



Wpł. 06.03.2017
**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W NOWYM TARGU**

Znak: PSSE.NNZ.420-64-2/17

Nowy Targ, dnia 27.02.2017r.

**Podhalańskie Przedsiębiorstwo
Komunalne sp. z o.o.
Al. Tysiąclecia 35A
34-400 Nowy Targ**

OPINIA SANITARNA Nr 16/2017

Na podstawie art. 12 ust 1 i art. 3 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz.1412 z późn. zm.), w związku z art. 56 ust. 1 pkt 2 i art. 5 ust. 1 pkt 1 lit. d. Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 290), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 1422), Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 18 listopada 2014r. 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. z 2014r. poz. 1800) - **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Targu**, po zapoznaniu się z dokumentacją inwestycji pn.: „**Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków we Frydmanie**”
Pełnomocnik: Małgorzata Ćwiklińska, ul. Róży Polnej 3, 71-750 Szczecin

u z g a d n i a
przedłożoną dokumentację
z zastrzeżeniem:

1. Zapewnić skuteczną, zgodną z obowiązującymi przepisami wentylację wszystkich pomieszczeń.

UZASADNIENIE

Pełnomocnik Inwestora zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu o uzgodnienie dokumentacji projektowej w/w inwestycji.

Przedmiotem uzgodnienia jest dokumentacja obejmująca modernizację i rozbudowę oczyszczalni ścieków we Frydmanie.

Przedmiotem inwestycji będzie rozbudowa i przebudowa biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków, opartej o proces niskoobciążonego osadu czynnego, do przepustowości do przepustowości $Q_{sr} d = 200,0 \text{ m}^3/d$, RLM 1668 oczyszczającej ścieki ze wsi Frydman oraz ścieki dowożone taborem asenizacyjnym. Dla potrzeb inwestycji część z obiektów istniejącej oczyszczalni zostanie przebudowana i dostosowana do potrzeb nowej oczyszczalni. Zakres inwestycji nie obejmuje innych działek niż zajmowane dotychczas przez istniejącą oczyszczalnię. Istniejąca oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest we wsi Frydman poza obszarem zabudowy.

Oczyszczalnia położona jest w bezpośrednim sąsiedztwie rowu odwadniającego obwałowania zbiornika zapory Czorsztyn i pompowni zawala ze zbiornikiem czerpalnym. Do

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Nowym Targu
34-400 Nowy Targ, ul. Jana Kazimierza 6
www.pssenowytarg.wsse.krakow.pl e-mail: nowytarg@psse.malopolska.pl
adres skrytki na ePUAP: /PSSE_Nowy-Targ/Sekretariat
centrala tel.: (+48) 18 266-29-14, 18 266-31-65
sekretariat PPIS tel.: (+48) 18 266-29-14 (wew.207), fax: (+48) 18 266-97-77
REGON: 000598894 / NIP: 735-22-40-209

oczyszczalni prowadzi droga dojazdowa odgałęziająca się od lokalnej drogi w miejscowości Frydman. Teren oczyszczalni oddzielony jest ogrodzeniem przed dostępem osób trzecich. Oczyszczalnia posiada przyłącze wodociągowe oraz przyłącze energetyczne.

Projektowane rozwiązania:

PZ - punkt zlewny ścieków dowożonych - Zastosowana zostanie kontenerowa stacja zlewna ścieków dowożonych. Punkt zlewny wyposażony będzie w szafę sterowniczo-identyfikującą. Kontener będzie ogrzewany grzejnikiem elektrycznym. Punkt zlewny wykonany będzie dla docelowej projektowanej ilości ścieków dowożonych w ilości 20,0 m³/d. Punkt zlewny ścieków dowożonych usytuowany będzie na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków w pobliżu wjazdu na oczyszczalnię ścieków. Odpływ z punktu zlewnego ścieków dowożonych realizowany będzie do przepompowni.

PN - płyta najazdowa - W celu zabezpieczenia przed nieczystościami (rozlanie ścieków dowożonych) zaprojektowano płytę najazdową dla samochodów asenizacyjnych. Odpływ z płyty do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni ścieków.

ZR - zbiornik retencyjny $V=84$ m³ + sitopiaskownik - Zbiornik o długości 7,00 m i szerokości 4,0m, wysokość czynna 3,0 m pojemność czynna zbiornika $V=84$ m³. Zbiornik wyposażony będzie w dwie pompy (+ trzecia rezerwowa w magazynie) zatapialne do napełniania komór reaktorów SBR oraz układ do ciągłego pomiaru poziomu ścieków w zbiorniku.

Zadaniem zbiornika retencyjnego jest zmagazynowanie ścieków w okresie pracy komór biologicznych reaktorów SBR oraz porcjowym ich przetłaczaniu w fazach ich napełniania. W celu zapewnienia mieszania komory zamontowane zostanie mieszadło zatapialne. Na stropie zbiornika retencyjnego zaprojektowano budynek/pomieszczenie dla sitopiaskownika. Na wlocie ścieków surowych z przepompowni ścieków do sitopiaskownika zaprojektowano przepływomierz elektromagnetyczny oraz bypas z dwoma zasuwami odcinającymi, do awaryjnego ominięcia sitopiaskownika.

SWT - zbiornik wody technologicznej - Zbiornik o średnicy 2,50 m i wysokości ok 2,5m pojemność czynna zbiornika ok. $V= 4,9$ m³. Zbiornik wyposażony będzie w pompę zatapialną. Układ regulacji ciśnienia ze zbiornikiem przeponowym oraz filtrem siatkowy samopłuczającym, dla zasilania instalacji wody technologicznej, zlokalizowany będzie w pomieszczeniu SOO - stacji odwadniania osadu.

