

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Koninie
Siedziba Spółki:
62-510 Konin, ul. Poznańska 45
tel. 032/456 740 000, 032/456 93-81
fax 032/456 740 000, 032/456 93-81
NIP 665-006-13-23
Zarejestrowane w Sądzie Rejonowym w Poznaniu
Wydział Gospodarki Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000039912
Wysokość kapitału zakładowego
122.751.413 zł

Konin, 2010-04-06

Jednostka Realizująca Projekt
Uporządkowanie Gospodarki Odpadami
na Terenie Subregionu Koninińskiego
ul. Okólna 59
62-510 Konin

Dotyczy: warunków wprowadzania ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych
Przedsiębiorstwa z projektowanego zakładu termicznego unieszkodliwiania
i energetycznego wykorzystania odpadów w Koninie przy ul. Sulańskiej.

W odpowiedzi na pismo znak: JRP-07171/03/2010 z dnia 26.03.2010 r. Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Koninie określa warunki wprowadzania ścieków
przemysłowych, z projektowanego zakładu termicznego unieszkodliwiania i energetycznego
wykorzystania odpadów w Koninie przy ul. Sulańskiej dz. nr 1436/5 obręb Gostawice, do urządzeń
kanalizacyjnych Przedsiębiorstwa:

I. Warunki techniczne przyłączenia projektowanego Zakładu do urządzeń kanalizacyjnych
Przedsiębiorstwa.

1. Dla potrzeb odprowadzenia ścieków przemysłowych należy zaprojektować układ tłoczno-pompowy, z lokalną przepompownią ścieków, na terenie Zakładu.
2. Włączenie rurociągu ciśnieniowego zaprojektować do istniejącego rurociągu komunalnego w ul. Przemysłowej. Lokalizację rurociągu komunalnego ciśnieniowego zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 nr sekcji 424.411.231.4 (załącznik nr 1).
3. Dane o istniejącym rurociągu:
 - rodzaj rurociągu – ciśnieniowy
 - średnica - Dz.225/13,4
 - materiał - PE – 100, SDR 17
 - zagłębienie – ok. 1,60 m.p.t.
4. Włączenie do istniejącego rurociągu ciśnieniowego zaprojektować za pomocą trójnika. W wydzielonej komorze na projektowanym rurociągu (przed trójnikiem) przewidzieć zasuwę odcinającą kominową oraz zawór zwrotny. Komorę zaprojektować z kęgów betonowych BS – 45. Wykonany lokalny układ tłoczno-pompowy, począwszy od miejsca włączenia do istniejącego rurociągu komunalnego ciśnieniowego, będzie własnością i w eksploatacji dostawcy ścieków.
5. Pompy w projektowanej przepompowni należy dobrać w oparciu o wyniki obliczeń hydraulicznych współpracy z istniejącym rurociągiem ciśnieniowym Łęzyn- Gostawice – Konin.
6. Na kanale doprowadzającym ścieki do przepompowni zaprojektować studnię kanalizacyjną Ø 1,2, która pełnić będzie funkcję studni do poboru próbek ścieków.
7. Pomiar ilości przetwarzanych ścieków zaprojektować za pomocą przepływomierza elektromagnetycznego, o średnicy dostosowanej do wielkości przepływu ścieków i stopniu ochrony IP 68, zlokalizowanego w wydzielonej komorze na terenie Zakładu, za projektowaną przepompownią ścieków.
8. Zaprojektować urządzenie do pomiaru jakości ścieków w zakresie pH wraz z jego ciągłą rejestracją.
9. Dla układu pomiaru ilości i jakości ścieków, monitoringu i transmisji GPRS zaprojektować podtrzymanie zasilania elektrycznego na czas min. 2 godz.
10. Układy pomiarowe ilości i jakości ścieków zaprojektować do współpracy z systemem monitoringu GPRS z przekazem do CD PWiK. Należy zaprojektować transmisję GPRS zdarzeniową oraz gromadzenia danych pomiędzy transmisjami. Zaprojektować transmisję GPRS zdarzeniową oraz niezależnie zapewnieniem przesyłu danych, co 1 godz. oraz kontrolę transmisji, co 20 minut. W dokumentacji zaprojektować monitoring i wizualizację pomiarów : stan przepływomierza, przepływ chwilowy, wartość chwilowego pH, wartość pH minimalnego i maksymalnego w dobie. Zaprojektować planszę graficzną wizualizacji obiektu , archiwizację danych wraz z raportem obiektu.

