

EGZ. NR 1

USŁUGI PROJEKTOWE

05-120 Legionowo ul. Hubala 4/47 tel./fax (22) 774-01-47, 0-508 050 267

e-mail: k.niesluchowska@wp.pl

NR UMOWY: P R I. 19 /10 z dn. 08. 04. 2010r.

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Dz 0,20m L= 166,5m
W UL. BOLESŁAWA PRUSA W SEROCKU

INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA TERENIE DZIAŁKI nr ew. 17/13 obr. 04

CPV 45 23 13 00 -08 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

SKŁAD OPRACOWANIA:

I. Projekt budowlany

I. 1. Załączniki

I. 2. Projekt zagospodarowania terenu

II. Projekt wykonawczy

INWESTOR:

URZĄD MIASTA i GMINY SEROCK

05-140 SEROCK

ul. RYNEK 21

PROJEKTANT:

mgr inż. Krystyna Niesluchowska

upr proj. Wa-740/91

Legionowo 8 września 2010r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.....2

I. PROJEKT BUDOWLANY

I. 1. ZAŁĄCZNIKI

-Oświadczenie projektanta.....	3
- Pismo Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S. A. nr O3.DOK-8401-25/10/80/668. z dn. 15.03.2010r. (załącznik nr1).....	4
- Uzgodnienie trasy kanału sanitarnego wraz z przyłączami w ZUD opinia nr 1101/2010 koordynacji dokumentacji projektowej z dn.12.08.2010r (załącznik nr 2).....	5 - 6
- Decyzja Nr 358/2010 z dn. 09. 07.2010 r. Burmistrza Miasta i Gminy Serock zezwalająca na umieszczenie sieci kanalizacyjnej w pasie drogi gminnej, ulicy B. Prusa (załącznik nr 3)	7 – 9
- Uprawnienia projektanta i Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa (załącznik nr 4 i nr 4A).....	10 –11

I. 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- CZĘŚĆ OPISOWA	12 - 13
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
- ORIENTACJA RYS A	14
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYS. NR 1.....	15
- INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	16 -17

II. PROJEKT WYKONAWCZY

- OPIS TECHNICZNY	18 - 20
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
- PROFIL PODŁUŻNY KANAŁU SANITARNEGO RYS. NR 2.....	21
- STUDZIENKA KANALIZACYJNA z kręgów betonowych $\Phi 1,20\text{m}$ RYS. NR 3.....	22

OŚWIADCZENIE

**Oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ Dz 0,20m L = 166,5m w ul. B. PRUSA w SEROCKU
(działka nr ew. 17/13 obr. 04) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projektant

mgr inż. Krystyna Niesłuchowska

08.09.2010r.



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M.ST. WARSZAWIE SPÓŁKA AKCYJNA

P. Modusowi
P. modusowi P. prop...
17.03.10
PRI

URZĄD MIASTA I GMINY
w Serocku
Wpłynęło dnia
L. dz. numer
Podpis

Wieliszew, 15 marca 2010 roku

Urząd Miasta i Gminy w Serocku
Referat Przygotowania i Realizacji
Inwestycji
ul. Rynek 21
05 – 140 Serock

03.DOK – 8401 – 25/10/80/...

Dotyczy: warunków technicznych na budowę kanalizacji sanitarnej w ulicy B. Prusa w Serocku.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. Zakład Kanalizacji Obrzeża Jeziora Zegrzyńskiego w odpowiedzi na pismo znak PRI 7038-3-2/10 z dnia 04.03.2010r. informuje, że wyraża zgodę na odprowadzanie ścieków z projektowanego przedłużenia istniejącego kanału kP200 i projektowanych przyłączy w ulicy B.Prusa w Serocku, do systemu kanalizacji obrzeża Jeziora Zegrzyńskiego.

Odprowadzanie ścieków będzie możliwe po zaprojektowaniu i wybudowaniu przedłużenia istniejącego kanału sanitarnego kP200 w ulicy B.Prusa od studni o rzędnej 119,40/117.03. Oddzielne projekty budowlane na kanał i przyłącze należy odpłatnie uzgodnić w MPWiK S.A., w Wieliszewie. Przyjęte rozwiązania nie mogą naruszać praw osób trzecich do odprowadzania ścieków.

Do uzgodnienia niezbędne są po trzy egzemplarze projektów, z których jeden pozostający w archiwum MPWiK S.A. zawierać musi kopie uprawnień projektanta i prawa własności lub tytuł prawny do dysponowania nieruchomością.

Dane techniczne ważne są trzy lata.

Załączniki:

1. Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach do sieci kanalizacyjnej z projektowanego budynku (Tabela nr 1).

Otrzymują:

1. aa

Otrzymują:

1. aa

KIEROWNIK ZAKŁADU
KANALIZACJI OBRZEŻA JEZIORA ZEGRZYŃSKIEGO
Marek Cieński

OPINIA NR ZUD-1101/2010
koordynacji dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: wodociąg, przyłącza wodociągowe, kanalizacja sanitarna, przyłącza sanitarne

Dla Urząd Miasta i Gminy Serock

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2010-07-27

Data posiedzenia Zespołu: 2010-07-29

Zgodnie z Art.27 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dn.17.05.1989 r. (Dz. U. Nr 30 poz.163) sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

Inwestorzy są obowiązani:

- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geod. pomiarów wykonawczych przez jedn. uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.

