaptany, aminy, aldehydy, ketony, kwasy tłuszczowe, itp. Wymienione substancje wchodzi w skład gazów wydostających się z zbiorników ścieków i przepompowni. Neutralizacja zanieczyszczeń z powietrza z zastosowaniem biofiltra skutecznie eliminuje uciążliwą dla otoczenia emisję zanieczyszczeń, co w praktyce oznacza zmniejszenie negatywnego oddziaływania na środowisko. Dwie inne przepompownie (Andoria i Strażacka) zostały wyposażone w filtry węglowe świecowe z wkładami węglowymi.

W przypadku organizowania postępowań przetargowych na budowę nowych przepompowni lokalizowanych na terenie zabudowy mieszkaniowej, Spółka zawsze w SIWZ umieszcza zapisy dotyczące hermetyzacji lub wyposażenia obiektu w urządzenia neutralizujące substancje odorotwórcze ze ścieków.

DYREKTOR
ds. Personalnych i Administracji

Justyna Piotrowicz

Otrzymują:

1. Adresat
2. PŚ, TK – a/a

Przygotowała: Małgorzata Hermanowska, tel. 24 364 42 14