PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Mińsku Mazowieckim
Pl. Kilińskiego 10, 05-300 Mińsk Mazowiecki
tel./fax 25-758-22-32

Mińsk Mazowiecki, dnia 13.07.2015r.

ZN.4510.29.2015

URZĄD MIASTA
MIŃSK MAZOWIECKI
Wpł. dnia 16.07.2015
podpis..... zał.....

BURMISTRZ MIASTA
MIŃSK MAZOWIECKI
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Konstytucji 3 Maja 1

OPINIA SANITARNA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowieckim - działając na podstawie art. 63 ust. 1, pkt. 2, art. 64 ust.1, pkt. 2 i art. 78 ust.1, pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r., poz. 1235 z póz. zm.) oraz art. 1, pkt. 1 i art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2011r. Nr 212, poz. 1263 z póz.zm), po zapoznaniu się z wnioskiem Burmistrza Miasta Mińsk Mazowiecki, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Konstytucji 3 Maja 1, z dnia 1 lipca 2015r., sygn.: GK.6220.7.2015 - dotyczącym przedsięwzięcia polegającego na kompleksowym rozwiązaniu systemu gospodarki osadowej na oczyszczalni ścieków w Mińsku Mazowieckim, przy ul. Chróścielewskiego w Mińsku Mazowieckim,

uznaje, że przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia inwestycyjnego nie jest wymagane.

Uzasadnienie

Rozpatrywaną inwestycję zalicza się - na podstawie § 3 ust.1, pkt. 77 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), w związku z art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r., poz. 1235), do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zakres inwestycji obejmuje działki o nr 7180/4, 7181/2, 7182/3, 7183/6, 7188/2, 7189/4, 7190/2, 7191/2,7192, 7193, 7195, 2681/11 Obręb 0001. Oczyszczalnia ścieków stanowi zblokowany ciąg obiektów inżynieryjnych, z maksymalnym wykorzystaniem istniejącego terenu – ok. 5,4 ha, i ograniczoną ogrodzeniem powierzchnią dla rozbudowy.

Przedmiot opracowania obejmuje budowę nowych obiektów uzupełniających istniejącą technologię oczyszczalni, przebudowę i remont z wymianą urządzeń na nowe, ciągu mechanicznego i ciągu osadowego istniejącej oczyszczalni z uwzględnieniem dowożenia osadów z oczyszczalni przyległych gmin w powiecie mińskim.

Obecnie ścieki sanitarne doprowadzane są z Miasta Mińsk Mazowiecki i terenów gminy.

W 2014 r. ukończono przebudowę ciągu biologicznego, który spełnia wymagania oczyszczania ścieków na rok 2020 z perspektywą 2040 r. Przepustowość ciągu biologicznego zgodnie z projektem wynosi obecnie: $Q_{dśr}$ = 11.500 m^3/d, maksymalna: Q_{hmax} = 1112 m^3/h (309 l/s).

Podstawowym założeniem przebudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków w Mińsku Mazowieckim w zakresie ciągów technologicznych: mechanicznego, części biologicznego i osadowego, dostosowując ich parametry do osiągnięcia następujących celów:

I. Zwiększenia przepustowości oczyszczania ścieków do **Q_{nom} = 10 500 m^3/d** i **66.500 RLM**. Zakłada się, że w perspektywie po roku 2020 do kanalizacji i oczyszczalni podłączeni zostaną wszyscy mieszkańcy gminy, usługi, handel, gastronomie i obiektu

Poświadczam zgodność z oryginałem
Młodszy Asystent
inż. Dorota Kulma
27.06.2016

użyteczności publicznej co w praktyce ograniczy ilość ścieków dowożonych. Przepustowość oczyszczalni wrośnie do **66.500 RLM** ścieków;

II. Uzyskania stabilnego, wymaganego prawem efektu ekologicznego – jakość odprowadzanych ścieków w sposób trwały winna opowiadać w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z dnia 24 Lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 137, poz. 984 z póź. zmianami).

