


PROKOM[®]	00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 73/79 71 tel.: +4822 / 851 43 12, 851 43 13 851 48 25, fax: +4822 / 851 48 26 e-mail: prokom@polbox.pl NIP: 526-021-14-52	Nr rejestracyjny I-PM/598/2007
Spółka z o.o. Rok założenia 1987	 DIN EN ISO 9001: 2000 Certyfikat Nr 71 100 D 237	

Temat: (Obiekt): Kanalizacja sanitarna w miejscowościach Glinica, Zborowskie w gminie Ciasna z odprowadzeniem ścieków na oczyszczalnię w Ciasnej
Projekt budowlano – wykonawczy kanalizacji ciśnieniowej w miejscowości Zborowskie
ZLEWNIA POMPOWNI P4

Adres obiektu: ZBOROWSKIE:

ul. Stawowa, ul. Borkowa, ul. Piaskowa, ul. Niedźwiedzka
– dz. ew. nr

23; 99/48; 101; 130/31; 131/31; 132/31; 145; 147; 148; 149; 159; 162; 162/094; 170;
 222/30; 229; 247/3; 250/3; 254/165; 264/3; 266/3; 326/123; 327/123; 329/123; 339/152;
 340/152; 355/143; 398/264; 407/220; 447/183; 459/48; 550/179; 552/182;

Branża

Technologia

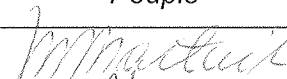


Stadium

P.B.W.

Zamawiający:

Gmina CIASNA

42-793 Ciasna, ul. Nowa 1a

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Bożena Bartnik	Wa-31/99	
Opracował	mgr inż. Robert Zawadka	–	
Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St – 117/87	

Dokumentacja nadaje się do
przekazania Zamawiającemu

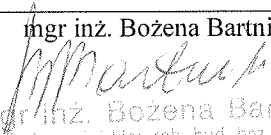

PROKURENT
Dyrektor ds. Projektowania

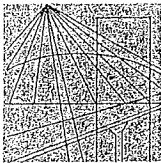

mgr inż. Wojciech Jacyno

Data 01.2008 r. Podpis

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczamy, że „Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji ciśnieniowej w miejscowości Zborowskie – zlewnia nr 4” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b prawa budowlanego i posiada informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
<p>mgr inż. Bożena Bartnik</p>  <p>mgr inż. Bożena Bartnik Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodoc. i kanaliz., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Wa-31/99</p>	<p>mgr inż. Anna Tabernacka</p> <p>mgr inż. Anna Tabernacka Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ograniczeń w specjalności instal. inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych Nr Si-17/87</p> 



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 19 grudnia 2007

Zaświadczenie

Pani BOŻENA BARTNIK

miejsce zamieszkania:

ARKI BOŻKA 8 m 23

01-464 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/7066/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 30 czerwca 2008 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prez. inż. Wiesław Olechnowicz

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26, Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23
E-mail: biuro@maz.pib.org.pl, www.pib.org.pl

DECYZJA NR 51 /U/99

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn.zm.oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Bożeny Teresy Bartnik, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J E

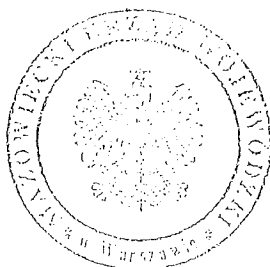
**Pani Bożenie Teresie Bartnik
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 23 października 1958 r. w Warszawie**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

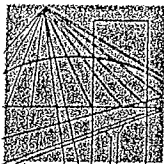
UZASADNIENIE

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami. W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 173 z dnia 09 listopada 1999 r., posiadania przez Panią mgr inż. Bożenę Teresę Bartnik wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
Barbara Łasińska
mgr inż. arch. Barbara Łasińska
Dyrektor Wydziału Architektury,
Zagospodarowania Przestrzennego
i Rozwoju Regionalnego



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 21 listopada 2007

Zaświadczenie

Pani ANNA KRYSTYNA TABERNACKA

miejsce zamieszkania:

ul. ZAMIEJSKA 17 m 7

03-580 WARSZAWA

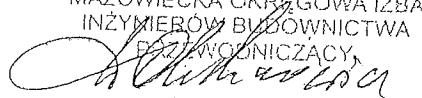
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/1707/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2008 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
POZWOLNICZĄCY


mgr inż. Wiesław Olechnowicz

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26. Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23
E-mail: biuro@maz.pilb.org.pl, www.maz.pilb.org.pl

Nr ewidencyjny St-117/87

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. ANNA KRYSTYNA TABERNACKA c. Stanisława

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 06 stycznia 1950 r. Bydgoszcz

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz ocenienia i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.-



ZASTĘPCA
KIEROWNIKA
mgr inż. Jan Piękowski

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE.....	3
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.3. INWESTOR	3
1.4. LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	3
1.6. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	6
1.7. UZGODNIENIA	6
2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.....	6
2.1. PROPONOWANE ROZWIĄZANIE	6
2.1.1. Pompownia ścieków wraz z rurociągiem tłocznym	6
2.1.2. Parametry technologiczne pompowni przydomowych	7
2.1.3. Obiekty sieciowe	7
2.2. OPIS ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA	7
2.3. ROBOTY ZIEMNE	8
2.4. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE	8
3. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA	8
3.1. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH	8
3.2. POSADOWIENIE PRZEWODÓW	9
3.5. ODDZIAŁYWANIE POMPOWNI NA ŚRODOWISKO	10
4. WYTYCZNE ROZRUCHU POMPOWNI.....	10
4.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE DO ROZRUCHU.....	10
4.2. OGÓLNE ZASADY PROWADZENIA ROZRUCHU.....	11
4.3. WARUNKI TECHNICZNE ZAKOŃCZENIA ROZRUCHU.....	11
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	12

SPIS RYSUNKÓW

1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1: 1 000	T-1
2	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1: 1 000	T-2
3	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1: 1 000	T-3
4	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1: 1 000	T-4
5	Profil rurociągu ciśnieniowego Rc-1 ÷ Rc-6	skala 1: 100/1000	T-5
6	Profil rurociągu ciśnieniowego Rc-7	skala 1: 100/1000	T-6
7	Profil rurociągu ciśnieniowego Rc-8	skala 1: 100/1000	T-7
8	Profil rurociągu ciśnieniowego Rc-9	skala 1: 100/1000	T-8
9	Profil rurociągu ciśnieniowego Rc-10	skala 1: 100/1000	T-9
10	Schemat studzienek rozprężnych	-	T-10
11	Schemat studzienek czyszczaka	-	T-11
12	Schemat pompowni ścieków PP	-	T-PP
13	Schemat konstrukcji nawierzchni	-	T-D1
14	Schemat konstrukcji nawierzchni	-	T-D2

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr RGK.ID.341-1/07 (I-PM/598/2007) zawarta w dniu 22 marca 2007 pomiędzy Gminą Ciasna z siedzibą w Ciasnej, przy ul. Nowa 1a, a PROKOM Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. Czerniakowska 71.

