

**Decyzja
o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art.104 i art.105 ustawy z dn. 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późniejszymi zmianami), art.2 pkt.5, art.4 ust.2 pkt.1, art. 50 ust.1, art.51 ust.1 pkt.2, art.52 ust.1, art.54, art.56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami)

po rozpatrzeniu wniosku:

Gminy Wojciechowice z siedzibą Wojciechowice 50, 27-532 Wojciechowice, w imieniu której działa Wójt Gminy P. Tadeusz Król
złożonego dnia 5.01 2004r.

o wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego:

budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami - obiekty infrastruktury technicznej

obejmujące teren:

działki o nr ewidencyjnych wymienionych w załączniku nr 2 do niniejszej decyzji w częściach oznaczonych na załączniku nr 1 do niniejszej decyzji, w miejscowościach: Drygulec, Mikułowice, Bidziny, Jasice, Wojciechowice i Kunice

**USTALAM
sposób zagospodarowania terenu i warunki zabudowy**

dla części inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej - obiekty infrastruktury technicznej, na działkach o nr ewidencyjnych wymienionych w załączniku nr 2 do niniejszej decyzji w częściach oznaczonych na załączniku nr 1 do niniejszej decyzji, w miejscowościach: Drygulec, Mikułowice, Bidziny, Jasice, Wojciechowice i Kunice.

1. Rodzaj inwestycji:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej – obiekty infrastruktury technicznej;

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

- 1) w zabudowie i zagospodarowaniu terenu inwestycji zachować warunki wynikające z prawa budowlanego, przepisów techniczno-budowlanych oraz obowiązujących Polskich Norm a także innych obowiązujących przepisów mających zastosowanie w procesie prowadzenia inwestycji budowlanych – w tym regulujących bezkolizyjne usytuowanie sieci z istniejącymi i projektowanymi przewodami i urządzeniami, z obiektami budowlanymi w tym drogami publicznymi – z zachowaniem wymagań ustawy o drogach publicznych, znakami geodezyjnymi, grawimetrycznymi i magnetycznymi, zielenią wysoką i pomnikami przyrody;
- 2) posadowienie budowli dostosować do warunków geotechnicznych, w razie potrzeby do wyników badań geologiczno – inżynierskich, z uwzględnieniem zabezpieczenia przed zawalaniem i przed osuwaniem mas ziemnych;
- 3) inwestycja nie może powodować zniszczenia roślinności służącej wiązaniu gleby;

- 4) parametry techniczne sieci mają zapewnić obsługę nieruchomości położonych w jej zasięgu dla istniejącego i przewidywanego zagospodarowania;
- 5) warunki zabudowy i zagospodarowania terenu pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych określone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego stanowią załącznik nr 4 do niniejszej decyzji;
- 6) rodzaj materiałów i sposób realizacji inwestycji ma zapewnić szczelność układu odprowadzania ścieków;
- 7) uwzględnić uwarunkowania wynikające z położenia w sąsiedztwie zabytków i stanowisk archeologicznych a także przebiegu przez te stanowiska;
- 8) inwestycja nie może powodować uszkodzenia oraz zakłóceń w pracy urządzeń melioracyjnych - utraty ich wytrzymałości i szczelności - w tym przedostawania się wód drenazowych do sieci kanalizacji sanitarnej;
- 9) w obrębie obszaru położonego w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 420 Wierzbica – Ostrowiec Św. i jego stref, zachować warunki wynikające z prawa wodnego w zakresie zawartym w decyzji ustanawiającej jego ochronę;
- 10) zachować warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
 - a) zasilanie w energię elektryczną dla potrzeb pompowni z istniejącej sieci elektroenergetycznej w oparciu o warunki techniczne przyłączenia do sieci, wydane przez właściwą jednostkę organizacyjną będącą jej dysponentem;
 - b) przyłączenie do istniejącego układu kanalizacji sanitarnej w celu odbioru ścieków zgodnie z warunkami technicznymi ich odbioru;
- 11) zachować warunki w zakresie ochrony interesów osób trzecich:

wnioskowana inwestycja nie może powodować:

 - pozbawienia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
 - uciążliwości powodowanych przez hałas i wibracje,
 - zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, a w szczególności nie może powodować zmiany właściwości warstwy glebowej dla terenu objętego niniejszą decyzją;

Inwestycję należy przeprowadzić w sposób minimalnie ograniczający sposób zagospodarowania terenów nieruchomości, przez które ma przebiegać sieć;
3. Linie rozgraniczające teren inwestycji: jak oznaczono na załączniku nr 1 do niniejszej decyzji - na działkach o nr ewidencyjnych wymienionych w załączniku nr 2 do niniejszej decyzji.

oraz UMARZAM
postępowanie w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

dla części inwestycji stanowiącej budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej - na działkach o nr ewidencyjnych wymienionych w załączniku nr 2 do niniejszej decyzji oznaczonych na załączniku nr 1 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Wnioskiem złożonym w dniu 5.01.2004 r. Wójt Gminy Wojciechowice działający w imieniu Gminy Wojciechowice wniósł o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla terenu obejmującego działki o nr ewidencyjnych wymienionych w załączniku nr 2 położone w miejscowościach: Drygulec, Mikułowice, Bidziny, Jasice, Wojciechowice i Kunice, dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej – obiektów infrastruktury technicznej wraz z przyłączami. Zgodnie z art. 60 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzję o warunkach zabudowy wydaje Wójt Gminy Wojciechowice.

Zgodnie z art.2 pkt.5 zawierającym definicję inwestycji celu publicznego odniesiono się do art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2000 r. Nr 46 poz. 543 z późniejszymi zmianami).

Zgodnie z art. 6 pkt. 3w.w. ustawy o gospodarce nieruchomościami rodzaj inwestycji przedstawionej we wniosku stanowi, w ocenie tutejszego organu, cel publiczny: „celami publicznymi są: 2)... budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do... przesyłania... ścieków...”.

Zgodnie z art. 50 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /Dz. U. Nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami/, część zakresu inwestycji określonej przez inwestora w złożonym wniosku wymaga ustalenia w drodze decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zostały również spełnione warunki określone w art.56 w/w ustawy.

Sposób zagospodarowania terenu i warunki zabudowy ustalono po przeprowadzeniu analizy, o której mowa w art. 53 ust.3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym i z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzjach o warunkach zabudowy /Dz.U. Nr 164 poz. 1589/. Obowiązek dostosowania posadowienia budowli do warunków geotechnicznych, w razie potrzeby do wyników badań geologiczno – inżynierskich, w sposób zabezpieczający przed osuwaniem się mas ziemnych i przed nawodnieniem ustalono ze względu na położenie terenu inwestycji w terenach o niekorzystnych warunkach fizjograficznych dla zabudowy – o spadku terenu mieszczącym się w przedziale 5-12% i powyżej 12% i niekorzystnych warunkach nośności podłoża dla zabudowy. Pozostałe warunki ustalono w oparciu o obowiązujące przepisy z zakresu ochrony środowiska, przyrody, zabytków, prawa wodnego – w tym ze względu na położenie części inwestycji w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 420 Wierzbica – Ostrowiec Św. i ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków.

Wnioskowana inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i wymaga przeprowadzenia postępowania w myśl przepisów określonych w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami) oraz rozpatrzenia zgłoszonych uwag i wniosków. Zgodnie z art. 51 Prawa ochrony środowiska Wójt Gminy po zasięgnięciu opinii Starosty Opatowskiego oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opatowie wydał postanowienie o braku obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W związku z faktem, że część określonego we wniosku zakresu inwestycji – budowa przyłączy – nie wymaga pozwolenia na budowę umorzono postępowanie w sprawie wydania niniejszej decyzji dla tej części wnioskowanej inwestycji, jako bezprzedmiotowe.

Stosownie do zapisów art. 56 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym nie można odmówić ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy.

Niniejsza decyzja nie stanowi podstawy do rozpoczęcia robót budowlanych.

Niniejsza decyzja jest ważna o ile wcześniej właściwy organ w drodze decyzji nie stwierdzi jej wygaśnięcia w przypadku gdy:

- inny wnioskodawca otrzyma pozwolenie na budowę inwestycji na terenie objętym niniejszą decyzją,
- nastąpi zmiana planu zagospodarowania przestrzennego miasta dla terenu objętego niniejszą decyzją a jej ustalenia będą sprzeczne z ustaleniami nowego planu.

Z wnioskiem o pozwolenie na budowę należy wystąpić przed utratą ważności decyzji do Starosty Opatowskiego

Wycinka, określonych w ustawie o ochronie przyrody z rozporządzeniami wykonawczymi krzewów i drzew, wymaga uzyskania zezwolenia właściwego organu.

Prowadzenie robót budowlanych winno uwzględniać warunki określone przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, za pośrednictwem Wójta Gminy Wojciechowice, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Przy wnoszeniu odwołania obowiązuje opłata skarbową w wysokości 5 zł i po 0,50 zł od załączników. Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji.