III. Zmniejszenia ilości osadów z ich dezintegracją eliminującą pasożyty, fermentacją oraz przetworzeniem na granulat – polepszacz do gleb lub nawóz mineralno-organiczny.

Realizacja zadania nie wpłynie na zwiększenie wielkości zajmowanej powierzchni nieruchomości.

Zakres inwestycji dotyczący przebudowy oczyszczalni ścieków obejmie :

OBIEKTY NOWE

- Zbiornik uśredniający ścieków dowożonych – (**Ob.25.b)** – obiekt nowy, projektowany, Powierzchnia zabudowy Pz = 15,8 x 9,8 = 154,8 m^2, Kubatura: Vb = 1032,8 m^3,
- Wydzielona zamknięta komora fermentacyjna **WKF** (**Ob. nr 16b**), – obiekt nowy, projektowany, tożsamy w gabarytach jak komora istniejąca 16a, powierzchnia zabudowy Pz = 221,67 m^2, Kubatura: Vb = 3458,05 m^3,
- Magazyn zimowego składowania odwodnionych i i granulowanych osadów (**Ob. nr 18b**), wiata , powierzchnia zabudowy Pz = 1127 m^2, Kubatura: Vb = 8030 m^3,
- Zbiornik biogazu **(Ob. nr 21b**), fundament 14,8 x 12,5 x 0,45m , powierzchnia zabudowy Pz = 185 m^2,
- Osuszacz biogazu (**Ob. nr 21d**) – fundament 1,2 x 1,2 m, powierzchnia zabudowy Pz = 1,44 m^2,
- Pochodnia biogazu (**Ob. nr 22**), fundament 1,5 x 1,5 x 1,65m , powierzchnia zabudowy Pz = 2,25 m^2,
- Komora odwadniająca przewodów gazowych (**Ob. nr 22a i 22b**) – studnie ø1,4 x 1,6 m, powierzchnia zabudowy Pz = 1,54 m^2,
- Kontenerowa stacja rozdzielni średniego napięcia (**Ob. nr 25**) – obiekt składany z prefabrykatów: powierzchnia zabudowy Pz = 81,60 m^2, Kubatura: Vb = 350 m^3,
- Wiata magazynowa osadu granulowanego (**Ob. nr 27a**), powierzchnia zabudowy Pz = 218 m^2, Kubatura: Vb = 922 m^3,
- Silosy wapna (**Ob. nr 27b/ 27c**), dwa fundamenty 1,5 x 1,5 x 1,65 m, powierzchnia zabudowy Pz = 2,25 m^2 x 2,
- Wiata magazynowa odpadów (**Ob. nr 44**), powierzchnia zabudowy Pz = 104 m^2, Kubatura: Vb = 570 m^3,
- Zagęszczacze grawitacyjne osadu surowego (**Ob. nr 36b, 36c**), powierzchnia zabudowy Pz = 32,5 m^2, Kubatura: Vb = 135,60 m^3,
- Pompownia wód nadosadowych i LKT (**Ob. nr 36e**), studnia ø1,80m , H= 5 m powierzchnia zabudowy Pz = 2,50 m^2, Kubatura: Vb = 12,5 m^3,
- System rurociągów osadowych DN200 o łącznej długości L=46 m z z 4 studniami rewizyjnymi DN600 do odprowadzania wód nadosadowych z zagęszczaczy 36a, 36b, 36c, 36d do pompowni wód nadosadowych 36e.
- Kanał DN 1200 odprowadzający oczyszczone wstępnie ścieki surowe z piaskownika **nr 6** do komory czerpalnej przy pompowni **nr 7** na odcinku o długości 22m wraz z odejściem DN 800 l=4m.