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt przewodów ciśnieniowych: Rc-1; Rc-2; Rc-3; Rc-4; Rc-5; Rc-6; zlokalizowanych przy ul. Stawowej, przewodu Rc-7 zlokalizowanego w ul. Piaskowej, przewodów Rc-8 i Rc-9 zlokalizowanych przy ul. Niedźwieckiej oraz przewodu Rc-10 zlokalizowanego przy ul. Borkowej wraz z odgałęzieniami do posesji i przydomowymi pompowniami ścieków.

Zakres opracowania obejmuje:

- lokalizację przewodu ciśnieniowego, odejść bocznych do posesji
- lokalizację przydomowych pompowni ścieków
- uzgodnienie w ZUD trasy przewodów i studni

1.3. Inwestor

Inwestor: - Gmina Ciasna, 42-793 Ciasna, ul. Nowa 1a

1.4. Lokalizacja inwestycji

Projektowany rurociąg zlokalizowano na działkach o numerach ewidencyjnych: 23; 99/48; 101; 130/31; 131/31; 132/31; 145; 147; 148; 149; 159; 162; 162/094; 170; 222/30; 229; 247/3; 250/3; 254/165; 264/3; 266/3; 326/123; 327/123; 329/123; 339/152; 340/152; 355/143; 398/264; 407/220; 447/183; 459/48; 550/179; 552/182;

1.5. Charakterystyka inwestycji

- **Przewód ciśnieniowy Rc-1 – przy ul. Stawowej**
 - średnica D63,
 - spadek 1‰-21‰
 - materiał: PE 80 SDR17.6, długość rurociągu L=118,0 m,
 - zagłębienie od 1,32 do 1,59 m p.p.t.

- **Przewód ciśnieniowy Rc-2 - przy ul. Stawowej**
 - średnica D63,
 - spadek 25‰
 - materiał: PE 80 SDR17.6, długość rurociągu L=15,0 m,
 - zagłębienie od 1,43 do 1,32 m p.p.t.

- **Przewód ciśnieniowy Rc-3 - przy ul. Stawowej**
 - średnica D63,
 - spadek 30‰
 - materiał: PE 80 SDR17.6, długość rurociągu L=9,0 m,
 - zagłębienie od 1,45 do 1,47 m p.p.t.

- **Przewód ciśnieniowy Rc-4 - przy ul. Stawowej**
 - średnica D63,
 - spadek 20‰
 - materiał: PE 80 SDR17.6, długość rurociągu L=12,5 m,
 - zagłębienie od 1,49 do 1,58 m p.p.t.

- **Przewód ciśnieniowy Rc-5 - przy ul. Stawowej**
 - średnica D75,
 - spadek 1‰
 - materiał: PE 80 SDR17.6, długość rurociągu L=183,0 m,
 - zagłębienie od 1,31 do 1,72 m p.p.t.

- **Przewód ciśnieniowy Rc-6 - przy ul. Stawowej**
 - średnica D63,
 - spadek 1‰
 - materiał: PE 80 SDR17.6, długość rurociągu L=22,5 m
 - zagłębienie od 1,52 do 1,80 m p.p.t.

- **Przewód ciśnieniowy Rc-7 - ul. Piaskowa**
 - średnica D75,
 - spadek 26‰ - 46‰
 - materiał: PE 80 SDR17.6, długość rurociągu L=139,5 m,
 - zagłębienie od 1,48 do 1,52 m p.p.t.

- **Kanał grawitacyjny od SR1 do S44 - przy ul. Piaskowej**
 - średnica D200,

- spadek 96‰
- materiał: rury PVC, klasy „S”, długość kanału L=5,0m
- zagłębienie od 2,02 do 2,60m p.p.t.

- **Przewód ciśnieniowy Rc-8 – przy ul. Niedźwieckiej**
 - średnica D63,
 - spadek 8‰ – 25‰
 - materiał: PE 80 SDR17.6, długość rurociągu L=187,5 m
 - zagłębienie od 1,44 do 1,50 m p.p.t.
- **Kanał grawitacyjny od SR2 do S141 - przy ul. Niedźwieckiej**
 - średnica D200,
 - spadek 103‰
 - materiał: rury PVC, klasy „S”, długość kanału L=4,5m
 - zagłębienie od 1,94 do 2,38m p.p.t.

- **Przewód ciśnieniowy Rc-9 – przy ul. Niedźwieckiej**
 - średnica D63,
 - spadek 11‰
 - materiał: PE 80 SDR17.6, długość rurociągu L=239 m
 - zagłębienie od 1,49 do 1,50 m p.p.t.
- **Kanał grawitacyjny od SR3 do S137 - przy ul. Niedźwieckiej**
 - średnica D200,
 - spadek 104‰
 - materiał: rury PVC, klasy „S”, długość kanału L=5,0m
 - zagłębienie od 2,00 do 2,52m p.p.t.

- **Przewód ciśnieniowy Rc-10 – przy ul. Borkowej**
 - średnica D63,
 - spadek 9‰ - 14‰
 - materiał: PE 80 SDR17.6, długość rurociągu L=156,0 m
 - zagłębienie od 1,42 do 1,54 m p.p.t.
- **Kanał grawitacyjny od SR4 do S80 - przy ul. Borkowej**
 - średnica D200,
 - spadek 5‰
 - materiał: rury PVC, klasy „S”, długość kanału L=43m
 - zagłębienie od 1,98 do 2,64m p.p.t.

- **Odejścia boczne do posesji**

- średnica D63,
- spadek 1‰ - 282,5‰
- materiał: PE 80 SDR17,6, długość rurociągu całkowita L=102,5m,
- zagłębienie od 1,32 do 1,50m p.p.t.