Woda technologiczna wykorzystywana będzie na potrzeby sitopiaskownika, prasy i do punktu zlewnego ścieków dowożonych.

KTSO - komora tlenowej stabilizacji osadu $V=76,2$ m³ - Zbiornik o długości 6,35 m i szerokości 3,0 m, wysokość czynna 4,0m pojemność czynna zbiornika $V=76,2$ m³. Zbierająca się w górnej części zbiornika woda nadosadowa odpływać będzie poprzez dekanter z napędem elektrycznym do przepompowni Pi. W celu przepompowania osadu ustabilizowanego na stanowisko stacji odwadniania osadu, projektuje się zamontowanie w zbiorniku stabilizacji osadu – pompy zatapialnej. W zbiorniku zostanie również zamontowane mieszadło zatapialne. W zbiorniku nastąpi tlenowa stabilizacja osadu. Powietrze do KTSO doprowadzane będzie ze stacji dmuchaw SD2 i rozprowadzane za pomocą rusztu napowietrzającego z dyfuzorami rurowymi.

SOO - stacja odwadniania osadu - Stacja odwadniania osadu zlokalizowana będzie w nowym budynku technicznym, w miejscu istniejącego poletka osadowego, które zostanie zlikwidowane. Budynek wykonany w konstrukcji murowej, ocieplony z dachem dwuspadowym dostosowanym do architektury miejscowej. Wymiary pomieszczenia stacji odwadniania osadu: długość 6,35 m. szerokość 6,05 m. Do odwadniania osadu nadmiernego dobrano prasę ślimakową o przepustowości 3,5 m³/h. Pomieszczenie wyposażone będzie w stację przygotowania i dawkowania polielektrolitu. Pomieszczenie stacji odwadniania osadu wyposażone będzie w układ transportu osadów odwodnionych do stanowiska kontenera osadu. Pomieszczenie ogrzewane będzie elektrycznie za pomocą nagrzewnicy elektrycznej.

SKO - stanowisko kontenera osadu - Projektuje się stanowisko kontenera osadu w budynku w postaci płyty najazdowej dla samochodów z kontenerem osadu z prowadnicami w

posadzce wyprowadzone 1 m na zewnątrz pomieszczenia. W celu zabezpieczenia przed nieczystościami (rozlanie ścieków / osadów) odpływ z płyty przewidziano do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni ścieków.

Wymiary stanowiska kontenera osadów: długość 7,15 m, szerokość 6,35 m.

SD2 - stacja dmuchaw Nr 2 - Stacja dmuchaw Nr 2 zlokalizowana będzie w nowym budynku technicznym, zlokalizowanym w miejscu istniejącego poletka osadowego, które zostanie zlikwidowane. Budynek wykonany w konstrukcji murowej, ocieplony z dachem dwuspadowym dostosowanym do architektury miejscowej. Wymiary pomieszczenia stacji: długość 6,35 m. szerokość 3,05 m.

W stacji dmuchaw Nr 2 zainstalowane będą dwie dmuchawy (jedna pracująca + jedna rezerwowa) stanowiące źródło sprężonego powietrza dla komory tlenowej stabilizacji osadu.

AP - Agregat prądotwórczy - Stanowisko agregatu prądotwórczego wykonane w formie wiaty o wymiarach 2,7 x 4,67 m. Ściany osłonowe z blachy trapezowej, ściana frontowa z siatki metalowej ocynkowanej. Konstrukcja nośna z profili rurowych. Posadowiony na płycie żelbetowej. Wiata zadaszona dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 30st. Na elewacji frontowej zamontować wrota dwuskrzydłowe, wykonane z kątownika wypełnione siatką. Elementy metalowe zabezpieczyć powierzchniowo przed korozją i całość pomalować farbą olejną nawiązującą kolorem do koloru blachy trapezowej - koloru popielaty RAL 7035.

BST - budynek socjalno-techniczny - Istniejący budynek socjalno-techniczny wykonany jest w technologii tradycyjnej murowanej z dachem dwuspadowym.

W budynku projektuje się wydzielenie pomieszczeń szatni brudnej i szatni czystej oraz węzła sanitarnego, zgodnie z wymogami BHP, sanitarno-epidemiologicznymi oraz ppoż. W budynku projektuje się również wymianę instalacji wod-kan. i elektrycznej. W jednym z pomieszczeń projektuje się sterownię wyposażoną w system wizualizacji oraz AKPiA oczyszczalni ścieków. Place manewrowe - Place manewrowe z powierzchnią szczelną, z kostki brukowej na podbudowie, ukształtowane tak aby odcieki z zanieczyszczanych części drogi (okolice punktu zlewnego) kierowane były do kanalizacji lokalnej w celu oczyszczenia, pozostałe obszary odwadniane w teren zielony przy drodze w sposób kontrolowany.

Przedłożoną dokumentację uzgadnia się pozytywnie pod warunkiem spełnienia w/w zastrzeżenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r. poz. 1422), , Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 290), a także Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 18 listopada 2014r. 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. z 2014r. poz. 1800).

Opinia sanitarna dotyczy dokumentacji pn.: **„Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków we Frydmanie”**, na której znajduje się klauzula uzgodnienia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji **Opinii Sanitarnej**.

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w NOWYM TARGU
z up. mgr Barbara Komperda
p.o. Zastępcy Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu

Otrzymują:

1 x Building Engineering Sp. z o.o. ul. Ks. Witolda 7-9 lok. 111, 71-063 Szczecin

1 x a/a NZ w/m

Wyk. AW. tel. 18 2662914 wew. 304