Stwierdzam zgodność z oryginałem

Młodszy Asystent
inż. Dorota Kulma
27.06.2016

- Kanał DN 1200 odprowadzający oczyszczone mechanicznie ścieki z piaskownika **nr 8** poprzez komorę **K01** - odcinek o długości 56m, do osadnika wstępnego **Ob. nr 11**- odcinek o długości 14 m, łącznie 70 m.
- Kanał DN 1200 odprowadzający ścieki oczyszczone na odcinku o długości 47m , od komory 139,44/137,13 do nowej studni **Skz** na kanale zrzutowym.
- Przewód spręż. powietrza 41 m łączący komorę nr **12** z reaktorem nr **37**, DN300 PN10 Dz 323,9 gr. ścianki 4mm stal nierdzewna 1.4301, z przepustnicą.

OBIEKTY PODLEGAJĄCE PRZEBUDOWIE I REMONTOWI

- Piaskownik wstępny (**Ob. nr 6**) z pompownią pulpy (separator z płuczką piasku w Ob. nr 4) – remont, przebudowa dna, Pz = 73,3 m^2, Vb = 293,1 m^3,
- Piaskownik napowietrzany z odtłuszczaczem (**Ob. nr 8**) – remont, przebudowa: nadbudowa ogrzewanej bieżni, Pz = 200 m^2, Vb = 700 m^3,
- Osadnik wstępny (**Ob. nr 11**) Pz = 484,12 m^2, Vb = 1642,6 m^3, – remont, przebudowa: nadbudowa dna ok. 80 cm, nadbudowa ogrzewanej bieżni,
- Osadnik wtórny (**Ob. nr 13a**) Pz = 694,32 m^2, Vb = 2777,28 m^3, – remont, przebudowa: nadbudowa dna ok. 12 cm, nadbudowa ogrzewanej bieżni,
- Osadnik wtórny (**Ob. 13b**) Pz = 703,48 m^2, Vb = 2813,92 m^3, – remont, przebudowa: nadbudowa dna ok. 12 cm, nadbudowa ogrzewanej bieżni,

OBIEKTY REMONTOWANE

- Kanały dopływowe ścieków surowych z miasta, z kratą rzadką czyszczoną ręcznie,

ilość kanałów	szt.	2
długość	m	2x 98.0
szerokość	m	0,6
wysokość całkowita	m	2,75
powierzchnia	m^2	155

- Budynek krat mechanicznych (**Ob. nr 4**) – Pz = 129,6 m^2, Vb = 708,9 m^3,
- Budynek Stacji zlewnej ścieków dowożonych (**Ob. nr 25a**) – Pz = 57,9 m^2, Vb = 289,3 m^3,
- Budynek Pompowni głównej ścieków i osadów (**Ob. nr 7**) – Pz = 303,3 m^2, Vb = 3220,1 m^3 w tym:
  - pompownia ścieków surowych (**PŚ**),
  - pompownia osadu recyrkulowanego i nadmiernego (**PRN**),
  - pompownia osadu surowego (**POS**),
  - pompownia osadu surowego zagęszczonego (**POZ**),
  - pompownia osadu zmieszanego zagęszczonego (**POM**),
  - zagęszczacz mechaniczny osadu nadmiernego w budynku technologicznym pompowni głównej (7).
- Budynek techniczny obsługi WKF (**Ob. nr 15**) – powierzchnia zabudowy Pz = 190,48 m^2, kubatura: Vb = 1372,05 m^3,
- Wydzielona komora fermentacyjna **WKF** (**Ob. nr 16a**) – powierzchnia zabudowy Pz = 221,67 m^2, kubatura: Vb = 3458,05 m^3,
- Zbiornik osadu przefermentowanego (**Ob. nr 17**) – powierzchnia zabudowy Pz = 383,07 m^2, kubatura: Vb = 3505,09 m^3,

- Budynek stacji odwadniania osadu w budynku (**Ob. nr 18/19**) – eksploatacja istniejących urządzeń jako stacji zastępczej do czasu wyeksploatowania i upływu ich amortyzacji,

