

VI. PISMO PWIK SP. Z O.O. WĄGROWIEC

PROGRAM FUNKcjONALNO-UŻYTKOWY

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej do zlewni miejskiej oczyszczalni ścieków od m. Przysieczyn do m. Łęgowo
wraz z budową przepompowni”

L.Dz. DE/ 5751 /2023

Wągrowiec, dnia 03.07.2023 r.



Handwritten notes:
p. Kubicki
p. Płuska
Projektant
naw.
Chk
11557/2023

Handwritten notes:
p. Kubicki
p. Płuska
Projektant
naw.
Chk
11557/2023

Urząd Gminy Wągrowiec

ul. Cysterska 22

62-100 Wągrowiec

ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM
stwierdza się
data podpis

W odpowiedzi na Państwa pismo znak IGP.7021.6.3.2023.IK z dnia 07.06.2023 r. informujemy, że istnieje możliwość przejęcia ścieków w ilości określonej w piśmie z planowanego rurociągu tłocznego z miejscowości Łęgowo (wzdłuż drogi do Nowej Wsi), Przysieczyn, Długa Wieś do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

Warunki przyjęcia ścieków (w tym finansowe) zostaną określone w osobnym porozumieniu, którego treść przygotuje nasza Spółka.

Ścieki wprowadzane do miejskiej kanalizacji sanitarnej muszą spełniać dopuszczalne wartości zanieczyszczeń wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych na terenie Miasta Wągrowiec (zał. 1).

W dokumentacji projektowej należy potwierdzić obliczeniami, że czas przebywania ścieków w warunkach beztlenowych (w rurociągu tłocznym) nie przekracza 3 godzin. Obliczenia wykonać należy dla $Q_{dśr}$. W przypadku gdy czas będzie dłuższy niż 3 godziny należy zastosować rozwiązania technologiczne zapobiegające zagniwaniu ścieków wewnątrz rurociągu tłocznego poprzez system odświeżania (napowietrzania) rurociągu tłocznego.

Należy dobrać na podstawie obliczeń odpowiednią przepompownię ścieków i sprawdzić jej współpracę z istniejącymi w układzie przepompowniami w celu zapewnienia odpowiedniej jakości ścieków dopływających do oczyszczalni ścieków w Wągrowcu.

Do budowy przewodów tłocznych należy stosować rury z PE dostosowane do parametrów przepompowni lub warunków panujących w systemie kanalizacji ciśnieniowej. Minimalna klasa rur PE 100, SDR 17, PN10.

Miejsce włączenia planowanego rurociągu: dz. 95/12 obręb Łęgowo. W przypadku połączeniu rurociągów tłocznych należy wykonać studnię połączeniową za pomocą trójnika do wbudowania na istniejącym już rurociągu tłocznym i zasuw wraz z zaworami zwrotnymi.

Całość wykonać w studni żelbetowej o wymiarach (średnicy) umożliwiającej umieszczenie trójnika, zaworów zwrotnych i zasuw. Studnię zlokalizować w terenie zielonym z możliwością wykonania kominków wentylacyjnych (nawiew, wywiew).

MPWiK Wągrowiec zastrzega sobie prawo do uzgodnienia koncepcji oraz projektu sieci kanalizacji sanitarnej i przepompowni ścieków z rurociągiem tłocznym odprowadzającym ścieki z rejonu miejscowości Łęgowo (wzdłuż drogi do Nowej Wsi), Przysieczyn, Długa Wieś do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

PREZES
mgr inż. Krzysztof Garnatz

Otrzymuje:

1. Adresat;
2. a/a

Sporządziła: Natalia Nowak

ZGODNOŚĆ
ODPISU Z ORYGINAŁEM
– stwierdza się –
01.2024 data podpis

Zal. 1.

**TABELARYCZNY WYKAZ WIELKOŚCI DOPUSZCZALNYCH
ZANIECZYSZCZEŃ W ŚCIEKACH WPROWADZANYCH DO URZĄDZEŃ
KANALIZACYJNYCH NA TERENIE MIASTA WĄGROWIEC**

Wskaźnik zanieczyszczenia	Dopuszczalna wartość
Temperatura	35oC
Odczyn pH	6,5 – 9,5 *
BZT5	≤ 800 mgO2/l
ChZT	≤ 1500 mgO2/l
Zawiesina ogólna	≤ 500 mg/l
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	≤ 200 mgC/l
Zawiesiny łatwoopadające	≤ 10 ml/l
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	≤ 100 mg/l

Wskaźnik zanieczyszczenia	Dopuszczalna wartość
Chlorki	≤ 1000 mg/l
Siarczany	≤ 500 mg/l
Azot amonowy	≤ 100 mg/l
Azot azotynowy	≤ 10 mg/l
Siarczki	≤ 1,0 mg/l
Fluorki	≤ 20 mg/l
Fosfor ogólny	≤ 10 mg/l
Chlor wolny	≤ 1,0 mg/l
Substancje powierzchniowo czynne anionowe	≤ 15 mg/l
Substancje powierzchniowo czynne niejonowe	≤ 20 mg/l
Chrom ogólny	≤ 1,0 mg/l
Cyjanki ogólne (związane)	≤ 5,0 mg/l
Fenole lotne	≤ 15 mg/l
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	≤ 0,2 mg/l
Adsorbowalne org. związane chlorowce (AOX)	≤ 1,0 mg/l
Lotne węglowodory aromatyczne (BTX)	≤ 1,0 mg/l
Cyjanki wolne	≤ 0,5 mg/l
Węglowodory ropopochodne	≤ 15 mg/l
Srebro	≤ 0,25 mg/l
Ołów	≤ 0,5 mg/l
Miedź	≤ 1,0 mg/l
Cyna	≤ 1,0 mg/l
Cynk	≤ 2,5 mg/l
Chrom +6	≤ 0,1 mg/l
Nikiel	≤ 0,5 mg/l
Wanad	≤ 1,0 mg/l
Arsen	≤ 0,25 mg/l
Kadm	≤ 0,4 mg/l

Wskaźnik zanieczyszczenia	Dopuszczalna wartość
Rtęć	≤ 0,06 mg/l
Trichlorometan (Chloroform)	≤ 1,5 mg/l
Pentachlorofenol (PCP) 2,3,4,5,6-pięciochloro-1-hydroksybenzen i jego sole	≤ 1,5 mg/l
Wielopierścieniowe chlorowane dwufenyle (PCB)	0,0 mg/l
Wielopierścieniowe chlorowane trójfenyle (PCT)	0,0 mg/l
Aldryna, dieldryna, endryna, izodryna	0,0 mg/l
Dwuchlorodwufenylotrójchloroetan (DDT)	0,0 mg/l
Heksachlorobenzen (HCB)	≤ 1,0 mg/l
Heksachlorobutadien (HCBd)	≤ 1,5 mg/l
Trichlorobenzen (TCB) jako suma trzech izomerów (1,2,3-TCB+1,2,4-TCB+1,2,5-TCB)	≤ 0,1 mg/l
Heksachlorocykloheksan (HCH)	0,0 mg/l
Trichloroetylen (TRI)	≤ 0,1 mg/l
Tetrachloroetylen (PER)	≤ 0,1 mg/l
1,2-dichloroetan (EDC)	≤ 0,2 mg/l
Tetrachlorometan (HCII)	≤ 3,0 mg/l

*ścieki zawierające cyjanki i siarczki pH 8 do 10

Ścieki powinny być równomiernie wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych w granicach wynikających z przepustowości tych urządzeń.