Przydomowe pompownie ścieków

- ilość pompowni – 23 szt.
- średnica pompowni – 0,8 m
- głębokość pompowni 2,5m
- wydajność pompowni ok. 2l/s

Projektowanie uzbrojenie przewodów ciśnieniowych:

- studzienka czyszczaka i zasuw Scz DN1200
- studzienka rozprężna SR DN1200

1.6. Materiały wyjściowe

W niniejszym opracowaniu wykorzystano następujące materiały wyjściowe:

- Koncepcję kanalizacji sanitarnej dla m. Zborowskie, Brzezinkowe i Glinica - opracowana – kwiecień 2007 r. przez PROKOM Sp. z o.o.
- Warunki techniczne do projektowania kanalizacji sanitarnej wydane przez Urząd Gminy Ciasna z dnia 01.08.2007.
- Badania gruntowe wykonane w lipcu 2007 r. przez firmę Prokom Sp. z o.o. oraz przez Geoter s.c.
- Plany sytuacyjno wysokościowe terenu z inwentaryzacją urządzeń w skali 1:1000
- Wypisy z rejestru gruntów
- Wizja w terenie

1.7. Uzgodnienia

- Uzgodnienie ZUD z dn. 11.12.2007 r. nr 194/2007

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. Proponowane rozwiązanie

2.1.1. Pompownia ścieków wraz z rurociągiem tłocznym

Ścieki z posesji zlokalizowanych przy ulicach: Stawowej, Niedźwieckiej, Borkowej i Piaskowej odprowadzane będą grawitacyjnie do pompowni przydomowych zlokalizowanych na posesji. Ścieki poprzez przydomową pompownię indywidualną dla każdej posesji, przetłaczane będą do przewodu kanalizacji ciśnieniowej zlokalizowanego wzdłuż ulic objętych

opracowaniem, dalej przez studzienkę rozprężną odprowadzane będą do projektowanych kanałów grawitacyjnych ujętych w odrębnym opracowaniu, dalej przez system kanalizacji grawitacyjnej do pompowni P4.

2.1.2. Parametry technologiczne pompowni przydomowych

- + Zbiorniki o średnicy DN800 mm, posadowiony na głębokości 2,5 m pt.
- + Obliczeniowe parametry pracy pompy $Q = 2 \text{ dm}^3/\text{s}$ $H=15\text{m}$ $N=0,37 \text{ kW}$

Charakterystyka odejść bocznych do posesji

Odejścia boczne od głównego przewodu tłocznego do posesji prywatnych należy wykonać z rur ciśnieniowych DN 63 PE80 SDR 17.6. Odejścia realizowane za pomocą trójnika redukcyjnego DN75/63 SDR 17.6 oraz trójnika równoprzelotowego DN63/63 SDR 17.6 . Podłączenia odejść wykonać zgodnie z normą PN-EN 1671.

Parametry technologiczne przydomowych pompowni

Zbiorniki 23 przydomowych przepompowni ścieków zlokalizowane na działkach prywatnych należy zamontować jako urządzenia prefabrykowane. Dobrano kompletną pompownię z tworzywa sztucznego PE o średnicy 800mm i kształcie zabezpieczającym przed wyporem studni. Pompownia kompletna w dostawie, pompownia wraz z osprzętem i pompą.

2.1.3. Obiekty sieciowe

Na rurociągach ciśnieniowych Dz75 i Dz63 zaprojektowano studzienki armatury niezbędnej w jego prawidłowej eksploatacji: z czyszczakiem i zasuwaniami oraz studzienkę rozprężną na końcu rurociągu. Studzienki wykonane zostaną jako włączowe z prefabrykowanych elementów żelbetowych DN1200 mm.

Przejścia przez ścianę studni realizowane za pomocą typowych przejść uszczelnianych uszczelką gumową.

Dla studzienek betonowych 1200 należy zastosować włązy D600 wg PN:EN124:2000 o wytrzymałości na obciążenie próbne 400kN.

Pompownie z tworzywa sztucznego PE D800 wyposażone w pierścienie odciążające.

Kanały i studzienki kanalizacyjne należy układać i posadawiać w odwodnionym wykopie zgodnie z „Instrukcją montażową ...” producenta rur i studzienek.

2.2. Opis istniejącego uzbrojenia

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia oparto na planach geodezyjnych w skali 1:1000. Na trasie projektowanej kanalizacji występują zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym typu: przewody wodociągowe, gazociągi, przewody telekomunikacyjne, kable i słupy elektroenergetyczne.

2.3. Roboty ziemne

Wykopy wykonane będą mechanicznie i ręcznie (zakłada się 70% mechanicznie i 30% ręcznie).

Przewiduje się 40% wywózkę urobku, 60% urobku na odkład. Miejsce składowania mas ziemnych zlokalizowane w odległości do 3,0 km od frontu robót i zostanie wskazane przez Inwestora.

W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zabezpieczyć wszystkie przewody uzbrojenia podziemnego krzyżujące się z projektowanymi kanałami. Fakt przystąpienia do robót należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych, pod ich nadzorem i w uzgodnieniu z nimi wykonywać roboty ziemne.

Wszystkie skrzyżowania z istniejącymi kablami energetycznymi i telefonicznymi zabezpieczyć rurami typu AROT Ø110 o długości $L=4.0$ m.

W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami zaopatrzonymi w światła koloru żółtego zapalone od zmierzchu do świtu.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania” oraz zgodnie z normą PN-EN805 – „Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych”. Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z Polską Normą PN-92/B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

2.4. Warunki gruntowo - wodne

Budowa geologiczna rejonu przeprowadzonych badań rozpoznana została do głębokości 3,5 – 4,0 m. Badania gruntu wykazały, iż zalegają piaski drobne, średnie, pylaste z przewarstwieniami gliny, żwiru i pospółki.

Obserwacja zwierciadła wody gruntowej w rejonie projektowanych rurociągów, wykazuje poziom wód gruntowych na głębokościach od 1,50 – 1,96 m ppt.

Warstwą wodonośną są piaski i żwiry rzeczne i wodnolodowcowe oraz przewarstwienia piaszczyste wśród glin morenowych.

Z uwagi na punktowy charakter odwiertów należy liczyć się w rzeczywistości z odmiennymi warunkami gruntowo-wodnymi na poszczególnych odcinkach robót. W przypadku pojawienia się niewielkich ilości wody w wykopach zastosować odwodnienie igłofiltrami.

3. Część konstrukcyjna

3.1. Opis rozwiązań technicznych

Zabezpieczenie ścian wykopów budowlanych, przyjęto stosownie do istniejących warunków hydro-geologicznych. Prace budowlane związane z układaniem rur kanalizacyjnych

należy prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych, suchych, zabezpieczonych pionowo obudową stalową, rozpartą rozporami stalowymi.

Minimalne szerokości wykopów umocnionych przy dnie wynoszą odpowiednio:

- dla rur średnicy Dz 75 mm - 0,90m

Przyjęto zabezpieczenie wykopów profilami stalowymi do pionowej obudowy, np. z grodziec GZ4, rozpartych typowymi rozporami stalowymi stosownie do warunków hydro-geologicznych oraz głębokości wykopu.