Potwierdzam zgodność z oryginałem
Młodszy Asystent
inż. Dorota Kulma
27.06.2016

- Budynek warsztatowy (**Ob. nr 27**) z przeznaczeniem na nową stację odwadniania osadu – remont, Pz = 255,81 m^2, kubatura: Vb = 1555,78 m^3

- Stacja odsiarczania biogazu / węzeł redukcyjno-pomiarowy (**Ob. nr 20**), fundament 5 x 5 m, Pz = 25 m^2,
- Budynek administracyjno - socjalny, sterownia (**Ob. nr 23**) – remont, przebudowa ścian działowych, Pz = 129,6 m^2, Vb = 708,9 m^3,
- Budynek rozdzielni NN i agregatów prądotwórczych (**Ob. nr 24**) Pz = 245,9 m^2, Vb = 1278,7 m^3,
- Budynek magazynowy (**Ob. nr 26**) – Pz = 40,53 m^2, Vb = 129,70 m^3,
- Budynek socjalny (**Ob. nr 28**) – remont, przebudowa ścian działowych, Pz = 135,1 m^2, Vb = 289,2 m^3,
- Budynek magazynowy (**Ob. nr 29**) – Pz = 735 m^2, Vb = 2352 m^3,
- Wiata Instalacji dozowania koagulantu PIX (**Ob. nr 42**) Pz = 87,5 m^2,
- Zbiornik retencyjny ścieków ogólnospławnych (**Ob. nr 39**) - Pz = 822,9 m^2, Vb = 2633,5 m^3,
- Separator z płuczką piasku pod wiatą (**Ob. nr 40**) - Pz = 51,4 m^2, Vb = 210,7 m^3,
- Pompownia na części pływające z tłuszczownika (**Ob. nr 41**) Pz = 0,95 m^2, Vb = 3,7m^3,
- Komory rozdzielcze nr: **K1** Pz = 3,78 m^2, Vb = 13,04 m^3, **K4** Pz = 23,56 m^2, Vb = 67,07 m^3, **K5** (pomiarowa) Pz = 9,98 m^2, Vb = 29,34 m^3, **K6** Pz = 2,01 m^2, Vb = 9,5 m^3,
- Komory rozdzielcze nr: **K01, K04, K05, K06, K07, K08, K09, K010, K011, K012** - o łącznej powierzchni zabudowy Pz = 77,25 m^2, ~Vb = 270,5 m^3,
- Komora pomiarowa nr: **14** ze zwężką KVPVII - Pz = 10,63 m^2, Vb = 21,26 m^3,
- Zagęszczacz grawitacyjny osadu surowego (**Ob. nr 36a**) – powierzchnia zabudowy Pz = 32,5 m^2, kubatura: Vb = 135,60 m^3,
- Zbiornik osadu mieszanego **Ob. nr 36d** (były Fermenter nr 42) – powierzchnia zabudowy Pz = 34,21 m^2, kubatura: Vb = 211,42 m^3,
- Reaktor biologiczny **Ob. nr 37** – powierzchnia zabudowy Pz = 1206,72 m^2, kubatura: Vb = 7263 m^3,
- Budynek dmuchaw (**Ob. nr 38**) – powierzchnia zabudowy Pz = 142,78 m^2, kubatura: Vb = 736,76 m^3,

- Budynek nowej stacji odwadniania osadu w budynku po warsztatach naprawczych (**Ob. nr 27**), powierzchnia zabudowy Pz = 255,81 m^2, kubatura: Vb = 1555,78 m^3, w tym wydzielenie pomieszczeń z ich nowym wyposażeniem:
  - hala odwodnienia osadu;
  - hala pasteryzacji – granulacji wapnem odwodnionego osadu;
  - silos wapna,
  - komora filtratu,
  - pompownia wód odciekowych,
  - rozdzielnia nn,
  -