II. Warunki wprowadzania ścieków przemysłowych z projektowanego zakładu do urządzeń kanalizacyjnych Przedsiębiorstwa

1. Przedsiębiorstwo może odebrać wprowadzone do urządzeń kanalizacyjnych ścieki przemysłowe w ilości:

$Q_r = 6\,000\text{ m}^3/\text{rok}$, w tym:

$Q_r = 5\,000\text{ m}^3/\text{rok}$ ścieków technologicznych,

$Q_r = 1\,000\text{ m}^3/\text{rok}$ ścieków sanitarnych.

2. Przyjęcie ścieków warunkowane jest spełnieniem następujących wymagań:

2.1. Ścieki przemysłowe wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych muszą spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14.07.2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych, a w szczególności wymagania w zakresie dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń, określone w tabeli nr 1 i 2.

Tabela nr 1

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych

Lp.	Wskaźnik zanieczyszczeń	Dopuszczalna wartość			Dopuszczalny ładunek w kg/m^3
		2	3	4	
1.	Rtęć		mg Hg/l	0,06	0,00006
2.	Kadm		mg Cd/l	0,4	0,0004
3.	Heksachlorocykloheksan (HCH)		mg HCH/l	0	0
4.	Tetrachlorometan (CCl_4)		mg CCl_4 /l	3,0	0,003
5.	Pentachlorofenol (PCP)		mg PCP/l	2,0	0,002
6.	Aldryny, dieldryny, endryny, izodryny		mg/l	0	0
7.	Dwuchlorodwufenylotrójchloroetan (DDT)		mg/l	0	0
8.	Wielopierścieniowe chlorowane dwufenyle (PCB)		mg/l	0	0
9.	Wielopierścieniowe chlorowane trójfenyle (PCT)		mg/l	0	0
10.	Heksachlorobenzen (HCB)		mg HCB/l	2,0	0,002
11.	Heksachlorobutadien (HCBd)		mg HCBd/l	3,0	0,003
12.	Trichlorometan (chloroform CHCl_3)		mg CHCl_3 /l	2,0	0,002
13.	1,2-dichloroetan (EDC)		mg EDC/l	0,2	0,0002
14.	Trichloroetylen (TRI)		mg TRI/l	0,2	0,0002
15.	Tetrachloroetylen (PER)		mg PER/l	1,0	0,001
16.	Trichlorobenzen (TCB)		mg TCB/l	0,1	0,0001
17.	Azot amonowy		mg NH_4 /l	200	0,2
18.	Azot azotynowy		mg N_{NO_2} /l	10	0,01
19.	Fosfor ogólny		mg P/l	20,0	0,02
20.	Antymon		mg Sb/l	0,5	0,0005
21.	Arsen		mg As/l	0,5	0,0005
22.	Bar		mg Ba/l	5	0,005
23.	Beryl		mg Be/l	1	0,001
24.	Bor		mg B/l	10	0,01
25.	Cynk		mg Zn/l	5	0,005
26.	Cyna ⁺⁶		mg Sn/l	2	0,002
27.	Chrom ⁺⁶		mg Cr/l	0,2	0,0002
28.	Chrom ogólny		mg Cr/l	1	0,001
29.	Kobalt		mg Co/l	1	0,001

30.	Miedź		mg Cu/l	1	0,001
31.	Molibden		mg Mo/l	1	0,001
32.	Nikiel		mg Ni/l	1	0,001
33.	Ołów		mg Pb/l	1	0,001
34.	Selen		mg Se/l	1	0,001
35.	Srebro		mg Ag/l	0,5	0,0005
36.	Tal		mg Tl/l	1	0,001
37.	Tytan		mg Ti/l	2	0,002
38.	Wanad		mg V/l	2	0,002
39.	Cyjanki związane		mg CN/l	5	0,005
40.	Cyjanki wolne		mg CN/l	0,5	0,0005
41.	Fluorki		mg F/l	20	0,02
42.	Fenole lotne (indeks fenolowy)		mg/l	15	0,015
43.	Węglowodory ropopochodne		mg/l	15	0,015

Tabela nr 2

Dopuszczalne wartości dla pozostałych wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych

Lp.	Wskaźnik zanieczyszczeń	Dopuszczalna wartość				Dopuszczalny ładunek w kg/m ³
		1	2	3	4	
1.	Temperatura		°C	35		x
2.	pH			6,5 – 9,5		x
3.	Zawiesiny łatwo opadające		ml/l	10		0,01
4.	Zawiesina ogólna		mg/l	550		0,55
5.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT _{Cr})		mg O ₂ /l	1200		1,2
6.	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)		mg O ₂ /l	600		0,6
7.	Azot ogólny		mg N/l	120		0,12
8.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)		mg C/l	500		0,5
9.	Chlorki		mg Cl/l	1000		1,0
10.	Siarczany		mg SO ₄ /l	500		0,5
11.	Siarczyny		mg SO ₃ /l	10		0,01
12.	Żelazo ogólne		mg Fe/l	10		0,01
13.	Glin		mg Al/l	3		0,003
14.	Chlor wolny		mg Cl ₂ /l	1		0,001
15.	Chlor całkowity		mg Cl ₂ /l	4		0,004
16.	Siarczki		mg S/l	1		0,001
17.	Rodanki		mg SCN/l	30		0,03
18.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym		mg/l	100		0,1
19.	Insektycydy fosforoorganiczne		mg/l	0,1		0,0001
20.	Lotne związki chloroorganiczne (VOX)		mg Cl/l	1,5		0,0015
21.	Adsorbowane związki chloroorganiczne (AOX)		mg Cl/l	1		0,001
22.	Lotne węglowodory aromatyczne (BTX – Benzen, Toluen, Ksylen)		mg/l	1		0,001
23.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)		mg C/l	0,2		0,0002
24.	Surfaktanty anionowe (substancje powierzchniowo czynne anionowe)		mg/l	15		0,015
25.	Surfaktanty niejonowe (substancje powierzchniowo czynne niejonowe)		mg/l	20		0,02

2.2. Należy zapewnić ograniczenie lub eliminację substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego w miejscu ich powstania.

2.3. Ścieki przemysłowe wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych :

a) nie mogą stanowić zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia osób obsługujących urządzenia kanalizacyjne, stanu konstrukcji budowlanych i prawidłowego działania tych urządzeń oraz oczyszczalni ścieków, a także dla spełnienia przez Przedsiębiorstwo warunków pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków do wód i stosowania osadów ściekowych,

b) muszą być podatne na mechaniczno-biologiczne procesy oczyszczania,

c) nie mogą zawierać następujących substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego:

- heksachlorocykloheksan (HCH₆),
- aldryna, dieldryna, endryna, izodryna,
- dwuchlorodwufenylotrójchloroetan (DDT),
- wielopierścieniowe chlorowane dwufenyle (PCB),
- wielopierścieniowe chlorowane trójfenyle (PCT).

d) mogą być rozcieńczane wodą w celu uzyskania dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń.

2.4. Zabrania się wprowadzania do urządzeń kanalizacyjnych:

- wód deszczowych i wód drenażowych,
- odpadów stałych, które mogą powodować zmniejszenie przepustowości przewodów kanalizacyjnych, a w szczególności żwiru, piasku, popiołu, szkła, tekstyliów, włókien, nawet jeżeli znajdują się one w stanie rozdrobnionym,
- odpadów płynnych niemieszaną się z wodą, a w szczególności szlacznych żywic, lakierów, mas bitumicznych, smół i ich emulsji, mieszanin cementowych,
- substancji palnych i wybuchowych, których zapłonu znajduje się w temperaturze poniżej 85° C,
- substancji żrących i toksycznych, a w szczególności mocnych kwasów i zasad, formaliny, siarczków, cyjanów oraz roztworów amoniaku, siarkowodoru i cyjanowodoru.

2.5. Wprowadzanie w ściekach przemysłowych substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (zgodnie z art. 122 ustawy - Prawo wodne). Przedsiębiorstwo warunkuje przyjmowanie ścieków przemysłowych zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, uprzednim uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego.

Identyfikacji obowiązków w tym zakresie należy dokonać na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10.11.2005 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

2.6. Uzyskanie wymaganej zgody Przedsiębiorstwa, jako właściciela urządzeń kanalizacyjnych, w rozumieniu art. 131 ustawy - Prawo wodne, na wprowadzanie w ściekach przemysłowych substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, możliwe będzie po przedłożeniu operatu wodnoprawnego, określającego zakres korzystania ze środowiska.

2.7. Należy opracować ilościowy i jakościowy bilans ścieków i w oparciu o jego wyniki oraz wymagania w zakresie jakości ścieków wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych określone w pkt. 2.1, zaprojektować urządzenia podczyszczające ścieki, zgodne z najlepszymi dostępnymi rozwiązaniami technicznymi, uwzględniającymi w szczególności ograniczenie oddziaływania na środowisko.

3. Projekt wykonawczy w 2 egz. należy przedstawić do uzgodnienia w Przedsiębiorstwie.

Załączniki :

- 1).1 egz. mapy w skali 1:500,
- 2).1 egz. planu zagospodarowania przestirzonego z określona lokalizacja rurociągu komunalnego ciśnieniowego.

Do wiadomości;

1. Urząd Miejski Wydział Drogownictwa i Gospodarki Komunalnej
62 - 500 Konin Plac Wolności 1
2. NZB w/m
3. TTa/a

CZŁONEK ZARZĄDU
DYREKTOR TECHNICZNY
inż. Edward Derengiewicz