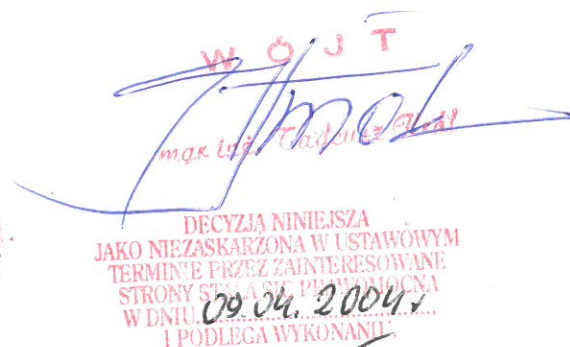
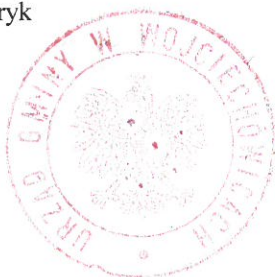
Niniejszą decyzję należy dołączyć do wniosku o pozwolenie na budowę.

Załączniki:

1. kopia mapy zasadniczej w skali 1: 1000 – z oznaczeniami, opieczetowana (arkusze 1- 54),
2. nr ewidencyjne działek objęte wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji; nr ewidencyjne działek, przez które przebiegać ma wnioskowana inwestycja – sieć kanalizacji sanitarnej; nr ewidencyjne działek, dla których umorzono postępowanie w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w części dotyczącej przyłączy kanalizacyjnych,
3. orientacyjny przebieg sieci kanalizacji sanitarnej oznaczony na kopiach map zasadniczych w skali 1: 10 000 (arkusze 1-6),
4. warunki zabudowy i zagospodarowania terenu pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych określone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

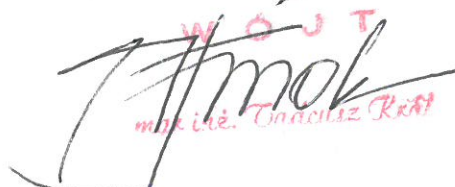
Projekt decyzji o warunkach zabudowy
został przygotowany przez:

mgr inż. arch. Anna Wróblewska - Bryk
OIU w Katowicach nr 2-227/02



Otrzymują:

1. wnioskodawca + załączniki
2. pozostałe strony wg rozdzielnika,
3. a/a + załączniki



Ze względu na obszerność i zakres tematyki z załącznikiem graficznym do niniejszej decyzji można zapoznać się w Referacie Gospodarki Komunalnej Urzędu Gminy Wojciechowice w terminie 14 dni od daty doręczenia nin. decyzji.

STAROSTWO POWIATOWE
W OPATOWIE
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Urządzeń Inżynierskich
dla starostwa opatowskiego

ul. Sienkiewicza 17
27-500 Opatów
tel.(0-15) 868-47-24

Opatów, dnia 19.05.2004 r.

Opinia Nr 49/2004.

uzgodnienia dokumentacji projektowej w zakresie usytuowania przebiegu i bezkolizyjności następujących urządzeń uzbrojenia terenu: wodociągu, gazociągu, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, kanału c.o., sieci c.o. preizolowanej, linii energetycznych napowietrznych, kablowych WN, SN, NN, linii telefonicznych napowietrznych, doziemnych, światłowodowych, kanalizacji telefonicznej, drogi,.....

Obiekt..... Bidziny gm. Wojciechowice

..... Sieć kanalizacji sanitarnej.

Nr ewidencyjny działki.....

Nr arkusz mapy:

Zleceniodawca..... Biuro Usług Projektowych i Obsługi Budownictwa.....

..... "PROKEM" s.c. 27-600 Sandomierz ul. Zawichojska 13.....

Inwestor..... Urząd Gminy w Wojciechowice

Zlecenia z dnia..... znak.....

Data wpływu zlecenia. 29.04.2004r.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej na posiedzeniu w dniu 19.05.2004r.
Postanawia uzgodnić – nie uzgodnić dokumentacji projektowej w zakresie lokalizacji.

Podstawa prawna uzgodnienia:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 27 ust.2 pkt 1, art. 28 ust. 1 (Dz. U. Nr 30 poz. 183 z późn. zm. Dz. U. Nr 100, poz. 1068 i Dz. U. Nr 120, poz. 1268 z 2000 r.).
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 38, poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu o raz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.
3. Zarządzenie Starosty Opatowskiego Nr 29/2003.

STAROSTWO POWIATOWE
W OPATOWIE
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Urządzeń Inżynierskich
dla starostwa opatowskiego

ul. Sienkiewicza 17
27-500 Opatów
tel.(0-15) 868-47-24

Opatów, dnia 19.05.2004 r.

Opinia Nr 49/2004.

uzgodnienia dokumentacji projektowej w zakresie usytuowania przebiegu i bezkolizyjności następujących urządzeń uzbrojenia terenu: wodociągu, gazociągu, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, kanału c.o., sieci c.o. preizolowanej, linii energetycznych napowietrznych, kablowych WN, SN, NN, linii telefonicznych napowietrznych, doziemnych, światłowodowych, kanalizacji telefonicznej, drogi.....

Obiekt..... Bidziny gm. Wojciechowice

..... Sieć kanalizacji sanitarnej.

Nr ewidencyjny działki.....

Nr arkusz mapy:

Zleceniodawca..... Biuro Usług Projektowych i Obsługi Budownictwa.....

..... "PROKEM" s.c. 27-600 Sandomierz ul. Zawichojska 13.....

Inwestor..... Urząd Gminy w Wojciechowice

Zlecenia z dnia..... znak.....

Data wpływu zlecenia. 29.04.2004r.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej na posiedzeniu w dniu 19.05.2004r.
Postanawia uzgodnić – nie uzgodnić dokumentacji projektowej w zakresie lokalizacji.

Podstawa prawna uzgodnienia:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 27 ust.2 pkt 1, art. 28 ust. 1 (Dz. U. Nr 30 poz. 183 z późn. zm. Dz. U. Nr 100, poz. 1068 i Dz. U. Nr 120, poz. 1268 z 2000 r.).
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 38, poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu o raz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.
3. Zarządzenie Starosty Opatowskiego Nr 29/2003.

UWAGI I ZALECENIA :

Zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzyskać w
po uiszczeniu obowiązujących opłat i przedłożeniu:

- a) dokumentacji technicznej obiektu wraz z pozwoleniem na budowę na 3 m-ce przed realizacją;
- b) harmonogram robót;
- c) zatwierdzonego oznakowania projektu organizacji ruchu na czas robót;
- d) danych personalnych kierownika budowy.

Miejsce robót po ich zakończeniu winno być przywrócone do stanu pierwotnego na koszt i staraniem inwestora.

1. Na uzgodnioną lokalizację sieć kanalizacji sanitarnej
należy uzyskać ze Starostwa Powiatowego w Opatowie pozwolenie na budowę.
2. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
3. Jeżeli trasy przewodów (linii) nie uległy zmianom, projekt budowlany przeznaczony do wykonawstwa winien zawierać uzgodniony niniejszą opinią egzemplarz projektu tras/linii.
4. Projekt budowlany należy pod wzg. branżowym uzgodnić z
a ponownie z ZUDP Powiatu Opatowskiego w wypadku jakichkolwiek zmian na trasach przewodów (linii) w stosunku do uzgodnionych niniejszym protokołem.
5. Termin ważności uzgodnienia ZUDP 3 lata.
6. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
7. Integralną częścią opinii jest uzgodniona dokumentacja projektowa, podpisana i opieczetowana.
8. Projekt zagospodarowania należy opracować geodezyjnie.
9. Każdorazowo należy zlecać właściwej jednostce geodezyjnej wykonanie następujących prac:
 - geodezyjne wyznaczenie projektu zagospodarowania,
 - powykonawczą, geodezyjną inwentaryzację obiektów budowlanych i urządzeń.
10. Na siedem dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonania robót wszystkich użytkowników urządzeń nadziemnych i podziemnych na odnośnym terenie.
11. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci i obiektów z istniejącym uzbrojeniem prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika użytkownika danej sieci.
12. Stosownie do art.7 pkt. 6 ustawy Prawo Geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 roku (Dz. U. Nr 30 poz. 163 z późn. zm.) i rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. nr 45 poz. 454 z 15.04.1999 r.) zobowiązuje się do ochrony istniejących w terenie objętym uzgodnionym projektem znaków geodezyjnych i punktów osnowy geodezyjnej III klasy.

Ad.10 Zachować warunki wyszczególnione w załączonym piśmie nr.

.....
TDiM.III.5440a/9/04 z dnia 20 kwietnia 2004r.Wniosek w sprawie
.....
wydania zezwolenia na zajęcie -umieszczenie urządzenia nie
.....
związanego z funkcjonowaniem drogi należy złożyć do Zarządu Dróg
.....
Powiatowych w Opatowie ul. Lipowska 2 z co najmniej 3-miesięcznym
.....
wyprzedzeniem.

Ad.6 Prace ziemne w zbliżeniu do sieci TP wykonywać ręcznie pod nadzorem OT K⁺elce . W miejscach skrzyżowań zastosować rurę ochronną na koszt inwestora. Skrzyżowania zgłosić do odbioru przed zasypaniem . Zachować bezpieczną odległość od urządzeń TPSA , w przypadku braku takiej możliwości sieć sanitarną przeprojektować.