OBIEKTY LIKWIDOWANE, PRZEWIDZIANE DO ROZEBRANIA

- Budynek rozdzielni SN (**Ob. nr 25**) – rozbiórka, wyburzenie, Pz = 233,3 m^2, Vb = 1282,9 m^3

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Młodszy Asystent
inż. Dorota Kulma
27.06.2016

- Budynek odsiarczania biogazu (**Ob. nr 20**) – rozbiórka, wyburzenie, Pz = 25 m^2, Vb = 113,75 m^3,

- Budynek magazynowy (**Ob. nr 32**) – rozbiórka, wyburzenie, Pz = 124,8 m^2, Vb = 434,3 m^3,

- Budynek magazynowy (**Ob. nr 33**) – rozbiórka, wyburzenie, Pz = 114,2 m^2, Vb = 456,7 m^3,

Przebudowa oczyszczalni jest tożsama i nie koliduje z dotychczasową funkcją terenu zapisaną w Uchwale Rady Miejskiej Mińska Mazowieckiego Nr XX/232/04 z dnia 19 lipca 2004 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Mińsk mazowiecki. Teren oczyszczalni nie leży w obrębie ani w sąsiedztwie wrażliwych elementów środowiska w tym Natura 2000, w znaczeniu określonym Dyrektywą 97/11/EC z późniejszymi zmianami. Teren oczyszczalni leży poza terenem wpływów eksploatacji górniczej.Działka oczyszczalni oraz działki wokół niej nie zostały ani nie zawierają obiektów wpisanych do rejestru zabytków czy objętych ochroną konserwatorską.

Dotychczasowe doświadczenia eksploatacyjne i pomiary nie potwierdzają uciążliwości w zakresie ochrony powietrza i ochrony przed hałasem, które wykraczały by poza obiekty zlokalizowane w granicach działki oczyszczalni. Nowe instalacje i rozwiązania projektowe przedstawione w koncepcji uwzględniają szereg działań zmierzających do minimalizacji wpływu oczyszczalni na środowisko.

Przedsięwzięcie polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków w Mińsku Mazowieckim powinno zapewnić jakość oczyszczonych ścieków odpływających z oczyszczalni do odbiornika co najmniej zgodną (lub lepsza) z aktualnym pozwoleniem wodno-prawnym i normami:

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 1800)
- Ustawą z dnia 18 lipca 2001 roku – Prawo wodne (Dz. U. 2012 Nr 0, poz. 145 z późniejszymi zmianami).
- Dyrektywy Rady Wspólnoty Europejskiej 91/271 z dnia 21.05.1991 roku dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych oraz uzupełnieniem nr 98/151/UE z dnia 27.02.1998 roku.

Biorąc pod uwagę kryteria określone w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), a także dane zawarte w przedłożonej karcie informacyjnej, w tym: skalę przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu, uwarunkowania lokalizacyjne - na terenie istniejącej oczyszczalni, przyjęte rozwiązania w zakresie ochrony środowiska, brak zagrożenia z tytułu zwiększenia emisji w stosunku do stanu istniejącego (w tym hałasu i zanieczyszczeń do powietrza), a także - dla środowiska gruntowo-wodnego, wód powierzchniowych i podziemnych oraz ujęć wód - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowieckim uznał, że planowana przebudowa (modernizacja) oczyszczalni będzie korzystna z punktu widzenia ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz nie spowoduje naruszenia interesów osób trzecich. Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono jak w sentencji. Od niniejszej opinii sanitarnej nie przysługuje zażalenie.

W załączeniu:

Stwierdzam zgodność z oryginałem

Młodszy Asystent
inż. Dorota Kulma
27.06.2016

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY w MIŃSKU MAZOWIECKIM

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Mińsku Mazowieckim
lekarz med. Dorota Boruta

- kopia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- karta informacja przedsięwzięcia wraz z zapisem na płycie CD-R,

opracował:
Dorota Kulma

Stwierdzam zgodność z oryginałem

Młodszy Asystent
inż. Dorota Kulma
27.06.2016