


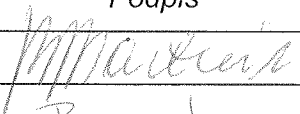
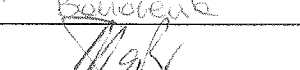

PROKOM[®] Spółka z o.o. Rok założenia 1987	 DIN EN ISO 9001: 2000 Certyfikat Nr 71 100 D 237	00-718 Warszawa ul. Czerniakowska 73/79 71 tel.: +4822 / 851 43 12, 851 43 13 851 48 25, fax: +4822 / 851 48 26 e-mail: prokom@polbox.pl NIP: 526-021-14-52	Nr rejestracyjny I-PM/598/2007

Temat: (Obiekt): *Kanalizacja sanitarna w miejscowościach Glinica, Zborowskie w gminie Ciasna z odprowadzeniem ścieków na oczyszczalnię w Ciasnej*
Projekt budowlano – wykonawczy kanalizacji grawitacyjnej
w miejscowości Zborowskie
ZLEWNIA POMPOWNI P2

Adres obiektu: ZBOROWSKIE:
ul. Górna, ul. Fabryczna
– dz. ew. 90; 94; 118/7; 138/88; 239/3; 345/266

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. Magdalena Banaszewska	–	
Sprawdził	mgr inż. Anna Tabernacka	St – 117/87	

PROKURENT
 Dyrektor ds. Projektowania

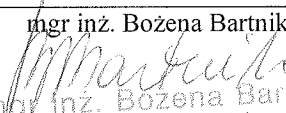

 mgr inż. Wojciech Jacyno

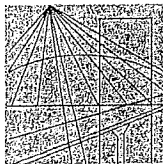
Dokumentacja nadaje się do
 przekazania Zamawiającemu

Data 01.2008 r. Podpis

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczamy, że „Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji grawitacyjnej w miejscowości Zborowskie – zlewnia nr 2” 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 St-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
Przewodniczący
[Podpis]
mgr 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.piib.org.pl, www.maz.piib.org.pl

Nr ewid.uprawnień: Wa- 31/99

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 Ę

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

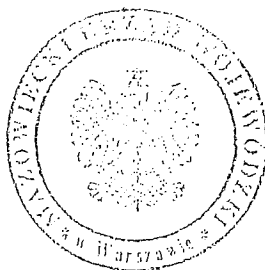
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH**

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.

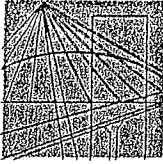
W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 173 z dnia 09 listopada 1999 r., posiadania przez Panią mgr inż. Bożenę Teresę Bartnik wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w 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 Easłńska
mgr inż. arch. Barbara Easłńska
Dyrektor Wydziału Architektury,
Zagospodarowania Przestrzennego
i Rozwoju Regionalnego



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
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
BUDOWNICZACY

mgr 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.maz.pib.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
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, 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
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 sani-
tarnych:

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



ZASTĘPCA
KACIELEK 1 10 1987
mgr inż. Jan Pająkowski

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
1.5. CHARAKTERYSTYKA KANAŁÓW GRAWITACYJNYCH I ODGAŁĘZIEN DO POSESJI.....	3
1.6. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	4
1.7. UZGODNIENIA	4
2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.....	4
2.1. PROPONOWANE ROZWIĄZANIE	4
2.2. MATERIAŁ, WYKONANIE I UZBROJENIE KANAŁÓW GRAWITACYJNYCH.....	5
2.3. ISTNIEJĄCY STAN UZBROJENIA	5
2.4. ROBOTY ZIEMNE	5
2.5. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE	6
2.6. WYTYCZNE ODWODNIENIA WYKOPÓW.	7
2.7. WPLYW ODWODNIENIA NA OBIEKTY ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE.	8
2.8. ODPROWADZENIE WODY.	8
3. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA	8
3.1. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH	8
3.2. POSADOWIENIE PRZEWODÓW	10
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	11