Ad.13 Przedsięwzięcie pn.sieci kanalizacyjne zaliczane jest do mogących oddziaływać znacząco na środowisko w związku z tym procedury na etapie wydania decyzji o warunkach zabudowy i pozwolenia na budowę powinno być prowadzone stosownie do art.57 ustawy Prawo Ochrony Środowiska .

Ad.8 Na skrzyżowaniu z urządzeniami energetycznymi(kablami) roboty ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem przepisów BHP i norm.

Ad.7 Prace ziemne przy skrzyżowaniach i w pobliżu gazociągu wykonywać w obecności pracownika P.O.K Ożarów.

(Skrzyżowania zabezpieczyć rurą ochronną.)

Ad.9 Inwestor winien uzyskać z GDDKiA Oddział w Kielcach warunki techniczne na przejście kanalizacji pod drogą krajową Nr 74.

Ad.12 Uzgodnić z rzeczoznawcą ds ppoż.

Ad.5 Przed przystąpieniem do robót ziemnych przebieg trasy kanalizacji wytyczyć przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Ad.3 Na przekroczenie cieku wymagane jest pozwolenie wodnoprawne.

Ad. Zespół projekt uzgadnia pozytywnie / ~~projekt nie uzgadnia~~

Członkowie Zespołu obecni na posiedzeniu w dniu 19.05.2004r.

| Lp. | Instytucja | Imię i nazwisko | Podpis |
|-----|---|----------------------|-----------------------|
| 1. | Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Opatowie Kierownik Wydziału Geodezji , Kartografii , Katastru i Gospodarki Mieniem | Mirosław Roszczypała | podpis nieczytelny |
| 2. | Zarząd Dróg Powiatowych w Opatowie | Stanisław Graboń | podpis nieczytelny |
| 3. | Wydział Budownictwa , Zagospodarowania Przestrzennego w Opatowie | Maria Mendrykowska | podpis nieczytelny |
| 4. | Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Opatowie | Elżbieta Skuza | podpis nieczytelny |

* niepotrzebne skreślić.

| Lp. | Instytucja | Imię i nazwisko | Podpis |
|-----|--|------------------|-----------------------|
| 1. | Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa | | |
| 2. | Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego | | |
| 3. | Starostwo Powiatowe Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska | A.Kirpluk | podpis nieczytelny |
| 4. | Urząd Gminy Wojciechowice (Miasto i Gmina) | W.Różalski | podpis nieczytelny |
| 5. | Starostwo Powiatowe Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej W Opatowie | P.Sidor | podpis nieczytelny |
| 6. | Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Telekomunikacji w Kielcach | M.Żołnowski | podpis nieczytelny |
| 7. | PNG i G S.A. w Warszawie Oddział: Zakład Gazowniczy w Sandomierzu | S.Bidas | podpis nieczytelny |
| 8. | Rzeszowski Zakład Energetyczny S. A. Rejon Energetyczny w Staszowie | Z.Drożdziejewicz | podpis nieczytelny |
| 9. | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach Rejon Dróg Krajowych w Opatowie | M.Kasprzyk | podpis nieczytelny |
| 10. | Zarząd Dróg Powiatowych w Opatowie | M.Jagiełło | podpis nieczytelny |
| 11. | Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach | | |
| 12. | Państwowa Powiatowa Straż Pożarna w Opatowie | K.Denkowski | podpis nieczytelny |
| 13. | Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opatowie | J.Nowak | podpis nieczytelny |
| 14. | Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Opatowie | | |
| 15. | Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarowie | | |
| 16. | Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach Rejonowy Oddział w Sandomierzu | | |
| 17. | PNG i G S.A. w Warszawie Regionalny Oddział Przesyłu w Tarnowie Terenowa Jednostka Obsługi w Sandomierzu | | |

Z up. STAROSTY

mgr inż. Mirosław Łaczkowski
Przewodniczący Zespołu
Kierownik Wydziału
Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Mieniem

TDiM.III.5440a/9/04

Opatów, 20 kwietnia 2004 r

Urząd Gminy w Wojciechowicach

Odpowiadając na pismo z dnia 16.04. 2004 r. dot. uzgodnienia przejść pod drogami powiatowymi projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w m. Bidziny, Zarząd Dróg Powiatowych w Opatowie uprzejmie informuje, że po przeanalizowaniu przedłożonej dokumentacji uzgadnia się:

- 6 szt. przejść pod drogą w ciągu drogi powiatowej nr 0758T (42180) Bidziny – Bidziny Kolonia – Jasice – Smugi – dr. woj. 755,
- 2 szt. przejść pod drogą powiatową nr 0767T (42190) Bidziny – Grochocice – Grochocice Kolonia – Łopata – Stodoły Wieś.

Krawędzie wykopu pod przecisk winny być zlokalizowane poza pasem drogowym tj. w odległości co najmniej 5,0 m od krawędzi nawierzchni drogi. Głębokość posadowienia rur nie mniej niż 1,5 m. Umieszczenie rur wzdłuż dróg powiatowych w odległości nie mniej niż 5,0 m od krawędzi nawierzchni drogi.

Do wiadomości:
Biuro Usług Projektowych i Obsługi Budownictwa
PROKEM_{s.c}
ul. Zawichojska 13
27-600 Sandomierz

Z poważaniem

Z up. DYREKTORA

Mariusz Jagiello
NIERÓWNOŚCIZALNI TECHNICZNEGO

GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W KIELCACH

Nasz znak: 25-950 Kielce, ul. Paderewskiego 43/45
GDDKiA-O/Ki-15.1-435/55/2004
Regon: 017511575-00068, NIP 657-03-86-703

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (jednolity tekst: Dz. U. nr 71 z 2000 r., poz. 838 - z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960 r. „Kodeks postępowania administracyjnego” (jednolity tekst: Dz. U. nr 98 z 2000 r., poz. 1071- z późn. zm.) na wniosek z dnia 20 maja 2004 r. Urzędu Gminy w Wojciechowicach o wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej nr 74 przejścia poprzecznego kanałem sanitarnym przez drogę krajową w miejscowości Bidziny, gm. Wojciechowice

WYRAŻAM ZGODĘ

Urzędowi Gminy w Wojciechowicach na umieszczenie w pasie drogowym drogi krajowej nr 74 w miejscowości Bidziny, gm. Wojciechowice przejścia poprzecznego w węźle A-2 – A-3 kanałem sanitarnym przez drogę krajową – według przebiegu pokazanego na mapie sytuacyjno-wysokościowej i przekroju podłużnego, stanowiących integralną część niniejszej decyzji. Jednocześnie uzgadniam usytuowanie kanałów sanitarnych zgodnie z przebiegiem pokazanym na rys. nr 13, 14 i 15.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji, zgodnie z art. 127 § 3 „Kodeks postępowania administracyjnego”, może zwrócić się do generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, o ponowne rozpatrzenie sprawy. Wniosek składa się na adres: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Kielcach, ul. Paderewskiego 43/45, 25-950 Kielce.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym.

Wykonawca robót winien uzyskać z GDDKiA Oddział w Kielcach zezwolenie na zajęcie terenu pasa drogowego i prowadzenie robót w jego obrębie. Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć z miesięcznym wyprzedzeniem przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Za zajęcie pasa drogowego oraz za umieszczenie w jego obrębie urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pobrane będą opłaty, których wielkość zależy od stawki opłaty za 1 m² pasa drogowego, liczby dni i powierzchni zajęcia pasa oraz od powierzchni pasa drogowego zajętej przez rzut poziomy urządzenia, rocznej stawki opłaty za zajęcie 1m² oraz liczby lat umieszczenia w pasie drogowym

Załącznik 4 (plan sytuacyjny + profil podłużny)

Otrzymują:

1. Urząd Gminy
27- 532 Wojciechowice

Do wiadomości:

2. GDDKiA Rejon w Opatowie
3. a/a

GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
z upoważnienia
mgr inż. Włodzisław Stepień
DYREKTOR ODDZIAŁU W KIELCACH

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Dokumenty i uzgodnienia

Opis techniczny

Charakterystyki pompowni

Część rysunkowa

4. Materiały

4.1. Rurociągi

Projektowaną kanalizację należy wykonać z rur z tworzyw sztucznych PCV, których producentem jest "PIPE LIFE" Polska sp. z o.o. - producent PipeLife ul. Torfowa 4, Kartoszyno 84-110 Krokowa; tel.(0- 58) 77 48 888, fax(0- 58)77 48 807.

Zaprojektowano rury kielichowe o wydłużonych kielichach i gładkich ścianach o sztywności obwodowej SN= 8 kPa klasy T dla przejść pod drogami i na podjazdach do posesji, a o sztywności obwodowej SN= 84 kPa klasy N dla terenów zielonych.

Na eksploatację systemu kanalizacyjnego zasadniczy wpływ ma szczelność połączeń. Dlatego zaprojektowano rury „Pipelife” z połączeniami typu SEWER-LOCK i POWER-LOCK gwarantujące szczelność. Kielich rury formowany jest indywidualnie wokół uszczelki i dopasowuje się bardzo dokładnie do jej kształtów. Uszczelka składa się z dwóch części: pierścienia mocującego twardego i pierścienia uszczelniającego miękkiego, co zabezpiecza całkowicie przed podwinięciem się uszczelki.