Ze względu na warunki hydrogeologiczne, zabezpieczenie ścian wykopów podzielono na dwa rodzaje:

- a) wykopy płytke, których odwodnienie z racji poziomu wód gruntowych występujących poniżej dna wykopu jest niepotrzebne - należy zabezpieczyć ścianami ażurowymi, rozpartymi belkami stalowymi podłużnymi i poprzecznymi,
- b) wykopy w drogach, wykopy w bezpośrednim sąsiedztwie budowli - należy zabezpieczyć obudową zwartą i rozpartą rozporami jw.

Odtworzenie nawierzchni dróg gminnych o nawierzchni tłuczniowej odtworzyć w kolejności warstw (rys T-D1):

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| - kliniec z kamienia łamanego | - grub. 7cm |
| - tłuczeń kamienny | - grub. 13cm |
| - podsypka piaskowa | - grub. 20cm |

Odtworzenie nawierzchni uszkodzonych dróg gminnych gruntowych w kolejności warstw (rys T-D2):

- warstwa gruntu piaszczystego lub gliniasto piaszczystego uwalowana i zagęszczona - grub. 15cm

Odtworzenie poboczy dróg gminnych wymaga ścięcia górnej warstwy ze spadkiem 5% w kierunku od jezdni oraz utwardzenia niesortem kamiennym 0-63mm o grubości 10cm oraz zamiatowaniem górnej powierzchni miałem kamiennym 0-5mm o grubości 2cm.

Zasypywanie wykopów gruntami niewysadzinowymi, jednorodnymi o grubości ziaren $\leq 30\text{mm}$ z zagęszczeniem gruntów nasypowych 10cm warstwami do wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 1.0$ wg Proctora. Po zakończeniu robót w miejscu występowania rowów na trasie kanalizacji należy wyprofilować ich powierzchnie (wszystkie nadmiary gruntów z wykopów i ścięć poboczy należy odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora lub Zarządcę drogi)

3.2. Posadowienie przewodów

Rurociąg ciśnieniowy należy wykonać z rur ciśnieniowych do ścieków klasy PE80 SDR 17.6 PN10 o średnicach łączonych przez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe, należy układać na podsypce piaskowej gr. 10cm. Górną część podbudowy należy zagęścić i

wyprofilować w obrębie kąta 90°. W razie przegłębienia wykopu stosować warstwę wyrównawczą grubości 15 cm.

Obsypkę od wierzchu rury do 30 cm obsypać i zasypkę wykonywać wyłącznie z gruntu piaszczystego rodzimego lub dowożonego zagęszczonego do min. $I_s \geq 0,98$ w warstwach od poziomu dna wykopu do rzędnej 1,0m poniżej terenu, powyżej wskaźnik zagęszczenia $I_s = 1,0$ skali Proctora.

„Instrukcja montażowa układania w gruncie rurociągów z PE” - wydana przez producenta rur. PN-EN 13244-1 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE). Cz.1:Wymagania ogólne

PN-EN 13244-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ciśnieniowych rurociągów do wody użytkowej i kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej, układane pod ziemią i nad ziemią. Polietylen (PE). Cz.2:Rury

Dla studzienek obciążonych dynamicznie, tj. zlicowanych z poziomem drogi (terenu) należy zastosować włazy kl. D o wytrzymałości na obciążenie próbne 400 kN wg PN-EN 124:2000 oraz żelbetowe płyty pokrywowe z otworem na właz. Włazy wyposażone w zamknięcia, uniemożliwiające otwarcie podczas przejazdu pojazdów winny posiadać świadectwo dopuszczenia Instytutu Badawczego Dróg i Mostów. Posadowienie studzienek żelbetowych na podsypce piaszczystej i podłożu z betonu B10 grubości 10cm (studzienki usytuowane w drogach posadowione na płycie z betonu B30, grubości 20cm). Studzienki zestawiono w cz. technologicznej projektu i należy wykonywać wg instrukcji montowania i stosowania studni kanalizacyjnych producenta studzienek.

3.5. Oddziaływanie pompowni na środowisko

Z uwagi na rozwiązania techniczno - technologiczne polegające na zastosowaniu pomp zatapialnych, hermetyzacji szczelnych studni oddziaływanie pompowni jest nieznaczne. Na podstawie porównania z szeregiem istniejących automatycznych bez gospodarki skratkami pompowni oraz przeprowadzonych w ich otoczeniu badań stwierdzono, że oddziaływanie pompowni na otoczenie w zakresie emisji substancji gazowych, aerozolu i hałasu jest znikome.

4. Wytyczne rozruchu pompowni

4.1. Prace przygotowawcze do rozruchu

Obowiązek zorganizowania i prowadzenia działalności rozruchowej spoczywa na wykonawcy rozruchu tj. generalnym wykonawcy obiektu. W rozruchu uczestniczą przedstawiciele Inwestora i Użytkownika obiektu. Przed przystąpieniem do rozruchu należy

stwierdzić gotowość inwestycji do prac rozruchowych tj. sprawdzić zgodność wykonania z projektem.

Podstawowymi warunkami przystąpienia do rozruchu są:

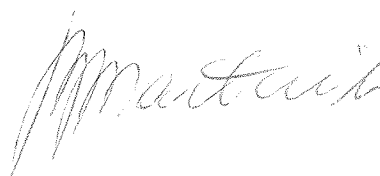
- zakończenie prób montażowych zgodnie z projektem technicznym, DTR urządzeń oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych;
- zakończenie prac regulacyjno - pomiarowych układów elektrycznych, a w szczególności jej regulacja, sprawdzenie działania aparatury zabezpieczającej i wykonanie pomiarów skuteczności uziemienia ochronnego i zerowania;
- sprawdzenie i wstępna regulacja aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki;
- sprawdzenie skuteczności działania wentylacji w pompowni;
- sprawdzenie protokołów odbiorów częściowych, atestów i świadectw technicznych.

4.2. Ogólne zasady prowadzenia rozruchu

- I faza – rozruch mechaniczny: sprawdzenie czystości, szczelności, drożności, zamocowania i działania, przeprowadzenie prób ruchowych.
- II faza – rozruch hydrauliczny: przeprowadzenie prób ruchowych pod obciążeniem wodą (napętnienie, kontrola poziomów przepływów, spadków, szczelności i wzajemnego usytuowania wysokościowego poszczególnych elementów).
- III faza – rozruch technologiczny: kompleksowy rozruch pod obciążeniem ściekami.

4.3. Warunki techniczne zakończenia rozruchu

Warunki techniczne prowadzenia i zakończenia rozruchu powinny być uzgodnione pomiędzy Inwestorem, Wykonawcą a Użytkownikiem.



Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt: Zborowskie – kanalizacja sanitarna (zlewnia nr 4)

Rurociąg ciśnieniowy: Rc-1, Rc-2, Rc-3, Rc-4, Rc-5, Rc-6, Rc-7,
Rc-8, Rc-9, Rc-10,

Inwestor: Gmina Ciasna
42-793 Ciasna, ul. Nowa 1a

Projektant: mgr inż. Bożena Bartnik

1. Zakres i wykonanie robót.

Zakres robót obejmuje:

- budowę przewodu ciśnieniowego: średnica Dz 63 PE80 SDR17,6 L=760,0m
- budowę przewodu ciśnieniowego: średnica Dz 75 PE80 SDR17,6 L=323,0m
- budowę 23 szt. przydomowych pompowni ścieków PP o wymiarach DN800, H=2,5m
- budowę 4 studzienek rozprężnych DN1200, wysokość 1,94 - 2,02m
- budowę 5 studzienek czyszczaka DN1200, wysokość 1,88 - 2,04m

Wykonanie robót:

- przewody i studnie - wykop wąskoprzestrzenny, szalowany

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie podziemne: sieć i przyłącza wodociągowe, sieć i przyłącza gazowe, linie energetyczne i telefoniczne.

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w czasie następujących robót:

- wykonywanie robót w wykopie usytuowanym w pasie drogowym, w jezdni częściowo wyłączonej z ruchu
- wykonywanie robót ziemnych
- umacnianie głębokich wykopów i praca na ich dnie
- transport materiałów do miejsca ich wbudowania: rury, zbrojenie
- montażu i demontażu deskowania systemowego ścian,
- montażu płyt prefabrykowanych o masie 4,0 – 5,0t
- montażu rur w wykopach
- wykonywania podsypki pod rurociągi
- wykonywania zasypki i zagęszczenia
- wykonania tymczasowych podłączeń elektrycznych.
- wykonywaniu robót w zbiorniku pompowni (gazy: metan, siarkowodór itp.)
- zejściu i wejściu po drabinie,
- praca na wysokości
- transporcie materiałów
- spawaniu i montażu rur
- wykonanie tymczasowych podłączeń elektrycznych

Wejście do zbiornika pompowni i przystąpienie do pracy może nastąpić po jego opróżnieniu, zdezynfekowaniu, dokładnym przewietrzeniu za pomocą wentylacji mechanicznej, a następnie sprawdzeniu za pomocą sygnalizatorów czy w zbiorniku nie ma gazów duszących lub palnych. Roboty na wysokościach pracownicy powinni wykonywać posiadając zabezpieczenie ochrony indywidualnej (szelki i asekuracja drugiej osoby).

Pracownicy winni być instruowani i wyposażeni w środki ochrony (kaski, itp.) Należy stosować barierki ochronne i przykrycia tymczasowe otworów na stropach nad zbiornikami, powieszać elementy ciężkie odcinane, uniemożliwiając ich spadanie z wysokości.

Oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie czyszczenia zbiorników
- hałas pochodzący od środków transportu, urządzeń i elektronarzędzi.

Oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowania i transportu urobku
- hałas pochodzący od środków transportu, magazynów budowlanych, urządzeń i elektronarzędzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń.

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może nastąpić podczas wykonywania robót ziemnych, takich jak:

- a) wykopy liniowe tj. przewody tłoczne
- b) wykopy obiektowe tj. pompownia, studzienki
- c) roboty wykonywane przy użyciu dźwigu – osunięcie skarpy, montaż rur, armatury i pomp
- d) roboty związane z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu,
- e) składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych,
- f) roboty wykonywane pod, lub w pobliżu przewodów energetycznych.

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

- g) nieprzestrzegania przez Wykonawcę obowiązujących przepisów odnośnie robót budowlano-montażowych,
- h) niestosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego,
- i) lekceważenia przepisów bhp przez ekipę Wykonawcy,
- j) braku badań lekarskich szkoleń okresowych pracowników,
- k) pośpiechu Wykonawcy, nieuzasadnionych oszczędności i braku wyobraźni,

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Budowa projektowanej inwestycji winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

- określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Kierownika Budowy zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji,
- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i stanowisk materiałów,
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców,
- zapewnić opracowanie projektu organizacji ruchu i roboty prowadzić zgodnie z nim,
- należy sprawdzić, czy urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Dozoru Technicznego posiadają stosowne paszporty i świadectwa,
- dokładnie ustalić z nadzorem technicznym miejsce i sposób prowadzenia robót, aby uniknąć kolizji z trasami instalacji, urządzeń podziemnych i nadziemnych,
- oznakować dokładnie trasy instalacji i urządzeń podziemnych oraz określić bezpieczną odległość pracy.

Ponadto w trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:

a) wykopy liniowe lub obiektowe powinny być:

- wyposażone w bezpieczne zejście lub drabiny wystawione 75cm poza krawędź wykopu,
- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0m od krawędzi wykopu i oznakowane,
- w nocy wykopy powinny być oświetlone światłem żółtym, a w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, powinny być zabezpieczone barierkami zaopatrzonymi na czas zmroku nocy w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
- wykopy w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone,
- obudowanie ścian wykopu odpowiednio do jego głębokości, struktury gruntu i przewidywanych obciążeń,
- w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa – szczelne przykrycie wykopu uniemożliwiające wpadnięcie do niego,

- przy każdym wznowieniu robót po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych, przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan umocnienia ścian wykopu,

b) przy robotach wykonywanych przy użyciu koparki lub dźwigu należy zwracać uwagę na to czy:

- nie tworzą się nawisy lub czy skarpa nie jest podkopywana,
- nie tworzy się niebezpieczeństwo osunięcia się skarpy urobku lub niebezpieczeństwo upadku urobku bądź pojemnika na pracownika przebywającego wewnątrz wykopu,
- podwozie maszyny pracującej nie jest ustawione zbyt blisko krawędzi wykopu, co może spowodować osunięcie się gruntu,
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę posiadają świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty,
- sprzęt używany przy budowie jest prawidłowo konserwowany i poddawany okresowym przeglądom,

c) przy robotach związanych z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu należy uważać na to czy:

- przy odspajaniu i przemieszczaniu gruntu sprzętem mechanicznym nie występuje ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa przebywających w sąsiedztwie pracowników,
- w wyniku prowadzonych prac nie tworzą się nawisy gruntu oraz możliwość podkopania skarpy,
- urządzenia służące do zagęszczania są sprawne technicznie,

d) składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:

- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu obudowanego,
- elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej przymy i przygnieceniem osób znajdujących się w pobliżu składowiska,
- materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia zdrowia i życia osób znajdujących się w pobliżu środka transportu,
- roboty budowlane – montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie,
- transport ładunków nie powinien przekraczać dopuszczalnego obciążenia urządzeń transportowych

e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być wykonywane:

- w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV
 - 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV.