SPIS RYSUNKÓW

1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1: 1 000	T-1
2	Profil podłużny kanału grawitacyjnego K-1, K-1.1, K-1.2, K-1.3	skala 1: 100/1 000	T-2
3	Schemat studzienki rewizyjnej DN1200	-	T-3
4	Schemat studzienki przepadowej DN1200	-	T-4
5	Schemat studzienki DN425	-	T-5
6	Schemat włączenia przyłącza kanalizacyjnego	-	T-6
7	Schemat konstrukcji nawierzchni	-	T-D1
8	Schemat konstrukcji nawierzchni	-	T-D2
9	Schemat konstrukcji nawierzchni	-	T-D3

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 kanałów grawitacyjnych K-1, K-1.1, K-1.2, K-1.3 o średnicy D200 w m. Zborowskie, w ulicach Górnej i Fabrycznej wraz z odgałęzieniami do posesji.

Zakres opracowania obejmuje:

- lokalizację kanałów i uzbrojenia,
- lokalizację odcinków sieci kanalizacyjnej pomiędzy kanałem w ulicy a ogrodzeniem posesji,
- uzgodnienie w ZUDP trasy przewodów.

1.3. Inwestor

Inwestor:

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

1.4. Lokalizacja inwestycji

Projektowane kanały i odgałęzienia od kanału do posesji zlokalizowano na działkach o numerach ewidencyjnych: 90; 94; 118/7; 138/88; 239/3; 345/266;

1.5. Charakterystyka kanałów grawitacyjnych i odgałęzień do posesji

- **Kanał K-1 w ul. Górnej i Fabrycznej:**
 - średnica Dz200;
 - spadek 5‰- 40‰;
 - materiał: rury PVC, klasy „S”, długość kanału L=534,4 m;
 - zagłębienie od 2,19 do 3,26 m p.p.t.;
 - studnie betonowe rewizyjne o średnicy 1,2m, ilość – 10 szt.;
 - studnie inspekcyjne o średnicy 0,425m; ilość – 6 szt.;
 - odgałęzienia do posesji Dz160, ilość - 24 szt.
- **Kanał K-1.1 w ul. Górnej:**
 - średnica Dz200;
 - spadek 8‰-20‰;
 - materiał: rury PVC, klasy „S”, długość kanału L=113,7 m;
 - zagłębienie od 1,90 do 2,22 m p.p.t.;
 - studnie betonowe rewizyjne o średnicy 1,2 m, ilość – 2 szt.;
 - studnie inspekcyjne o średnicy 0,425 m; ilość – 2 szt.;
 - odgałęzienia do posesji Dz160, ilość – 6 szt.

- **Kanał K-1.2 w ul. Górnej:**
 - średnica Dz200;
 - spadek 6‰- 47‰;
 - materiał: rury PVC, klasy „S”, długość kanału L=93,3 m;
 - zagłębienie od 1,83 do 2,35 m p.p.t.;
 - studnie betonowe rewizyjne o średnicy 1,2 m, ilość – 4 szt.;
 - studnie inspekcyjne o średnicy 0,425 m; ilość – 0 szt.;
 - odgałęzienia do posesji Dz160, ilość – 5 szt.
- **Kanał K-1.3 w ul. Fabrycznej:**
 - średnica Dz200,
 - spadek 11‰;
 - materiał: rury PVC, klasy „S”, długość kanału L=58,9 m;
 - zagłębienie - 2,20 m p.p.t.;
 - studnie betonowe rewizyjne o średnicy 1,2 m, ilość – 1 szt.;
 - studnie inspekcyjne o średnicy 0,425 m; ilość – 0 szt.;
 - odgałęzienia do posesji Dz160, ilość – 1 szt.

Całkowita długość przyłączy Dz160 liczona od kanału grawitacyjnego do pierwszej studni za linia rozgraniczającą wynosi szacunkowo około: 208,0 m.

1.6. Materiały wyjściowe

- Koncepcja kanalizacji sanitarnej dla m. Zborowskie, Brzeziny 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. 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 ZUDP - opinia nr 191/2007 z dnia 11.12.2007r.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. Proponowane rozwiązanie

Ścieki z posesji zlokalizowanych przy ulicach: Górnej i Fabrycznej odprowadzane będą do projektowanych kanałów grawitacyjnych umieszczonych wzdłuż tych ulic, a następnie poprzez pompownię P2 do projektowanego kanału grawitacyjnego w ul. Głównej.

