

Zleceniodawca: Gmina Paradyż
Urząd Gminy w Paradyżu
ul. Konecka 4
26-330 Paradyż

**Informacja planu bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia**

**Projekt budowlany rozbudowy oczyszczalni ścieków
i budowy kanalizacji sanitarnej na terenie
Gminy Paradyż**

Autor projektu: inż. E. Andrzejczak

inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzecznik w zesp. wodociągów i kanał.
Upr. w specjalności inst.-inżynierskiej
upr. nr GP II 460-80/76, 237/86/WL, 1/82/WML
w zakr. sieci i inst. sanit. oraz ochr. środow.
Łódź, ul. Jana 12 m. 79, tel. 042-651-89-62

Sprawdzenie: mgr inż. A. Moder

mgr inż. Anna Andrzejczak-Moder
upr. nr ewid. 71/01/WL
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych i gazowych
91-464 Łódź, ul. Zgierska 75/81 m. 59
tel. 042/855 18 03

- styczeń 2008 r.

SPIS TREŚCI

1.	Zleceniodawca	str.	3
2.	Zakres opracowania		3
3.	Podstawa opracowania		3
4.	Warunki gruntowo-wodne		3
5	Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia		5
5.1.	Zabezpieczenie terenu budowy		5
5.2.	Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót		6
5.3.	Ochrona przeciwpożarowa		6
5.4.	Materiały szkodliwe dla otoczenia		6
5.5.	Roboty ziemne		7
5.6.	Plan bezpieczeństwa		7

1. Zleceniodawca

Zleceniodawcą niniejszego opracowania jest Gmina Paradyż, Urząd Gminy w Paradyżu, ul. Konecka 4, 26-330 Paradyż.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania stanowi:

- a) kanał sanitarny grawitacyjny d 0,20
- b) wykonanie przyłączy do poszczególnych posesji jako odgałęzienia w pasie drogowym
- c) kanały tłoczne \varnothing 90 PVC
- d) pompownia ścieków

3. Podstawa opracowania

- umowa z Zamawiającym
- wypis i wyrys z planu zagospodarowania Gminy Paradyż.
- plan sytuacyjno - wysokościowy z inwentaryzacją istniejących urządzeń nad i podziemnych w skali 1 : 1000

4. Warunki gruntowo – wodne

Warunki gruntowo wodne podano na podstawie opinii geologicznej opracowanej dla potrzeb lokalizacji sieci, pompowni i oczyszczalni.

Łącznie wykonano 5 otworów badawczych, których wykaz wraz z przekrojami geologicznymi zamieszczono poniżej.

Otwór Nr 1 – rzędna 192,00 m npm (przepompownia I)

0,0-0,5 m	humus, j. brunatny
0,5-1,5	piasek drobny, żółty, mw
1,4-1,7	piasek pylasty na granicy pyłu piaszczystego, j.sz.żółty, mw
1,7-2,0	piasek drobny na granicy pylastego, dom. drobnych głazików, żółty, mw
2,0-3,0	glina piaszczysta na granicy piasku gliniastego z głazikami, brązowa, mw tpl/pzw (zbita)

Otwór suchy.

Otwór Nr 2 – rzędna 197,00 m npm (przepompownia II), ul. Szkolna

0,0-0,4	humus, brunatny
0,4-2,0	piasek drobny, żółty, w przelocie 1,1-1,2 m wkładka pyłu piaszczystego na granicy piasku pylastego, mw
2,0-2,4	glina piaszczysta, brązowa, mw, tpl
2,4-2,7	piasek drobny, c. żółty, nawodniony
2,7-3,0	glina piaszczysta, brązowa, mw, tpl

Zwierciadło wody nawiercone – 2,40 m, ustalone – 2,20 m ppt.

Otwór Nr 3 – rzędna 194,10 m npm (przepompownia III)

0,0-0,4	humus, brunatny
0,4-1,5	piasek drobny, żółty, mw
1,5-1,9	piasek pylasty na granicy pyłu piaszczystego, j szary, w/nawodn.
1,9-2,1	piasek gliniasty na gran. gliny piaszczystej, brązowy, w, pl
2,1-2,8	glina piaszczysta, brązowa, mw, tpl
2,8-3,0	piasek średni, c.żółty, nawodn.

I – swobodne zwierciadło wody – 1,80 m
II – zwierciadło wody nawiercone – 2,80 m, ustalone – 1,70 m ppt.

Otwór Nr 4 – rzędna 190,20 m npm (oczyszczalnia) –
- otwór północny

0,0-0,4	humus, brunatny
0,4-0,8	namuł organ. piaszczysty, brunatny, mw
0,8-1,0	piasek drobny z wkładkami pyłu piaszczystego, sz.żółty, w

1,0-1,5	piasek średni na granicy grubego, szary, nawodn.
1,5-2,1	pospółka, szara nawodn., lekko zagliniona
2,1-4,2	torf, c.brunatny, w
4,2-5,2	namuł organiczny, pylasty, brunatny, w
5,2-5,7	pył na granicy gliny pylastej szary, mw, tpi

Swobodne zwierciadło wody – 1,10 m ppt.

Otwór Nr 5 – rzędna 190,40 m npm (oczyszczalnia) –
- otwór południowy

0,0-0,6	humus, brunatny
0,6-0,9	glina próchniczna, j. brunatna, mw
0,9-1,4	piasek drobny, j.szary, w
1,4-1,7	torf, brunatny, w
1,7-2,1	pył, szary, w, pi
2,1-2,4	piasek drobny, szary, n
2,4-3,0	torf, c.brunatny, w

Zwierciadło wody nawiercone – 2,10 m, ustalone – 1,60 m ppt.

5. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

5.1. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien przedstawić zatwierdzony i uzgodniony z zarządami dróg i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na okres ich prowadzenia.

W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany przez Wykonawcę na bieżąco.

W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien dostarczyć, zainstalować i obsługiwać wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca musi zapewnić stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Tablice informacyjne należy utrzymywać w dobrym stanie przez cały okres realizacji.

5.2. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykończenia robót Wykonawca powinien utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej. Stosować się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie.

Podejmować środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wód, powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru.

5.3. Ochrona przeciwpożarowa

Należy przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy.

Materiały łatwopalne należy składować zgodnie z przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

5.4. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Wszystkie materiały użyte do robót muszą mieć świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

5.5. Roboty ziemne

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, gazowych, ciepłowniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejących sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Roboty powinny być prowadzone w porozumieniu i pod nadzorem właściwej jednostki, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

Po trasie kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, gazociągów i ciepłociągów roboty ziemne należy prowadzić ręcznie.

5.6. Plan bezpieczeństwa

Kierownik budowy jest obowiązany do sporządzenia, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu, rodzaj robót oraz warunki prowadzenia robót.

Inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK
Rzeczoznawca w obr. wodociągów i kanał.
Upr. w specjalności Inet. - Inżynierinist.
ul. Br. Gę. II 150-00/75, 057-80/44, 1/80/44/1
w zale. sieci i inst. san. san. oraz obr. środ.
Łódź, ul. Józ. 12 m. 79, tel. 042-851-22-33

Inż. ELŻBIETA ANDRZEJCZAK - Moder
ul. w. Ryb. 21/01/04
w zale. obr. instalacji i urządzeń
wodociąg. i ciepłowniczych i gazowych
ul. Józ. 12 m. 79, tel. 042-851-22-33