- z zachowaniem szczególnej ostrożności, a jeżeli nieznane jest położenie przewodów na głębokości większej niż 40cm należy kopać tylko łopatami bez użycia kilofów,

f) wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami:

- w wyniku błędów w określeniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe i energetyczne) może wystąpić ryzyko uszkodzenia tych przewodów, a tym samym ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia przebywających w sąsiedztwie ludzi – wybuch gazu, porażenie prądem,
- przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerywania robót i ustalenia z nadzorem technicznym dalszego postępowania,

6. Wskazania instruktą pracowników.

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie,
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy,
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania,
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej: hełmy ochronne, kamizelki odblaskowe. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochrony – do charakteru wykonywanej pracy,
- pracownicy winni mieć kontrolowane narzędzia pracy, czy są w dobrym stanie technicznym i używane zgodnie z przeznaczeniem.

Ponadto każdy pracownik ma obowiązek zapoznać się z następującymi instrukcjami:

- na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru
- przeciwpożarową dla zaplecza budowy,
- organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych tzn. z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów i surowców, asekuracji innych pracowników.

7. Podstawy prawne sporządzenia „Planu BIOZ”.

- Ustawa z dn. 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 nr 156, poz. 1118).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr47/03 poz.401).
- Dz.U.2003 nr 120, poz. 1126 z 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Dz.U.2003 nr 120, poz. 1133 z 03.07.2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Oprócz „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” należy przestrzegać w czasie realizacji inwestycji następujących przepisów prawnych i norm:

- a) Kodeks Pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót.
- b) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. nr 96/93 poz.437).
- c) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr47/03 poz. 401).
- d) Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny.
- e) Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

Lubliniec, dnia 2007-12-11

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubliniecu
Powiatowy Zespół Uzgodnień
Dokumentacji Projektowej
ul. Powiatowa 7, tel. 73-10-537

WGK.7442-/194/2007

Opinia Nr 194/2007

(uzgodnienia dokumentacji projektowej)

Przedmiot uzgodnienia: **sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami oraz sieć energetyczna.**

dla: **Urząd Gminy Ciasna**

Nazwa projektanta: **PROKOM Spółka z o.o.**

na wniosek z dnia: **2007-09-27** znak nr: **194/2007**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza uzgodnienie lokalizacji obiektu położonego:

opis lokalizacji: Zborowskie ul. Stawowa, Borkowa, Główna, Niedźwiecka, Polna, Wierzbowa, Piaskowa, Myśliwska – zlewnia pompowni P4

Podstawa prawna :

Ustawa z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Art.27 Ust.2 Pkt.1 , Art.28 Ust.1 (Dziennik Ustaw z 2005r. Nr.240 poz. 2027) i Rozporządzenie MRiB z dnia 02.04.2001 r. w „sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej” (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

Uwagi i zalecenia:

Wykonać zgodnie z warunkami technicznymi. W zbliżeniu z istniejącą siecią uzbrojenia podziemnego wykop należy wykonać ręcznie, a w przypadku wystąpienia kolizji powiadomić przedmiotową branżę w trakcie realizacji inwestycji. Zgodę na wejście na teren uliczny oraz w wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać indywidualnie w odpowiednim organie. Przedłożony projekt został przez Zespół uzgodniony z zachowaniem n/w uwag oraz informacji Zespołu dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy. Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego. Punkty osnowy geodezyjnej o nr 1080,1079,1000,1078,1077,1076,1075,1074,1079,1081 podlegają ochronie- Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z 1989r art.15 i 48 ust.1 pkt.3 (Dz.U. z 2005r. Nr.240 poz. 2027) oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w „sprawie ochrony znaków

geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych” z dnia 15.04.1999r. (Dz.U. nr 45, poz.454 z późniejszymi zmianami) dlatego też w/w pkt winny być zabezpieczone na czas budowy przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. W przypadku narażenia punktów na trwałe zniszczenie należy porozumieć się ze Starostwem Powiatowym w Lublinie. W przypadku przedłużającego się okresu realizacji inwestycji należy uzyskać informację w ZUDP Lubliniec o aktualności projektu (dotyczy to nowych projektów i zmian zaistniałych na mapach w zasobie geodezyjnym) celem uniknięcia kolizji. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).

Integralną częścią niniejszej opinii stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.

Projekt uzgodniono z następującymi uwagami:

1. W miejscu skrzyżowania z istniejącą siecią śr/pr - wykonać przekopy kontrolne, zachować normatywne odległości.

Robert Kościelniak / Jednostka Terenowa Eksploatacji Sieci Lubliniec

2. Uzgodniono. Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań prowadzić ręcznie.

Dariusz Popczyk / Rejon Telekomunikacji Lubliniec

3. Uzgadniam w zakresie lokalizacji. Kolizję z ciekami proszę uzgodnić indywidualnie z Zarządem oraz Powiatowym Związkiem Spółek Wodnych.

Jolanta Skubała / Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach o/Częstochowa

4. Przejścia pod dnem cieków wykonać w rurze ochronnej uwzględniając zamulenie:

- pod dnem rzek na głębokości 1,0 m,
- pod dnem rowów na głębokości 0,5 m.

Prace wykonać na koszt inwestora i pod nadzorem naszego pracownika. O terminie rozpoczęcia robót bezwzględnie powiadomić OŚ Melioracje.

Ryszard Dzida / Wydział Ochrony Środowiska Rolnictwa i Leśnictwa-dział melioracji

5. Uzgodniono trasy z uwagami: przed przystąpieniem do prac ziemnych w odległości 5m od wykazanych na mapach kabli energetycznych należy wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania ich tras w terenie. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanej kanalizacji z istniejącymi kablami energetycznymi należy przestrzegać wymagania normy PN-76/E-05125.

Z uwagi na przewidywane trudności eksploatacyjne jak i wykonawstwie projektowaną kanalizację należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od istniejących słupów linii napowietrznej nn oraz w odległości nie mniejszej niż 1,0 m wzdłuż istniejących kabli nn i 15 kV.

Piotr Budzyński / ENION S.A. Zakład Energetyczny Częstochowa-Rejon Dystrybucji Lubliniec

Lubliniec, dnia 2007-12-11

6. Uzgodniono.

Olga Pilchowiec / Operator Gazociągów Przesyłowych S.A. Gaz System

7. Uzgodniono.

Krystyna Bartocha / Zakład Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego

Opinia jest ważna do dnia: 10.12.2010 r.

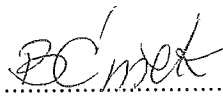
Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 w/w rozporządzenia MRRIB z dnia 02.04.2001r.