2.2. Materiał, wykonanie i uzbrojenie kanałów grawitacyjnych

Zaprojektowano sieć grawitacyjną z rur kielichowych PVC Dz200mm typ ciężki „S” o klasie sztywności SN8. Minimalny spadek układania rur 5‰. Zmiany kierunków i spadków kanałów głównych i bocznych realizowane będą za pomocą studzienek rewizyjnych z kręgów żelbetowych DN 1200mm.

Odprowadzenie ścieków z budynków mieszkalnych projektuje się z rur kielichowych PVC Dz160mm typ ciężki „S” o klasie sztywności SN4 łączonych na uszczelki gumowe. Przyłącza realizowane do pierwszej studni na terenie posesji za linią rozgraniczającą. Włączenie przyłączy kanalizacyjnych do kanału Dz200mm projektuje się za pomocą studzienki kanalizacyjnej rewizyjnej DN 1200 (z przepadem lub na oś kanału), studzienki kanalizacyjnej inspekcyjnej D 425 (na wkładkę in-situ, lub na oś kanału) lub za pomocą trójnika Dz200/160mm. Minimalny spadek układania rur 15‰.

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

Dla studzienek betonowych 1200 należy zastosować włazy D600 oraz dla studzienek z tworzywa sztucznego – włazy D-400 wg PN:EN124:2000 o wytrzymałości na obciążenie próbne 400kN. Studzienki z tworzyw sztucznych D 425, wyposażone w pierścienie odciążające a dla studzienek betonowych płyty pokrywowe z otworem na właz. W studzienkach betonowych dodatkowo zastosować stopnie żłazowe usytuowane mijankowo lub drabinkowo.

Rzędne wierzchu włazów studzienek należy dostosować do niwelety ulic. Ściany studni zaizolować zewnętrznie dwukrotnie lepikiem asfaltowym na zimno (BITIZOL 2R + 2 P_g).

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

2.3. Istniejący stan 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, przewody kanalizacji deszczowej, gazociągi, przewody telekomunikacyjne, kable i słupy elektroenergetyczne, przepusty oraz przejścia pod drogami, rowami – wykonane metodą rozkopu.

2.4. Roboty ziemne

Przewiduje się, że kanały układane będą w wykopach wąskoprzestrzennych, umocnionych szalunkami systemowymi. 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=4.0m.

Prowadzenie robót bezwykopowych dla przewodów sieci kanalizacyjnej i wodociągowej należy wykonywać zgodnie z PN-EN-12889. Szyby wprowadzające i odbiorcze należy wykonać wg PN-B-10736 i PN-EN1610.

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”.

2.5. Warunki gruntowo – wodne

Budowa geologiczna rejonu przeprowadzonych badań rozpoznana została do głębokości 4,0 m.

Badania gruntu w rejonie ulicy Górnej (otwór geologiczny nr 4) wykazały do głębokości 1,3 m ppt. warstwę nasypu nie budowlanego, w którego skład wchodzi piaski oraz otoczaki. Poniżej tej głębokości do 4,0 m ppt. zalegają piaski drobne naprzemiennie z piaskami średnimi oraz pyłem.

W rejonie ulicy Górnej (otwór geologiczny nr 6) do głębokości 0,2 m występują piaski oraz otoczaki (nasyp niebudowlany). Poniżej tej głębokości do 4,0 m ppt. zalegają, żwir, żwir gliniasty, pospółka oraz piasek drobny.

W rejonie ulicy Fabrycznej (otwór geologiczny nr 7) do głębokości 0,2 m występuje humus. Poniżej tej głębokości do 4,0 m ppt. zalegają odpowiednio piaski drobne, piaski grube oraz naprzemiennie piaski drobne ze średnimi. Badania hydrogeologiczne przeprowadzone na tym terenie nie wykazały obecności wody gruntowej.