Kanalizację tłoczną zaprojektowano w systemie Pipelife z rur PE 80 lub PE 100 w systemie ciśnieniowym (rury w kolorze czarnym). Polietylen jest tworzywem o znacznej uderzalności i elastyczności, bardzo dobrych właściwościach chemicznych i dielektrycznych. Rury i kształtki produkowane są trzech wariantach przystosowanych do różnych sposobów łączenia elementów: zgrzewania doczołowego , zgrzewania elektrooporowego oraz połączeń mechanicznych na styku przewodów z różnych materiałów (głównie stal-PE).

Zaprojektowano rurociągi tłoczne PE 80 lub alternatywnie PE 100 łączone metodą zgrzewania doczołowego o średnicach od Ø63 do Ø125 mm.

Montaż rurociągów według technologii producenta.

4.2. Studzienki

W miejscach włączenia budynków mieszkalnych do projektowanej sieci kanalizacyjnej oraz przy zmianie kierunku kanalizacji zaprojektowano studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych PVC Ø 400 produkcji "PIPE LIFE" Polska sp. z o.o.- producent PipeLife Kartoszyno, ul. Torfowa 4; 84-110 Krokowa tel. (0-58) 77 48 888, fax (0- 58) 77 48 807.

Studzienki z tworzyw sztucznych jako niewłazowe składają się z: kinety, rury trzonowej o średnicy $\varnothing 400$, teleskopu z włazem żeliwnym T40 (dla ulic, chodników, placów), lub stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną T5 (dla terenów zielonych).

Kineta studzienki, wykonana z tworzyw sztucznych wyposażona jest w specjalne uszczelki gumowe montowane fabrycznie w kielichach i w połączeniu kinety z rurą trzonową. Montaż studzienek prowadzić zgodnie z instrukcją montażu producenta.

Przy przejściach przez drogi na początku i końcu rury przewiertowej należy wykonać studzienki betonowe $\varnothing 1200$ w których umieścić końcówki rur ochronnych.

Studzienki PCV $\varnothing 1200$ wykonać z pierścieniem odciążającym i z włazem żeliwnym typu ciężkiego.

Uwaga: Studzienki zlokalizowane na terenach zalewowych, ze względu na niebezpieczeństwo przedostawania się wód opadowych do ścieków sanitarnych płynących do oczyszczalni należy wynieść nad teren $0.2\text{m} \div 0.4\text{m}$.

Na terenach utwardzonych (jezdnie, chodniki, podwórza) właz winien być zlicowany z terenem (rzędną należy ustalić w trakcie budowy) a na terenach nie zabudowanych wyniesiony ponad teren $0.1 \div 0.3\text{m}$.

4.3. Przepompownie ścieków.

W układzie kanalizacji sanitarnej projektuje się 3 przepompownie ścieków sieciowe (P6, P7 i P8) oraz 2 przepompownie zagrodowe (Pz1 i Pz2).

Zaprojektowano zbiornikowe przepompownie ścieków produkcji Grundfos. Przepompownie wyposażone są w komplet urządzeń – pompa + osprzęt.

Kompletna pompownia obejmuje:

- zbiornik z polimerobetonu lub alternatywnie z tworzywa sztucznego wyposażony w drabinki i podest,
- pompy zatapialne o swobodnym przełocie typu SEV,
- wewnętrzne orurowanie zbiornika,
- panele sterownicze.

Zastosowano przepompownie ze zbiornikami z polimerobetonu (alternatywa - laminat poliestrowy), z włazem wejściowym z aluminium, ocieplonym styropianem. Pompownia osadzana będzie na odpowiednio przygotowanej płycie fundamentowej do której przykręca się ją za pomocą specjalnych uchwytów dostarczanych przez Grundfos. Parametry techniczne pompowni określono dla dopływów ścieków

wynikających z obsługiwanego obszaru (zlewni). Niewielka wysokość czynna w pompowni ścieków nie pozwala na rozpoczęcie w niej procesów zagniwania.

Pompownie posiadają własne tablice sterująco- zasilające, zasilane z projektowanej tablicy licznikowej. W pompowni przewiduje się możliwość podłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego. Ze względu na wielkość pompowni i ich nieuciążliwy charakter, można zrezygnować z ogrodzenia terenu pompowni. Pompownie usytuowane w pobliżu terenów zalewowych jako narażone na zalanie podczas stanów powodziowych należy odpowiednio zabezpieczyć. W tym celu zbiornik przepompowni należy wynieść nad teren, wystającą część obsypać piaskiem. Prysmę usypać pod kątem 45° zagęszczając piasek mechanicznie warstwami o grubości max. 30 cm.

Do pompowni przewidziano dojazd istniejącymi drogami.

Do projektu załączono szczegółową charakterystykę przepompowni sieciowych i przepompowni zagrodowych.

5. Przejścia pod przeszkodami

W projektowanej kanalizacji wystąpią następujące kolizje:

- z drogami: krajową i powiatowymi,
- z rowami melioracyjnymi
- z ciekami.

5.1. Przejścia pod drogą krajową i drogami powiatowymi

W przypadku skrzyżowań z drogą krajową i drogami powiatowymi, zaprojektowano przejścia metodą bezodkrywkową, bez naruszania konstrukcji jezdni - przeciskiem lub przewiertem w rurze stalowej, z wypełnieniem przestrzeni wolnej (pomiędzy rurą przewodową a przewiertową).

| średnica kanału | średnica rury ochronnej przewiertowej |
|-----------------|--|
| Ø 200 mm | Ø 406,0 / 9,0 mm |
| Ø 160 mm | Ø 273,0 / 6,5 mm |
| Ø 90 mm | Ø 219,1 / 5,6 mm |

Materiał rury ochronnej: rury stalowe ze szwem spiralnym (S) z izolacją wewnętrzną (WM) zabezpieczoną przez malowanie roztworem asfaltu i zewnętrznie

powłoką bitumiczną, z podwójną przekładką z włókna szklanego (Z02), o sprawdzonej szczelności (B1) wg PN-79/H-74244. Łączenie odcinków rur na styk przez spawanie. Styki rur zaizolować. Wprowadzenie rury przewodowej do rury ochronnej na opaski dystansowe (płazy).

Odcinek rury przeznaczony do ułożenia w rurze ochronnej należy poddać próbie na szczelność złączy na powierzchni terenu przed wprowadzeniem jej do osłony.

Do przewiertu należy wykonać wykop, z jednej strony, o wym. 4x8 m i 5x8m i o głębokości wynikającej z profilu.

Przewiert można wykonać (oprócz tradycyjnej metody) systemem TERRA-JET.

W tym systemie nie ma potrzeby wykonywania komory przewiertowej, gdyż przewiert wykonuje się bezpośrednio z lawety wiertniczej umieszczonej na podwoziu.

5.2. Przejścia pod rowami

Przejścia należy wykonać metodą przekopu min. 1,5 m pod istniejącym dnem rowu. Przekopy należy wykonać przy najniższych stanach wody. Optymalnie wykorzystać okresy kiedy rowy nie prowadzą wody.

Zastosowano rurę ochronną stalową lub alternatywnie z tworzyw sztucznych z PE szeregu SDR 17,6 o średnicach analogicznie jak w pkt. 6 opisu.

5.3. Przejście pod ciekim

Przekroczenie ciekę wykonać wg opracowania odrębnego - operatu do dochodzeń wodno - prawnych na przekroczenie ciekę.

6. Skrzyżowanie kanalizacji z istniejącym uzbrojeniem terenu

Przy układaniu rur kanalizacyjnych należy zwrócić uwagę na skrzyżowania z:

- gazociągami,
- wodociągami,
- teletechniką,
- kablami niskiego i wysokiego napięcia.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z opinią Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy przeprowadzić inwentaryzację uzbrojenia podziemnego poprzez ręczne odkopanie otworów próbnych poszukiwawczych. W trakcie dalszych robót ziemnych istniejące uzbrojenie podziemne w wykopach należy odpowiednio zabezpieczyć. W miejscu

skrzyżowania kanalizacji z gazociągiem przy odległości poniżej 1,5 m należy zastosować rurę ochronną na przewodzie kanalizacyjnym. Rurę ochronną należy wyprowadzić poza gazociąg na odległość 2m po obu stronach gazociągu. Końce rury ochronnej uszczelnić masą uszczelniającą. Po wykonaniu skrzyżowania gazociąg powinien być zasypany warstwą przepuszczalną (żwir lub piasek) do wys. $h = 0.35\text{m}$ od powierzchni terenu, a górną, uzupełniającą warstwę winien stanowić zdjęty uprzednio grunt rodzimy.

Przy skrzyżowaniu z wodociągiem minimalna odległość przy której należy zakładać rurę ochronną na projektowanej kanalizacji $H \leq 0.6\text{m}$.