Z up. STAROSTY
p.o. Przewodniczącego PZUDP

mgr inż. Jolanta Wieczorek-Szynka

Po zapoznaniu się z treścią opinii, uzgodnioną dokumentację wraz z opinią otrzymałem:

data.....13.12.2007r.....

podpis..........

Dnia 14.09.2007r. pobrano opłatę skarbową w wysokości 17 zł nr pokwitowania(rachunku bankowego) 5036640

Lubliniec dnia 11.12.2007r.

adnotację zamieścił

PROKOM Spółka z o.o.
ul. Czerniakowska 71
00-718 Warszawa

WARUNKI TECHNICZNE

1. Miejsce przyłączenia – istniejąca oczyszczalnia ścieków w Ciasnej
2. Przyłączenie wymaga:
 - 2.1. dołączenie projektowanego kanału tłoczego do istniejącego przed punktem pomiarowym
 - 2.2. pomiar ilości ścieków przez istniejący zestaw pomiarowy
3. Sposób włączenia projektowanego kanału do istniejącego winien być przedstawiony w formie opracowania projektowego.
4. Średnice projektowanego kanału tłoczego uzależnić od ilości odprowadzanych ścieków z projektowanej przepompowni do istniejącej oczyszczalni.
5. Z uwagi na zwiększenie ilości ścieków na oczyszczalni projekt jej rozbudowy stanowić będzie oddzielne opracowanie projektowe.



Z up. WÓJTA


mgr inż. Grzegorz Konicki
Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej

Uchwała Nr X/54/07
Rady Gminy w Ciasnej
z dnia 12.06.2007

Na podstawie art.18 ust.2 pkt.5 i art.40 ustawy z dnia 8 marca 1990r o samorządzie gminnym (tj.Dz.U z 2001r.Nr 142,poz.1591 z późn. zm) oraz art.14 ust.8 ,art.20 ust.1 i art.29 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.Nr 80,poz.717, z późn.zm)

Rada Gminy
uchwała

**miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów w miejscowości Zborowskie
w gminie Ciasna.**

Treść niniejszej uchwały zawarta jest w następujących rozdziałach:

- ROZDZIAŁ 1 Przepisy ogólne,
- ROZDZIAŁ 2 Zakres obowiązywania ustaleń planu,
- ROZDZIAŁ 3 Przepisy obowiązujące w granicach całego terenu objętego planem,
- ROZDZIAŁ 4 Przepisy szczegółowe, warunki zagospodarowania dla poszczególnych terenów,
- ROZDZIAŁ 5 Przepisy końcowe.

ROZDZIAŁ 1
PRZEPISY OGÓLNE

§1

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obejmuje teren miejscowości Zborowskie w granicach określonych na załączniku graficznym do niniejszej uchwały, zwany dalej „planem”.

§2

Celem regulacji zawartych w ustaleniach planu jest:

- 1) kształtowanie przestrzeni wyznaczonej granicami planu w sposób zgodny z zasadami ładu przestrzennego, uwzględniając wszelkie uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno-gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno-estetyczne;
- 2) zapewnienie integracji wszelkich działań, bezpieczeństwa powszechnego oraz ochrony środowiska w tym obiektów budowlanych;
- 3) określenie sposobu wykonania prawa własności, ochrona interesów publicznych oraz ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich.

§3

Ilekroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) **planie** – należy przez to rozumieć ustalenia planu, o którym mowa w §1 uchwały, o ile z treści przepisu nie wynika inaczej;
- 2) **uchwale** – należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Gminy w Ciasnej o ile z treści przepisu nie wynika inaczej;
- 3) **przepisach szczególnych** – należy przez to rozumieć przepisy ustaw wraz z aktami wykonawczymi oraz ograniczenia w dysponowaniu terenem wynikające z prawomocnych decyzji administracyjnych;
- 4) **rysunku planu** – należy przez to rozumieć rysunek planu w skali 1 : 2000, stanowiący załącznik graficzny do niniejszej uchwały;
- 5) **przeznaczeniu podstawowym** – należy przez to rozumieć wyznaczony w planie sposób użytkowania terenu w obrębie obszaru wyznaczonego liniami rozgraniczającymi, który powinien przeważać na całym obszarze, i któremu winny być podporządkowane inne sposoby użytkowania w określonej jako przeznaczenie dopuszczalne;

URZĄD GMINY CIASNA

42-793 Ciasna, ul. Nowa 1a
tel. (034) 35 35 100, fax 35 35 105

Sświadczam zgodność z oryginałem

Z up. WÓJTA

mgr Albin Rogoża

WOJTA GMINY CIASNA

ul. Nowa 1a, 42-793 Cias

Ciasna, dnia 16 listopad 2007r.

RGK.MB 7330-8/07

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 98 z 2000 r., poz. 1071 z późniejszymi zmianami) oraz

- art. 4 ust. 2 pkt 2, art. 53 ust. 3 i 4, art. 54, art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1 i 4, art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1589),

oraz przepisów szczególnych, w tym:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj.Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami),
- Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj.Dz. U. z 2000 r. Nr 71, poz. 838 z późn. zmianami),
- Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r o gospodarce nieruchomościami(tekst jednolity Dz.U z 2000 r. Nr 46, poz.543 z późn. zmianami)
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz.U.Nr 92 ,poz.880 z późn.zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (tj.Dz.U.Nr 62 , poz.627 z późn zm)
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tj. Dz.U.Nr 16 ,poz.78),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (DZ.U.Nr 43,poz.430),
- Rozporządzenia rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U.Nr 257,poz.2573 z późn. zm) .

po rozpatrzeniu wniosku : firmy „ PROKOM „ z siedzibą w Warszawie przy ul. Czerniakowskiej 71 działającej z upoważnienia:
Wójta Gminy Ciasna

Ustalam

lokalizację inwestycji celu publicznego

dla zamierzenia inwestycyjnego przewidzianego do realizacji na terenie działek Nr 98, 101, 23, 210/30,36, 222/30, 130/31, 132/31, 131/31, na km. 9 Zborowskie : 229 na km. 7 Zborowskie: 178, 180, 183, 177, 85 na km. 8 Zborowskie : 228/70, 65, 66,

69 na km. 9 Zborowskie , 506/138, 326/123, 327/123, 329/123, 328/123 na km. 7 Zborowskie .

1. Rodzaj inwestycji : Usługi publiczne

2. Zakres inwestycji : pompowni ścieków, kanału grawitacyjnego, kanału tłocznego oraz kabla elektrycznego przy ul. Borkowej i Niedźwiedźkiej - zlewnia pompowni P-4

3. Parametry techniczne inwestycji

- pompownia ścieków : Ø1,5m, Q = 7 l/s
- kanał grawitacyjny : D 200, L= 2200; D =300 L= 50 m,
- kanał tłoczny : PE 110; 50m
- kabel elektryczny ; YAK x s; 4x35 mm²; L-20m,
- kanał tłoczny PE 65, L= 410 m.

4. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu i jego zabudowy w zakresie :

1) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

-ze względu na rodzaj projektowanej inwestycji – nie określa się.

2) zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

2.1 budowa sieci kanalizacyjnej , jednak do czasu realizacji budowy dopuszcza się realizację indywidualnych szczelnych bezodpływowych zbiorników do gromadzenia ścieków i wywóz ich do oczyszczalni ścieków,

2.2 odprowadzenie wód opadowych winno być zgodne z przepisami szczególnymi:

- Ustawą z dnia 18 lipca 2001 Prawo Wodne.
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004r w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,

2.3 energia elektryczna z sieci energetycznej kablem ziemnym w ilości 9,0 kW.

3) w zakresie obsługi komunikacyjnej:

Projektowana inwestycja obejmuje drogę publiczną – powiatową

4) ochrony środowiska i zdrowia ludzi ,

W związku z położeniem projektowanej inwestycji poza:

- a) terenami ustanowionej ochrony wód podziemnych,
- b) terenami ustanowionych stref ochronnych ujęć wody,
- c) obszarami ograniczonego użytkowania,

nakazów, zakazów i ograniczeń w zagospodarowaniu terenu nie określa się.

W przypadku stwierdzenia przez wnioskodawcę konieczności usunięcia drzew i krzewów, należy zgodnie z art. 83 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, uzyskać zezwolenie na przedmiotową wycinkę.

5) ochrony przyrody i krajobrazu ,

Wnioskowany teren znajduje się w granicach parku krajobrazowego „Lasy nad górną Liswartą” – z postanowienia Wojewody Śląskiego Nr ŚR.VII.5-6613-602/07 z dnia 17.10.2007r. wynika że przedmiotową inwestycję projektuje się na terenie na którym nie stwierdzono stanowisk roślin, zwierząt, i grzybów objętych ochroną prawną, a także cennych siedlisk przyrodniczych. Zatem przedmiotowa inwestycja nie naruszy zasad ochrony przyrody i krajobrazu obowiązujących w Parku Krajobrazowym „Lasy nad górną Liswartą”

6)ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków

- a) projektowana inwestycja znajduje się poza obszarem objętym ochroną konserwatorską,
- b)ochrona dóbr kultury współczesnej – nie występuje,

7) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

Projektowana inwestycja nie może powodować naruszenia interesów osób trzecich w tym:

- pozbawienia dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej,
- pozbawienia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- spowodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- nie może zanieczyszczać powietrza, wody i gleby,

8) ochrony terenów i obiektów:

W związku z położeniem projektowanej inwestycji poza granicami:

- terenów górniczych,- obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz narażonych na osuwanie się mas ziemnych,

zasad i warunków nie określa się.

Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały wyznaczone na kopii mapy zasadniczej w skali 1: 1000, dołączonej do wniosku – stanowiącej załącznik nr 1 do decyzji.

U z a s a d n i e n i e

W związku z wnioskiem firmy „PROKOM „ Sp zo.o z siedzibą w Warszawie przy ul. Czerniakowskiej 71 działającej , z upoważnienia Wójta Gminy Ciasna o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia polegającego na budowie pompowni ścieków, kanału grawitacyjnego , kanału tłocznego , i kabla elektrycznego wszczęto postępowanie.

W rozumieniu art. 6 ust. 1 Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami, projektowana inwestycja zalicza się do inwestycji celu publicznego.

W sytuacji braku miejscowego plany zagospodarowania przestrzennego – stosownie do art. 4 ust. 2, pkt 2 i art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – projektowana inwestycja wymaga określenia sposobu zagospodarowania i warunków zabudowy w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W trakcie prowadzenia postępowania zbadano możliwość wydania decyzji ze względu na konieczność łącznego spełnienia warunków wymienionych w art. 61, ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Ustalono, że:

- zgodnie z art. 61, ust.3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przepisów art. 61, ust.1, pkt. 1 i 2 nie stosuje się,

- istniejące i projektowane uzbrojenie terenu jest wystarczające dla projektowanego zamierzenia budowlanego,

- teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne. W przypadku zaistnienia konieczności trwałego wyłączenia gruntu rolnego z produkcji inwestor winien zwrócić się do Starosty Lublinieckiego z wnioskiem o wyłączenie gruntów z produkcji rolniczej.(Uzgodnienie Starosty Lublinieckiego postanowieniem Nr WOŚ.6018-261/07 z dnia 24 października 2007r.

- inwestycja została uzgodniona w odniesieniu do obszarów przylegających do pasa drogi ze Starostą Lublinieckim postanowieniem Nr WK.5541/65/07 z dnia 13.11.2007r.

- inwestycja została uzgodniona w zakresie melioracji postanowieniem Starosty Lublinieckiego Nr WOŚ.6217-2-14/07 z dnia 24.10.2007r.

Warunki i zasady zagospodarowania terenu dla lokalizacji inwestycji celu publicznego ustalono na podstawie analizy funkcji i zagospodarowania terenu – zgodnie z art. 53, ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – przeprowadzonej w toku przygotowania projektu decyzji, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

W wyniku analizy ustalono, iż uwarunkowania na wnioskowanym terenie pozwalają na realizację projektowanej inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Niniejsza decyzja spełnia wymagania art. 50, ust.4 oraz art. 53, ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Mając powyższe na uwadze ustalono lokalizację inwestycji celu publicznego jak w treści decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za pośrednictwem tutejszego organu, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Pouczenie

Niniejsza decyzja, zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym :

- wiąże organ wydający pozwolenie na budowę (art. 55),
- nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63, ust. 2),
- podlega wygaszeniu, jeśli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenia na budowę lub dla terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, a nie została wcześniej wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65),

Organ, który wydał niniejszą decyzję jest zobowiązany, za zgodą strony na rzecz której decyzja została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeśli przyjmie ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji (art. 63, ust. 5).

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu warunków zabudowy (art. 63, ust. 4).

Warunkiem realizacji inwestycji jest uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę w trybie przepisów określonych ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

W załączeniu :

- zał graficzny Nr 1

Otrzymują :

- 1." PROKOM „, Sp zo.o
Ul. Czerniakowska 71
00-718 Warszawa,
2. Starostwo Powiatowe w Lublińcu
42-700 Lubliniec
Ul. Paderewskiego 7
3. Wojewoda Śląski
Katowice ul. Jagiellońska 25
4. a/a



Z up. WÓJTA

mgr inż. Grzegorz Konicki
Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. arch. Anna Hermańska
uprawnienia urbanistyczne nr 1445/94
Okręgowa Izba Urbanistów nr KT 105