Obserwacja zwierciadła wody gruntowej w rejonie ulicy Górnej (otwór geologiczny 4 i 6) wykazała występowanie jednego zasadniczego poziomu wodonośnego. Warstwę wodonośną stanowią piaski drobne. Poziom wód gruntowych występuje w postaci zwierciadła swobodnego i stabilizuje się na głębokości od 2,35 – 3,86 m p.p.t.

Stwierdzony poziom wód gruntowych charakterystyczny jest dla stanów niskich. Przy stanach wysokich (po roztopach i długotrwałych, obfitych opadach atmosferycznych) poziom wody może się podnieść.

Dla warstwy piasków drobnych określono wzorami empirycznymi USBSC, współczynnik wodoprzepuszczalności $k=2,9-14,6\text{m/dobę}$, dla piasków średnich – $k=3,9-19,2\text{m/dobę}$.

2.6. Wytyczne odwodnienia wykopów.

Z uwagi na poziom wody gruntowej kształtujący się na części projektowanego kanału powyżej dna wykopu, przewidziano zastosować odwodnienie wykopów igłofiltrami wplukiwanymi w grunt na głębokość około 2,0 m poniżej dna kanału. Przewiduje się odwodnienie kanału głównego na odcinku ok. 100 m poprzez zastosowanie igłofiltrów wplukiwanych jednostronnie, co 1,5 m w odległości 0,5 m od krawędzi wykopu; igłofiltry $\varnothing 1''$, $l=7\text{ m}$ o długości filtra $l_f = 0,5\text{ m}$.

Przy odwodnieniu za pomocą igłofiltrów zakłada się obniżenie poziomu zwierciadła wody o około 0,5 m poniżej projektowanej niwelety kanału.

Dopuszcza się inne sposoby odwodnienia od proponowanych. Z uwagi na punktowy charakter odwiertów należy liczyć się w rzeczywistości z odmiennymi warunkami gruntowo-wodnymi na poszczególnych odcinkach robót. Realizację inwestycji należy przeprowadzić w okresach niżówek hydrologicznych. Zasilanie pomp odwodniających przewiduje się z sieci elektrycznej, po uzyskaniu przez wykonawcę wszelkich niezbędnych uzgodnień z Zakładem Energetycznym lub agregatami prądotwórczymi będącymi na wyposażeniu wykonawcy. Odprowadzenie wody z wykopów proponuje się rurociągiem PVC200 lub stalowym ułożonym po terenie ze spadkiem min. 3‰ do najbliższych rowów. Rurociąg należy ułożyć ok. 1,0 m od krawędzi wykopu. Na rurociągu przewiduje się studzienki zbiorcze DN500, stalowe lub betonowe $H = 1,5\text{m}$ z osadnikiem.

Szacunkowy dopływ wody do wykopu:

Szacunkowy dopływ wody do wykopu określono wg wzoru jak dopływ dwustronny do rowu :

$$Q = k(H^2 - h^2)/R \quad [\text{m}^3/\text{d} \cdot \text{mb}]$$

gdzie :

k – współczynnik filtracji – piaski drobne - 5 m/d

H – średnia miąższość warstwy wodonośnej nad stropem glin – 0,5 m

h – warstwa nieprzepuszczalna zalegająca powyżej dna wykopu – 0,0 m

R – zasięg leja depresji :

$$R = 2 \cdot S \cdot (k \cdot H)^{1/2} \quad [\text{m}]$$

gdzie :

S – wielkość depresji :

$$S = H - h \quad [\text{m}]$$

$$S = 0,5 - 0,0 = 0,5\text{ m}$$

Zasięg leja depresji :

$$R = 2 \cdot 0,5 \cdot (5 \cdot 0,5)^{1/2} = 1,58 \text{ m}$$

Szacunkowy dopływ wody do wykopu wyniesie :

$$Q = 5 \cdot (0,5^2 - 0,0^2) / 1,58 = 0,791 \text{ m}^3/\text{d} \cdot \text{mb}$$

Dla odcinków o łącznej długości $L = 100 \text{ m}$

$$Q_o = Q \cdot 100 \text{ m} = 79,1 \text{ m}^3/\text{d} = 3,3 \text{ m}^3/\text{h} = 0,92 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Dobór urządzeń

Projektuje się 1 zestaw igłofiltrów, 1 agregat pompowy o parametrach $Q=20\div 87 \text{ m}^3/\text{h}$, $H=20 \text{ m}$ sł. wody.