W miejscach kolizji projektowanej kanalizacji z przyłączami wodnymi gdzie nie będzie zachowana odległość pionowa od rury ochronnej $H = 0.1\text{m}$, należy przełożyć przyłącza wodociągowe -odpowiednio obniżyć lub podnieść ponad kanał zachowując wyżej wymienione warunki. W trakcie projektowania brak dokładnych rzędnych istniejącego uzbrojenia terenu.

Należy zastosować rury ochronne wg. poniższej tabeli:

| Średnica rurociągu [mm] | Średnica rury ochronnej materiał - stal wg PN- 79/H- 74 244 | Średnica rury ochronnej materiał- PE, SDR17,6 [mm] |
|----------------------------|---|--|
| 63 | 159,0 × 4,5 | 110 × 6,3 |
| 90 | 219,1 × 5,6 | 200 × 11,4 |
| 125 | 244,5 × 6,3 | 250 × 14,2 |
| 160 | 244,5 × 6,3 | 250 × 14,2 |
| 200 | 323,9 × 7,1 | 315 × 17,9 |

Przy skrzyżowaniu z kablami elektrycznymi należy (zgodnie z PN-76/E-05125) zachować dopuszczalne minimalne odległości 0.8 m. Gdy odległość ta jest mniejsza kabel należy zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną z tworzywa sztucznego AROT – o długości po 1,5 m z każdej strony. Przy skrzyżowaniu z kablami niskiego napięcia stosować rury osłonowe o średnicy $\Phi 100$, natomiast z kablami średniego i wysokiego napięcia -o średnicy $\Phi 150$. Zabezpieczenie kabli teletechnicznych wykonać zgodnie z BN -88/ 8984-17 „Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe”, przy odległości kabla ziemnego od rurociągów poniżej 0.5 m należy stosować również rury osłonowe dwudzielne przy skrzyżowaniu z kablami.

7. Roboty ziemne.

Wykonanie oraz odbiór techniczny robót ziemnych należy przeprowadzić zgodnie z BN-83/8836-02 "Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze" oraz zgodnie z warunkami BHP. W zależności od warunków lokalnych głębokości wykopu oraz warunków hydrogeologicznych należy stosować wykopy:

- wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, odeskowane i rozparte oraz o ścianach skarpowych bez obudowy. Przy głębokościach większych niż 1m niezależnie od rodzaju gruntu i nawodnienia wszystkie wykopy wąskoprzestrzenne powinny posiadać pionowe ściany odeskowane i rozparte.
- szerokoprzestrzenne o ścianach skarpowych wykonywane do górnego poziomu strefy kanałowej, poniżej wykopy wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych szczelnie.

Wykopy pod ciągi kanalizacyjne wykonać należy w okresach możliwie bezdeszczowych przy najniższym stanie wód gruntowych. Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz przy zbliżeniach do budynków wykopy wykonywać ręcznie. Przy zbliżeniach kanałów do budynków gospodarczych na odległość $H < 1.5$ m i budynków mieszkalnych na odległość $H < 2$ m budynki należy zabezpieczyć przed osunięciem przez wykonanie pełnego deskowania wykopu wypraskami stalowymi zasypanie go wraz z tym ubezpieczeniem, ubijając bardzo dokładnie zasypywany grunt.

8. Układanie przewodów kanalizacyjnych

Roboty montażowe muszą być prowadzone w wykopach o podłożu odwodnionym. Odwodnienie wykonać przy pomocy igłofiltrów lub studni wierconych.

Układanie przewodów kanalizacyjnych poprzedza przygotowanie podłoża z zachowaniem warunku nienaruszalności struktury gruntu rodzimego w strefie obsypki ochronnej rury kanalizacyjnej. W zależności od rodzaju gruntu na poziomie posadowienia rury należy przygotować następujące rodzaje podłoża:

- A- naturalne dla gruntów suchych piaszczystych,
- B- z zagęszczonego piasku o wys. min. 0.2 m, gdy dno wykopu stanowią skały, rumosze, wietrzeliny, piaski pylaste i grunty spoiste (gliny, ropy),

C- wymiana gruntu o niskiej nośności (muły, torfy i inne o niezbyt głębokim zaleganiu) na zagęszczony piasek do poziomu posadowienia rury,

D- wzmocnione z płytą betonową lub żelbetową z ułożeniem na niej zagęszczonego podłoża z piasku o grubości min 0.2 m. Ten rodzaj podłoża stosować jedynie dla gruntów o niskiej nośności oraz głębokim zaleganiu.

Dla wszystkich rodzajów podłoża należy wyprofilować dno w obrębie kąta 90° , które to stanowi łożysko nośne rury kanałowej.

Na odcinkach o gruncie torfiastym stosować podłoże typu C. Przy występowaniu gruntu o charakterze kurzawki, kanał układać na podłożu typu D. Płytę betonową lub żelbetową tego podłoża o szerokości min. $D+20$ cm i grubości min. 10 cm (zbrojoną prętami $\phi 8$ w 2 warstwach) wykonać jako prefabrykat i układać na dnie wykopu, wypoziomować, zasypać 20 cm warstwą piasku, na której ułożyć rurociąg kanalizacyjny.

Ostatecznego wyboru typu podłoża dokonać na bieżąco po wykonaniu wykopów. Zmiany typu podłoża dokonać przez wpis do dziennika budowy potwierdzony przez inspektora nadzoru. Układanie rur na dnie wykopu przeprowadza się na podłożu całkowicie odwodnionym z wyprofilowanym dnem zgodnie z zaprojektowanymi spadkami. Wykonywanie spadków rury przez podkładanie pod rurę kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne, rura wymaga podbicia na całej długości. W miejscach złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości ok. 10 cm dla umożliwienia wepchnięcia bosego końca rury lub kształtki w kielich rury.

9. Ochrona rur przed zamarzaniem

Zgodnie z PN-84/B-10735 głębokość ułożenia przewodu kanalizacyjnego powinna być taka aby jego przykrycie od wierzchu przewodu do terenu nie było mniejsze niż 1.2 m.

W przypadku gdy posadowienie przewodu jest mniejsze od wymaganego przewidziano ocieplenie przewodu warstwą izolacyjną z żużla o grubości 0,2 - 0,25 m, przykryć warstwą gliny.

10. Przyłącza kanalizacyjne

Zaprojektowane miejsca włączenia uzgodniono każdorazowo z właścicielami posesji. Przyłącza należy wykonać do wejścia do budynku. Ze względu na brak (w trakcie projektowania) inwentaryzacji geodezyjnej rzędnych posadowienia istniejących przykanalików wychodzących z domów podano głębokości pierwszych studzienek przyjmując ich zagłębienia poniżej strefy zamarzania.

Ostateczne rzędne tych studzienek ustalić w trakcie wykonywania robót po odkopaniu.

Nie jest dopuszczalne włączenie do kanalizacji istniejących szamb (zagniwanie ścieków, infiltracja wód gruntowych, eksfiltracja ścieków do gruntu).

Wyprowadzenie przyłączy ze studzienek należy wykonywać równolegle z kolektorami głównymi, a podłączenia budynków wykonać z chwilą uruchomienia oczyszczalni ścieków. Przyłącza włączone są do sieci bezpośrednio w kinetę studzienki lub za pomocą wkładek "in situ" powyżej kinety. Wszystkie szamba w trakcie wykonawstwa podlegają opróżnieniu z zawartości ścieków, oczyszczeniu z zawartości osadów i likwidacji. Trasy głównych rurociągów w większości przebiegają w dość dużej odległości od domów, stąd konieczność budowy długich przyłączy. Wynika to niejednokrotnie z braku zgody mieszkańców na budowę rurociągów blisko domów, rodzaju istniejącej zabudowy a także lokalizacji istniejącego uzbrojenia. Stąd w trakcie eksploatacji należy przeprowadzać częste płukania przykanalików układanych z minimalnym spadkiem.

11. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać i dokonać odbioru zgodnie z :

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych- wyd. Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji,
- Warunkami technicznymi producenta „Katalog techniczny , systemy kanalizacji zewnętrznej z PCV Technologia układania i motaż rur z PCV”,
- PN-92/B- 10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”,
- BN-83/8836-02 „Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Uwagi dotyczące eksploatacji sieci kanalizacyjnej

Do sieci kanalizacyjnej nie wolno odprowadzać:

- wód opadowych z rynien, placów, ulic,
- twardego osadu, śmieci, gruzu, piasku, żwiru, popiołu i wydzielin zwierzęcych,
- stałych i płynnych produktów, które wskutek swego składu chemicznego lub temperatury mogłyby uszkodzić przewody, powodować zagrożenie wybuchem lub pożarem, działać szkodliwie na ich trwałość albo wpływać szkodliwie na skuteczność działania oczyszczalni ścieków. Przy odprowadzeniu z nieruchomości ścieków które ze względu na ich jakość mogłyby szkodliwie oddziaływać na instalację kanalizacyjną należy stosować odpowiednie urządzenia do unieszkodliwiania ścieków.

mgr inż. Mateusz Kempa

Mateusz Kempa
upr. bud. 62/Tbg/90, 180/Tbg/94, 152/Tbg/98
27-600 Sandomierz, ul. Maciejowskiego 7/26

mgr inż. Mariola Mucha

Mariola Mucha
Upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
Nr 114/Tbg/98
Nr POIIB POK/IS/1065/01

**CHARAKTERYSTYKI POMPOWNI
SIECIOWYCH (P6, P7, P8)
Z POLIMEROBETONU**

ZESTAWIENIE OFEROWANYCH POMPOWNI:

| Nr pompowni | Typ pompowni | Rodzaj pomp | Moc nominalna |
|-------------|--------------------|--------------------|---------------|
| P6 | P-1500-2-DN80-4830 | SEV.80.80.40.4.51D | 2x4,9 kW |
| P7 | P-1000-2-DN40-4840 | SEG.40.12.2.50B | 2x1,8 kW |
| P8 | P-1200-2-DN80-5320 | SEV.80.80.22.4.50D | 2x2,9 kW |

OPIS PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

Kompletna przepompownia składa się: ze zbiornika, pomp GRUNDFOS oraz układu sterowania.

Pompy zostaną zamontowane w zbiornikach z polimerobetonu o średnicach 1500, 1200 i 1000 mm. Zbiorniki wyposażone w orurowanie DN80 oraz DN40.

Pompownie **GRUNDFOS** z polimerobetonu – charakteryzują się następującymi właściwościami:

- materiał, z którego wykonany jest zbiornik przepompowni, poprzez łączenie w sobie własności materiałów polimerowych z twardością i ciężarem składnika „betonowego”, gwarantuje bardzo długi okres użytkowania, zapewniając pełną szczelność i niewrażliwość na oddziaływanie otaczającego go środowiska oraz ciężar przeciwdziałający siłom wyporu,
- wąż wejściowy wykonany z aluminium, ocieplony styropianem,
- przewodnice pomp wykonane ze stali ocynkowanej,
- łańcuchy do opuszczania pomp ze stali nierdzewnej,
- drabina żłazowa wykonana z aluminium,
- podest ruchomy zakładany na szczebel drabiny z aluminium,
- poręcz pomocnicza ułatwiająca zejście do zbiornika,
- kominiek wentylacyjny wykonany ze stali nierdzewnej,
- orurowanie wewnątrz przepompowni wykonane ze stali nierdzewnej,
- zwrotne zawory kulowe dla każdej pompy
- zasuwy odcinające dla każdej pompy,

- samouszczelniające się połączenie pomiędzy pompą a podstawą; uszczelka neoprenowa pod wpływem ciężaru pompy i ciśnienia panującego w rurociągu pozwala na uzyskanie 100% szczelności;
- otwór wlotowy (kielich z uszczelką) przystosowany do podłączenia rurociągu grawitacyjnego,
- osłona wlotu grawitacyjnego – deflektor,
- wyjście z przepompowni na zewnętrzny przewód tłoczny za pomocą kształtki kołnierzowej,
- przełot z rur PVC dla doprowadzenia kabla zasilającego do szafki sterowniczej,
- sterowanie pracą pomp w przepompowni czujnikami pływakowymi,
- zabezpieczenie przed przekroczeniem poziomów alarmowych: dwa wyłączniki pływakowe.

Charakterystyka pomp GRUNDFOS

Zatapialne pompy Grundfos są wyposażone w szereg rozwiązań zapewniających ich niezawodną pracę i pełne zabezpieczenie przed zniszczeniem przez przecieki. Należą do nich:

Wodoszczelna obudowa o klasie szczelności IP 68 według IEC.

Podwójne uszczelnienia mechaniczne między silnikiem a pompą. Wykonane są one z węglików krzemu który zapewnia długą i bezpieczną pracę. Uszczelnienia są smarowane i chłodzone olejem znajdującym się w komorze olejowej pomiędzy uszczelnieniami. Stan oleju może być monitorowany elektronicznie, co daje możliwości ciągłej kontroli stanu uszczelnień.

Izolacja uzwojenia stojana klasy F, zgodnie ze standardami IEC dotyczącymi temperatury silnika. Maksymalna temperatura pracy jest ustalona na 150⁰ C. Niższa temperatura pracy w istotny sposób przedłuża żywotność silnika.

Wylłączniki termiczne w uzwojeniu stojana. Chronią silnik przed przegrzaniem.

Wylłącznik wilgotnościowy przerywa obwód w razie pojawienia się wilgoci w silniku, zapobiegając w ten sposób jego uszkodzeniu.

Kable zasilające i sterownicze zgodne z CENELEC dla rozruchu bezpośredniego lub połączenie gwiazda/trójkąt.

KOMPLETNY ZBIORNIK WRAZ Z POMPAMI I UKŁADEM STEROWNICZYM

Pompownia P 6

| Pompownia P6 | Typ | Ilość szt. |
|--|--------------------|------------|
| Zbiornik z polimerobetonu z orurowaniem wewnętrznym DN 80 | P-1500-2-DN80-4830 | 1 |
| Pompa GRUNDFOS z kablem 15m | SEV.80.80.40.4.51D | 2 |
| Autozłącze DN80 | | 2 |
| Panel sterowania | PUS-2-B-1-10 | 1 |
| Wyłączniki pływakowe | SLC 10E | 4 |

Pompownia P 7

| Pompownia P7 | Typ | Ilość szt. |
|--|--------------------|------------|
| Zbiornik z polimerobetonu z orurowaniem wewnętrznym DN 40 | P-1000-2-DN40-4840 | 1 |
| Pompa GRUNDFOS z kablem 15m | SEG.40.12.2.50B | 2 |
| Autozłącze DN40 | | 2 |
| Panel sterowania | PUS-2-B-1-10 | 1 |
| Wyłączniki pływakowe | SLC 10E | 4 |

Pompownia P 8

| Pompownia P8 | Typ | Ilość szt. |
|--|--------------------|------------|
| Zbiornik z polimerobetonu z orurowaniem wewnętrznym DN 80 | P-1200-2-DN80-5320 | 1 |
| Pompa GRUNDFOS z kablem 15m | SEV.80.80.22.4.50D | 2 |
| Autozłącze DN80 | | 2 |
| Panel sterowania | PUS-2-B-1-10 | 1 |
| Wyłączniki pływakowe | SLC 10E | 4 |

**CHARAKTERYSTYKI POMPOWNI
ZAGRODOWYCH**

Pz1 i Pz2

ZESTAWIENIE OFEROWANYCH POMPOWNI ZAGRODOWYCH:

| Nr pompowni | Typ pompowni | Rodzaj pomp | Moc nominalna |
|-------------|--------------------|------------------|---------------|
| Pz1 | B-1000-1-DN40-3567 | SEG.40.09.2.50.B | 1,4 kW |
| Pz2 | B-1000-1-DN40-2827 | SEG.40.09.2.50.B | 1,4 kW |

OPIS PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

Kompletna przepompownia zagrodowa składa się: ze zbiornika, pompy GRUNDFOS typu SEG z rozdrabniaczem oraz układu sterowania.

Pompy zostaną zamontowane w zbiornikach betonowych o średnicy 1000 mm. Zbiornik wyposażony w orurowanie DN40.

Pompownie **GRUNDFOS** z betonu – charakteryzują się następującymi właściwościami:

- konstrukcja zbiornika przepompowni z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych, beton B45, zapewnia pełną szczelność i niewrażliwość na oddziaływanie otaczającego go środowiska, pozwala na dowolne dostosowanie wysokości przepompowni, zapewnia odpowiednią wytrzymałość bez stosowania konstrukcji odcciążających, gwarantuje bardzo długi okres użytkowania,
- właz wejściowy wykonany ze stali nierdzewnej, ocieplony styropianem, wyposażony w amortyzator, uchwyt do podnoszenia, zaczep do mocowania kłódki
- prowadnice pomp wykonane ze stali nierdzewnej,
- łańcuchy do opuszczania pomp ze stali nierdzewnej,
- drabina żłazowa wykonana z stali nierdzewnej,
- pomost technologiczny ze stali nierdzewnej,
- poręcz pomocnicza ułatwiająca zejście do zbiornika,
- kominiek wentylacyjny wykonany ze stali nierdzewnej,
- orurowanie wewnątrz przepompowni wykonane ze stali nierdzewnej,
- zwrotne zawory kulowe dla każdej pompy
- zasuwki odcinające z uszczelnieniem gumowym chemoodpornym dla każdej pompy,

- samouszczelniające się połączenie pomiędzy pompą a podstawą; uszczelka neoprenowa pod wpływem ciężaru pompy i ciśnienia panującego w rurociągu pozwala na uzyskanie 100% szczelności;
- otwór wlotowy (kielich z uszczelką) przystosowany do podłączenia rurociągu grawitacyjnego,
- osłona wlotu grawitacyjnego – deflektor ze stali nierdzewnej,
- wyjście z przepompowni na zewnętrzny przewód tłoczny za pomocą kształtki kołnierzowej,
- przełot z rur PVC dla doprowadzenia kabla zasilającego do szafki sterowniczej,

Charakterystyka pomp GRUNDFOS

Zatopialne pompy Grundfos są wyposażone w szereg rozwiązań zapewniających ich niezawodną pracę i pełne zabezpieczenie przed zniszczeniem przez przecieki. Należą do nich:

Wodoszczelna obudowa o klasie szczelności IP 68 według IEC.