Zapotrzebowanie energii $N=4 - 9,5 \text{ kW}$

Czas trwania odwodnienia

Założono czas trwania odwodnienia jednego 100 m odcinka $T=3$ dni. Stąd ilość mg wyniesie:

$$N = n \cdot t \cdot T \text{ [mg]}$$

gdzie :

n – ilość zestawów pompowych

t – czas pracy zestawu pompowego w ciągu doby

T – ilość dni pracy

$$N = 1 \times 24 \text{ h/d} \times 3 \text{ d} = 72 \text{ mg/100 mb}$$

Dla odcinków o łącznej długości $L = 100 \text{ m}$:

$$N = 72 \cdot 1 = 72 \text{ mg}$$

2.7. Wpływ odwodnienia na obiekty istniejące i projektowane.

Przewidywane obniżenie poziomu wody gruntowej (ze względu na czas trwania) nie spowoduje ujemnego wpływu na drzewostan.

2.8. Odprowadzenie wody.

Szacunkowa ilość odprowadzanej wody wyniesie $Q_{sr} \sim 3,3 \text{ m}^3/\text{h}$.

Do celów kosztorysowych należy przyjąć długość rurociągu $L=200 \text{ m}$

Odbiornik wody zostanie wskazany przez Inwestora.

3. Część konstrukcyjna

3.1. Opis rozwiązań technicznych

Zabezpieczenie ścian wykopów budowlanych przewidziano szalunkami systemowymi.

Prace budowlane związane z układaniem rur kanalizacyjnych należy prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych, suchych, umocnionych.

Minimalne szerokości wykopów umocnionych przy dnie wynoszą odpowiednio:

- dla rur średnicy $Dz160 \text{ mm}$ - $0,90 \text{ m}$.
- dla rur średnicy $\geq Dz200 \text{ mm}$ - $1,00 \text{ m}$

Dla odcinków przebiegających przez pola lub nieużytki wykopy można wykonywać jako szerokoprzestrzenne, a teren po ukończeniu prac przywrócić do stanu pierwotnego.

Odtworzenie nawierzchni dróg powiatowych o nawierzchni asfaltowej lub smołowej w kolejności warstw (rys. T-D1):

- | | |
|---|--------------|
| - warstwa ścieralna z mieszanki bitumiczno - grysowej | - grub. 3cm |
| - warstwa wiążąca z mieszanki bitumicznej - grysowej | - grub. 4cm |
| - kliniec z kamienia łamanego | - grub. 7cm |
| - tłuczeń kamienny | - grub. 13cm |
| - podsypka piaskowa | - grub. 15cm |

Odtworzenie poboczy dróg powiatowych w kolejności warstw:

- | | |
|--|--------------|
| - dolna warstwa podbudowy tłuczniowej | - grub. 10cm |
| - górna warstwa z mialu kamiennego ze spadkiem 5% od krawędzi jezdni | - grub. 3cm |

Odtworzenie nawierzchni dróg gminnych o nawierzchni tłuczniowej odtworzyć w kolejności warstw (rys. T-D2):

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| - 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-D3):

- 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 zamięłowaniem górnej powierzchni miałem kamiennym 0-5mm o grubości 2cm.

Obsypkę i zasypkę od wierzchu rury do 30 cm wykonywać wyłącznie z gruntu piaszczystego rodzimego lub dowożonego zagęszczonego. Zasypywanie wykopów pod drogami należy wykonywać gruntami niewysadzinowymi, jednorodnymi o grubości ziaren $\leq 30\text{mm}$ z zagęszczeniem gruntów nasypowych warstwami po 15 cm do wskaźnika zagęszczenia wg Proctora zgodnie z normą PN-S-02205 :1998 – zagęszczenie ostatniej warstwy grubości 20 cm pod warstwami korpusu drogowego do wskaźnika $IS \geq 1.0$.