Podwójne uszczelnienia mechaniczne między silnikiem a pompą. Wykonane są one z węglików krzemu który zapewnia długą i bezpieczną pracę. Uszczelnienia są smarowane i chłodzone olejem znajdującym się w komorze olejowej pomiędzy uszczelnieniami. Stan oleju może być monitorowany elektronicznie, co daje możliwości ciągłej kontroli stanu uszczelnień.

Izolacja uzwojenia stojana klasy F, zgodnie ze standardami IEC dotyczącymi temperatury silnika. Maksymalna temperatura pracy jest ustalona na 150⁰ C. Niższa temperatura pracy w istotny sposób przedłuża żywotność silnika.

Wyłączniki termiczne w uzwojeniu stojana. Chronią silnik przed przegrzaniem.

Wyłącznik wilgotnościowy przerywa obwód w razie pojawienia się wilgoci w silniku, zapobiegając w ten sposób jego uszkodzeniu.

Kable zasilające i sterownicze zgodne z CENELEC dla rozruchu bezpośredniego lub połączenie gwiazda/trójkąt.

KOMPLETNY ZBIORNIK WRAZ Z POMPAMI I UKŁADEM STEROWNICZYM

Pompownia Pz1

| Pompownia zagrodowa Pz1 | Typ | Ilość szt. |
|--|--------------------|------------|
| Zbiornik z betonu z orurowaniem wewnętrznym DN 40 | B-1000-1-DN40-2517 | 1 |
| Pompa GRUNDFOS z kablem 15m | SEG.40.09.2.50B | 1 |
| System autozłącza DN40/Rp 1 ½" | | |
| Panel sterowania | PUS-2-B-1-10 | 1 |
| Wyłączniki pływakowe | SLC 10E | 3 |

Pompownia Pz2

| Pompownia zagrodowa Pz2 | Typ | Ilość szt. |
|--|--------------------|------------|
| Zbiornik z betonu z orurowaniem wewnętrznym DN 40 | B-1000-1-DN40-2517 | 1 |
| Pompa GRUNDFOS z kablem 15m | SEG.40.09.2.50B | 1 |
| System autozłącza DN40/Rp 1 ½" | | |
| Panel sterowania | PUS-2-B-1-10 | 1 |
| Wyłączniki pływakowe | SLC 10E | 3 |

Opatów, dnia 08.06.2004 r.

SE.V.-4431/79/82/2 -3 PB/2004

DECYZJA

Na podstawie art. 3, art. 12 ust. 1 i art. 36 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz.U. z 1998 r. Nr 90, poz. 575 z późniejszymi zmianami), rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 4 lutego 2004 r. w sprawie opłat za badania laboratoryjne oraz inne czynności wykonywane przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2004 r. Nr 20, poz. 193), zarządzenia wewnętrznego Dyrektora Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Opatowie Nr 3/2004 z dnia 26 lutego 2004 r. w sprawie opłat za badania laboratoryjne i inne czynności podejmowane przez pracowników Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Opatowie, art. 57 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami), art.32 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opatowie

po zapoznaniu się z dokumentami :

1. Projektem budowlanym sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków dla miejscowości Bidziny , Wojciechowice, Jasice , Drygulec, Mikułowice, Kunice gm. Wojciechowice opracowanym przez Biuro Usług Projektowych i Obsługi Budownictwa PROKEM s.c. w Sandomierzu ul. Zawichojska 13
2. Decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego Wójta Gminy Wojciechowice z dnia 04.02.2004 r. znak : GKM.7331-1/04
3. Postanowieniem Wójta Gminy Wojciechowice z dnia 29.01.2004 r. o braku obowiązku sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

przedłożonymi przy piśmie z dnia 25.06.2004 r. i 26.06.2004 r.
przez : Biuro Usług Projektowych i Obsługi Budownictwa PROKEM s.c.
27-600 Sandomierz ul. Zawichojska 13

I. Uzgadnia w/w przedsięwzięcie w zakresie ochrony zdrowia i życia ludzi pozytywnie bez zastrzeżeń

**II. Ustala dla Biura Usług Projektowych i Obsługi Budownictwa PROKEM s.c.
27-600 Sandomierz ul. Zawichojska 13 opłatę w wysokości kosztów wydania decyzji
z dnia 08.06.2004 r. znak : SE.V- 4431/79/82/2-3 PB/2004 r. w kwocie 105,64 zł. (słownie :
sto pięć złotych 64/100) zgodnie z rachunkiem Nr 137/SE.V./4431/2004 z obowiązkiem
zapłaty w ciągu 7 dni od daty doręczenia decyzji na konto Powiatowej Stacji Sanitarno-
Epidemiologicznej w Opatowie Nr 26 1010 1238 0855 5722 3100 0000 NBP Oddział
Okręgowy w Kielcach.**

UZASADNIENIE :

Biuro Usług Projektowych i Obsługi Budownictwa PROKEM s.c. w Sandomierzu pismem z dnia 25.06.2004 r. i 26.06.2004 r. zwróciło się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opatowie o uzgodnienie projektu kanalizacji sanitarnej w miejscowościach : Drygulec, Mikułowice, Kunice , Bidziny, Wojciechowice, Jasice gm. Wojciechowice. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opatowie po przeanalizowaniu dokumentów w tym :

- projektu budowlanego sieci kanalizacyjnej z przyłączami do budynków w miejscowościach j.w.
- decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego j.w.
- postanowienia o braku obowiązku sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko dla inwestycji j.w.

uznaje, że planowana inwestycja nie będzie oddziaływać w sposób negatywny na stan środowiska naturalnego i zdrowia ludzi .

Z dokumentacji wynika, że kanalizacja sanitarna jako obiekt infrastruktury technicznej będzie przyjmować ścieki sanitarne z budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej i zakładów produkcyjnych zlokalizowanych na terenie gminy Wojciechowice.

Ścieki sanitarne z terenu objętego opracowaniem odprowadzone będą systemem kanałów grawitacyjno-ciśnieniowych do istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Jasice.

Dla uzyskania optymalnych zagłębień kanałów zaprojektowano pompownie zagrodowe oraz przepompownie ścieków , które będą usytuowane na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej . Przyjęte w projekcie zbiornikowe przepompownie ścieków produkcji Grundfos , wyposażone będą w urządzenia pompowe wraz z osprzętem dostosowanym do ilości ścieków dopływających z terenu obsługiwanego (zlewni).

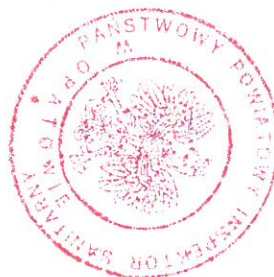
Opierając się na przyjętych w dokumentacji rozwiązaniach projektowych , projektowaną inwestycję ocenia się na etapie rozwiązań projektowych pozytywnie.

Przeprowadzenie czynności związanych z wydaniem decyzji w powyższej sprawie jest czynnością dokonywaną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opatowie w zakresie zapobiegawczego nadzoru sanitarnego zgodnie z art.36 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz.U. z 1998 r. Nr 90, poz. 575 z późniejszymi zmianami) organ zobowiązany jest do ustalenia i pobierania opłaty za tę czynność i odprowadzania jej do budżetu państwa.

Opłata ta została ustalona w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 lutego 2004 r. w sprawie opłat za badania laboratoryjne i inne czynności wykonywane przez organy Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2004 r. Nr 20, poz. 193) na zasadach określonych w zarządzeniu wewnętrznym Dyrektora Powiatowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej w Opatowie Nr 3/2004 z dnia 26 lutego 2004 r. w wysokości kosztów wykonania w kwocie 105,64 złote.

Pouczenie :

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Kielcach w terminie 14 dni od daty doręczenia za pośrednictwem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opatowie.



Z up. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Opatowie
inż. Teresa Krawczyk

Załączniki :

1. PB sieci kanalizacyjnej w m. Drygulec egz. 1
2. PB sieci kanalizacyjnej w m. Mikułowice egz. 1
3. PB sieci kanalizacyjnej w m. Kunice egz. 1
4. PB sieci kanalizacyjnej w m. Jasice egz. 1
5. PB sieci kanalizacyjnej w m. Bidziny egz. 1
6. PB sieci kanalizacyjnej w m. Wojciechowice egz. 1

Otrzymują:

1. Biuro Usług Projektowych i Obsługi Budownictwa PROKEM s.c.
27-600 Sandomierz ul. Zawichojska 13
(+ zał. nr 1,2,3,4,5,6,)
2. Urząd Gminy w Wojciechowicach
27-532 Wociechowice
(celem zawiadomienia stron przez wywieszenia na tablicy ogłoszeń)

Do wiadomości :

1. Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Kielcach
25-956 Kielce ul. Jagiellońska 68
2. Starostwo Powiatowe w Opatowie
27-500 Opatów ul. Sienkiewicza 17
3. a/a

JN/JN

SPIS TREŚCI

DOKUMENTY I UZGODNIENIA

- ZAL. 1. – Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
ZAL. 2. – Opinia nr 49/2004 ZUDP w Opatowie .
ZAL. 3. – Uzgodnienie Zarządu Dróg Powiatowych w Opatowie nr pisma TDiM.III.5440a/9/04.
ZAL. 4. – Decyzja Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w Kielcach- nr pisma GDDKiA-O/Ki-15.1-435.55/2004
ZAL. 5. – Decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opatowie- nr pisma SE.V.-4431/79/82/2-3PB/2004

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Ogólna charakterystyka terenu
 - 3.1. Uzbrojenie terenu
 - 3.2. Warunki gruntowo-wodne
 - 3.3. Usytuowanie i układ wysokościowy projektowanej kanalizacji
4. Materiały
 - 4.1. Rurociągi
 - 4.2. Studzienki
 - 4.3. Przepompownie
5. Przejścia pod przeszkodami
 - 5.1. Przejścia pod drogą krajową i drogami powiatowymi
 - 5.2. Przejścia pod rowami melioracyjnymi
6. Skrzyżowanie kanalizacji z istniejącym uzbrojeniem terenu
7. Roboty ziemne
8. Układanie przewodów kanalizacyjnych
9. Ochrona rur przed zamarzaniem
10. Przyłącza kanalizacyjne
11. Uwagi końcowe

CHARAKTERYSTYKI POMPOWNI SIECIOWYCH Z POLIMEROBETONU **CHARAKTERYSTYKA POMPOWNI ZAGRODOWYCH**

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | | |
|---|-----------------|--------------|
| 1. ORIENTACJA | skala 1: 10 000 | NR RYS. 0.1 |
| 2÷19. SYTUACJA | skala 1: 1 000 | NR RYS. 1÷18 |
| 20. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO STUDZIENKI A1- cz. I | skala 1:100/500 | NR RYS. 19 |
| 21. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO STUDZIENKI A4 | skala 1:100/500 | NR RYS. 20 |
| 22. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO POMPOWNI P8 | skala 1:100/500 | NR RYS. 21 |
| 23. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO STUDZIENKI B1 | skala 1:100/500 | NR RYS. 22 |
| 24. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO STUDZIENKI C1 | skala 1:100/500 | NR RYS. 23 |
| 25. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO STUDZIENKI D1 | skala 1:100/500 | NR RYS. 24 |
| 26. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO STUDZIENKI E1 | skala 1:100/500 | NR RYS. 25 |
| 27. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO STUDZIENKI F1 | skala 1:100/500 | NR RYS. 26 |
| 28. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO STUDZIENKI G1 | skala 1:100/500 | NR RYS. 27 |
| 29. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO STUDZIENKI H1 | skala 1:100/500 | NR RYS. 28 |
| 30. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO STUDZIENKI I1 | skala 1:100/500 | NR RYS. 29 |
| 31. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO STUDZIENKI K0 | skala 1:100/500 | NR RYS. 30 |
| 32. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO STUDZIENKI K5 | skala 1:100/500 | NR RYS. 31 |
| 33. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO STUDZIENKI L1 | skala 1:100/500 | NR RYS. 32 |
| 34. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO POMPOWNI P6- cz.1 | skala 1:100/500 | NR RYS. 33 |

| | | |
|--|-----------------|---------------|
| 35. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO POMPOWNI P6- cz.2 | skala 1:100/500 | NR RYS. 34 |
| 36. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO POMPOWNI P7 | skala 1:100/500 | NR RYS. 35 |
| 37. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO STUDZIENKI O4 | skala 1:100/500 | NR RYS. 36 |
| 38. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO POMPOWNI ZAGRODOWEJ Pz | skala 1:100/500 | NR RYS. 37 |
| 39. PROFIL PODŁUŻNY KANAŁÓW DOPLÝWOWYCH DO POMPOWNI ZAGRODOWEJ Pz1 | skala 1:100/500 | NR RYS. 38 |
| 40. SCHEMAT PRZEJŚCIA PRZEWIERTEM POD DROGĄ KRAJOWĄ | skala 1:100/100 | NR RYS. 39 |
| 41-42. SCHEMAT PRZEJŚCIA PRZEWIERTEM POD DROGĄ POWIATOWĄ NR 0767T | skala 1:100/200 | NR RYS. 40-41 |
| 43-48. SCHEMAT PRZEJŚCIA PRZEWIERTEM POD DROGĄ POWIATOWĄ NR 0758T | skala 1:100/100 | NR RYS. 42-47 |
| 49. OSŁONY RUROWE DZIELONE- AROT | | NR RYS. 48 |
| 50. STUDZIENKA KANALIZACYJNA DLA KANAŁU 200 | | NR RYS. 49 |
| 51. STUDZIENKA KANALIZACYJNA DLA KANAŁU 160 | | NR RYS. 50 |
| 52. LOKALIZACJA W NAWIERZCHNIACH PLACÓW I CHODNIKÓW WPUST T40K | | NR RYS. 51 |
| 53. TECHNOLOGIA UKŁADANIA RUR Z PCV | | NR RYS. 52 |
| 54. ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH LUB TELETECHNICZNYCH NA CZAS BUDOWY PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI | | NR RYS. 53 |
| 55. RYSUNEK POGLĄDOWY ZBIORNIKA PRZEPOMPOWNI P6 Z POLIMEROBETONU- | | NR RYS. 54 |
| 56. RYSUNEK POGLĄDOWY ZBIORNIKA PRZEPOMPOWNI P7 Z POLIMEROBETONU- | | NR RYS. 55 |
| 57. RYSUNEK POGLĄDOWY ZBIORNIKA PRZEPOMPOWNI P8 Z POLIMEROBETONU- | | NR RYS. 56 |
| 58. RYSUNEK POGLĄDOWY ZBIORNIKA PRZEPOMPOWNI ZAGRODOWEJ Pz1 | - | NR RYS. 57 |
| 59. RYSUNEK POGLĄDOWY ZBIORNIKA PRZEPOMPOWNI ZAGRODOWEJ Pz2 | - | NR RYS. 58 |
| 60. RURA OCHRONNA | - | NR RYS. 59 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków dla miejscowości Bidziny gm. Wojciechowice

1. Podstawa opracowania

- Umowa z dnia 28.08.2003 roku zawarta pomiędzy Biurem Usług Projektowych i Obsługi Budownictwa „PROKEM” s.c. oraz Urzędem Gminy w Wojciechowicach,
- aktualne podkłady sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000,
- uzgodnienia z użytkownikami kanalizacji przez których posesje przebiegają projektowane kanały sanitarne.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kanalizacji ścieków sanitarnych wraz z przyłączami do budynków dla miejscowości Bidziny, gmina Wojciechowice.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami ma za zadanie odprowadzać ścieki z budynków mieszkalnych zlokalizowanych w Bidzinach do studzienek kanalizacyjnych na istniejącym kanale sanitarnym. W/w istniejąca sieć kanalizacyjna zrzuca ścieki do oczyszczalni ścieków w miejscowości Jasice.

Wykonanie w/w zakresu kanalizacji umożliwi odprowadzenie ścieków z budynków mieszkalnych oraz z instytucji.

Układ kanalizacji zaprojektowano jako grawitacyjno – ciśnieniowy. Dla uzyskania optymalnych zagłębień kanałów zaprojektowano trzy przepompownie ścieków- sieciowe i dwie przepompownie zagrodowe.

PROJEKT OBEJMUJE:

Kanały grawitacyjne

- Ø 200 PCV - L = 11 011 mb,

Rurociągi tłoczne

- Ø 125 PE - L = 884 mb,
- Ø 90 PE - L = 1 023 mb,
- Ø 63 PE - L = 1 093 mb,

Przylączya - 168 szt

- Ø 160 PCV - L = 4 704 mb.

Średnice rurociągów uwzględniają możliwość przyjęcia ścieków z rezerwą na przyszłą rozbudowę.

3. Ogólna charakterystyka terenu

3.1. Uzbrojenie terenu

Obszar dla którego projektuje się kanalizację sanitarną posiada następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa,
- przewody elektryczne niskiego napięcia,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć gazowa.

Obecnie ścieki sanitarne z budynków odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych o najczęściej złym stopniu szczelności.

3.2. Warunki gruntowo-wodne

Ustalenie warunków gruntowo- wodnych wg odrębnego opracowania
- dokumentacji badań geotechnicznych podłoża gruntowego opracowanej w maju 2004 roku przez Biuro Usług Hydrotechnicznych i Ochrony Środowiska z siedzibą w Tarnobrzegu, ul. B. Chrobrego 25.

3.3. Usytuowanie i układ wysokościowy projektowanej kanalizacji

Ścieki sanitarne z terenu odprowadzane będą w kierunku oczyszczalni ścieków w systemie kanalizacji grawitacyjnej poprzez lokalne przepompownie.

Na terenie obszaru przewidziano 3 przepompownie sieciowe (P6, P7, P8) i 2 przepompownie zagrodowe (Pz1 i Pz2).

Kanały ściekowe zlokalizowano przy drodze krajowej oraz drogach powiatowych- poza pasem drogowym, przez prywatne posesje oraz przy drogach gminnych.

Zagłębienie projektowanych kanałów ściekowych wynosi $0.53 \div 4.18$ m. p.p.t
spadki podłużne od 0,35% do 5,0 %. Spadki przykanalików: 1.5%.