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

Przewody 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.

Ze względu na głębokość posadowienia kanału grawitacyjnego oraz rurociągu tłocznego wykopy wzmocnione wykonywać w dwóch wariantach:

- na odcinakach, których różnica głębokości posadowienia obu rur kanalizacyjnych nie przekracza 1,0m układanie rurociągu tłocznego oraz kanału grawitacyjnego realizować we wspólnym wykopie umocnionym i szerokości przy dnie równej 1,75m.
- na pozostałej trasie projektowaną kanalizację realizować etapami tj. na przyjętym odcinku w pierwszej kolejności wykonywać umocniony wykop szerokości 1,0m pod kanał grawitacyjny posadowiony bliżej osi drogi. Po ułożeniu powyższego odcinka kanału grawitacyjnego wykonaniu do poziomu stanowiącego nośne podłoże pod konstrukcję drogi, przystąpić do realizacji rurociągu tłocznego w wykopie jw., posadowionego bliżej krawędzi drogi.

Obsypkę i zasypkę od wierzchu rury do 30 cm wykonywać wyłącznie z gruntu piaszczystego rodzimego lub dowożonego zagęszczonego do min. $I_s \geq 0,95$ w warstwach 15 cm od poziomu dna wykopu do rzędnej 1,20 m poniżej korpusu drogi, kolejny metr do min. $I_s \geq 0,97$ a powyżej do $I_s \geq 1,0$.

Przewody należy układać zgodnie z instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PVC wydaną przez Producenta rur.

Studzienki inspekcyjne i rewizyjne - zaprojektowano studzienki z PVC oraz studzienki żelbetowe. 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 dla studzienek z PVC pierścienie odciążające, a dla studzienek betonowych - 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 z tworzywa sztucznego na min. 10cm podsypce z zagęszczonego piasku, a 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 na profilach podłużnych i należy wykonywać wg instrukcji montowania i stosowania studni kanalizacyjnych producenta studzienek.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt: Zborowskie – kanalizacja sanitarna (zlewnia nr 2)

**Kanały sanitarne K-1, K-1.1, K-1.2, K-1.3
w ulicach Górnej, Fabrycznej**

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

Projektant: mgr inż. Bożena Bartnik

Zakres i wykonanie robót.

1. Zakres robót obejmuje:

- budowę kanału sanitarnego K-1 o średnicy Dz200 oraz długości L=534,4 m zbierającego ścieki z posesji prywatnych przy ul. Górnej i Fabrycznej;
- budowę kanału sanitarnego K-1.1 o średnicy Dz200 i długości L=113,7 m zbierającego ścieki z posesji prywatnych przy ul. Górnej;
- budowę kanału sanitarnego K-1.2 o średnicy Dz200 i długości L=93,3 m zbierającego ścieki z posesji prywatnych przy ul. Górnej;
- budowę kanału sanitarnego K-1.3 o średnicy Dz200 i długości L=58,9 m zbierającego ścieki z posesji prywatnych przy ul. Fabrycznej;
- budowę 17 studni rewizyjnych o średnicy 1,2m zlokalizowanych na trasach kanałów;
- budowę 30 studni rewizyjnych o średnicy 1,2m zlokalizowanych na prywatnych posesjach;
- budowę 8 studni inspekcyjnych 0,425m zlokalizowanych na trasach kanałów;

Roboty związane z układaniem przewodów kanalizacyjnych należy wykonywać w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie podziemne: sieć wodociągowa, sieć gazowa, kanalizacja deszczowa, kabel telekomunikacyjny i energetyczny.

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa.

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

- wykonywanie robót ziemnych
- umacnianie głębokich wykopów i praca na ich dnie
- transport materiałów do miejsca ich wbudowania
- montaż rur w wykopach
- montaż prefabrykowanych elementów komór
- wykonywanie podsypki pod rurociągi
- wykonywanie zasypki i zagęszczenia
- wykonanie tymczasowych połączeń elektrycznych.

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:

- wykopy liniowe tj. kanalizacja grawitacyjna,
- wykopy obiektowe tj. studnie rewizyjne,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu – osunięcie skarpy,
- roboty związane z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu,
- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych,
- roboty wykonywane pod, lub w pobliżu przewodów energetycznych.

5. Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

- nie przestrzegania przez Wykonawcę obowiązujących przepisów odnośnie robót budowlano–montażowych,
- nie stosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego,
- lekceważenia przepisów bhp przez ekipę Wykonawcy,
- braku badań lekarskich szkoleń okresowych pracowników,
- pośpiechu Wykonawcy, nie uzasadnionych oszczędności i braku wyobraźni,
- nie zachowania elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogące znaleźć się rejonie frontu robót,

6. 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.

7. 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,
- 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,

8. W trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:

wykopy liniowe lub obiektowe powinny być:

- wyposażone w bezpieczne zejście lub drabiny wystawione 75cm poza krawędź wykopu,
- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0 m od krawędzi wykopu i oznakowane,
- w nocy wykopy powinny być oświetlone światłem żółtym, a w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych 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,
- przy każdym wznowieniu robót po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych, przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan umocnienia ścian wykopu,

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,

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,

składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:

- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1 m 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 budowlano – montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie,

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

w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV
- 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV.
- z zachowaniem szczególnej ostrożności, a jeżeli nieznane jest położenie przewodów na głębokości większej niż 40 cm należy kopać tylko łopatami bez użycia kilofów.

9. Wskazania instruktażu 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. Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochrony – do charakteru wykonywanej pracy.

10. Podstawy prawne sporządzenia „Planu BIOZ”

- Ustawa z dn. 07.07.1994r. – 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. nr 47/03, poz.401).
- Dz. U. z 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. z 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:

- Kodeks Pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót.
- 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).
- 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).
- Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny.
- Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

WGK.7442-/191/2007

Opinia Nr 191/2007

(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: **191/2007**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza uzgodnienie lokalizacji obiektu położonego:

opis lokalizacji: Zborowskie ul. Górna i Fabryczna

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 MRRiB 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. Punkt osnowy geodezyjnej o nr 1082 podlega 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 winien być zabezpieczony na czas budowy przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, przed

Lubliniec, dnia 2007-12-07

przystąpieniem do realizacji inwestycji. W przypadku narażenia punktu na trwałe zniszczenie należy porozumieć się ze Starostwem Powiatowym w Lublińcu. 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. Uzgodniono.

Robert Kościelniak / Jednostka Terenowa Eksploatacji Sieci Lubliniec

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

Dariusz Popczyk / Rejon Telekomunikacji Lubliniec

3. Uzgodniono.

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

4. Uzgodniono.

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

5. Uzgodniono 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

6. Uzgodniono.

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

7. Uzgodniono.

Krystyna Bartocha / Zakład Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego

Lubliniec, dnia 2007-12-07

Opinia jest ważna do dnia: 06.12.2010 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 Wieszorek-Szynka

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

data.....
2007-12-13

podpis.....

Dnia 14.09.2007r. pobrano opłatę skarbową w wysokości 17 zł nr pokwitowania(rachunku bankowego) 5036634

Lubliniec dnia 07.12.2007r.

adnotację zamieścił

.....

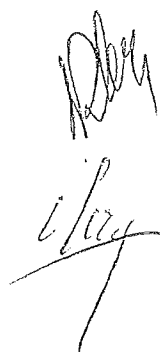
Ciasna. 01.08.2007r.

RGK.ID.ZP-1/07

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 tłocznego 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 tłocznego 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

Ileokroć 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 nad innymi sposobami użytkowania na danym obszarze, i któremu winny być podporządkowane inne sposoby użytkowania wykreślone jako przeznaczenie dopuszczalne;

URZĄD GMINY CIASNA

42-793 Ciasna, ul. Nowa 1a
tel. 71 334 13 15 fax 71 334 13 16

Stwierdzam zgodność z oryginałem

Z up. WÓJTA
mgr Albin Rogoża
WÓJT GMINY CIASNA
ul. Nowa 1a, 42-793 Cias