Postępowanie, niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczenia (Art. 48 ust. 1 pkt 6 i ust. 2 Ustawy).

Informacja

- niniejsza opinia nie rodzi praw do terenu oraz nie uprawnia do rozpoczęcia prac budowlanych,
- opinia jest ważna wraz załącznikiem graficznym przez okres lat 3 od dnia jej wydania. Uzgodnienie traci ważność w przypadku w którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 z 2001r poz 455).

Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędów Inżynierskich opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego w : Serock, obr. 4, dz. ew. 16/8, 16/10, 16/13, 17/1, 17/3, 17/7, 17/8, 17/9, 17/10, 17/11, 17/12, 17/13, 103.

Uwagi i zalecenia:

1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do MSG Sp. z o.o. , Legionowo ul. Kolejowa nr 32 tel. 774 44 55 , 774 14 58.
2. Przy skrzyżowaniach na istniejących kablach energetycznych założyć rury dwudzielne.
3. Skrzyżowania projektowanych obiektów lub urządzeń z istniejącymi kablami energetycznymi wykonać zgodnie z N SEP-E-004.
4. Projekty sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy należy uzgodnić w MPWiK S.A. w Wieliszewie.
5. Projekt sieci wodociągowej i przyłącza wodociągowego uzgodnić w Miejsko - Gminnym Zakładzie Wodociągowym w Serocku tel. 782 73 58.
6. Przed przystąpieniem do robót uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego drogą.

Załączniki:

1. 1 zał. w 5 egz.

z up. STAROSTY
Paweł Łukaszczuk
Naczelnik Wydziału Geodezji i
Gospodarki Nieruchomościami

Burmistrz
Miasta i Gminy
Serock

Serock, dnia 09.07.2010 r.

GP. 5544 – 154 /10

DECYZJA NR 358 /2010

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 4, art. 39 ust. 3 w związku z art. 40 ust 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r., Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.06.2010 r. złożonego przez Urząd Miasta i Gminy w Serocku, ul. Rynek 21, 05 – 140 Serock,

Burmistrz Miasta i Gminy Serock

ZEZWALA

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej **Nr 180730W** (ul. Bolesława Prusa, działki nr ewid. 16/13, 17/1, 17/13) położonej w Serocku obr. 04, urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. **sieci wodociągowej wraz z przyłączami oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami**, o przebiegach przedstawionych na mapie stanowiącej załącznik Nr 1 do niniejszej decyzji.
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - a) **przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym strona winna wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o wydanie decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym** i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem stwierdzenia wygaśnięcia niniejszej decyzji na podstawie art. 162 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego.
 - b) w przypadku kolizji przy modernizacji drogi lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji należeć będzie do właściciela urządzenia z pokryciem wszelkich kosztów i niezwłocznie po wezwaniu,
 - c) Urząd Miasta i Gminy w Serocku nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń przy robotach utrzymaniowych na drodze gminnej, jeśli urządzenia zostały umieszczone lub posadowione niezgodnie z dokumentacją techniczną,
 - d) w przypadku uszkodzenia konstrukcji drogi w czasie budowy i eksploatacji w/w urządzenia jego naprawa należeć będzie odpowiednio do wykonawcy i właściciela tego urządzenia,
 - e) **po wykonaniu robót uprzątnąć teren budowy, starannie zagęścić miejsca wykopu - przywrócić pas drogowy do stanu poprzedniego.**

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 w/w przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem zezwolenia powinno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej urządzeń infrastruktury technicznej nie związanych z gospodarką drogową. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego z zachowaniem przez wnioskodawcę w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót rozkopowych oraz fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zobowiązana jest do wystąpienia z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzenia w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego, ul. Kielecka 44, 02 – 530 Warszawa, za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Serock, ul. Rynek 21, 05 – 140 Serock, w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Na podstawie art. 2 pkt 2 oraz załącznika – tabela część III, poz. 44, pkt 2, kol. 4 pkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r., Nr 225, poz. 1635) zwolniono z opłaty skarbowej.

Podinspektor
ds. drogownictwa

Robert Piekarczyński
Robert Piekarczyński



Tadeusz Kanownik
Z up. Burmistrza Miasta i Gminy
Sekretarz Miasta i Gminy

Tadeusz Kanownik

Załączniki:

1. Szkic mapy sytuacyjnej z naniesionym przebiegiem urządzenia.

Otrzymują:

1. Urząd Miasta i Gminy w Serocku
ul. Rynek 21, 05 – 140 Serock
2. a/a

[illegible]

Architectural site plan of a residential area, labeled "OBREB 4" (Area 4) and "SEROCK". The plan shows building footprints, streets, and utility lines. Handwritten annotations in Polish include:

- sieć wodociągowa** (water supply network)
- 2-120.9 przyłączenie** (2-120.9 connection)
- sieć kan. sanitarny** (sanitary sewerage network)
- 2 przyłączenie** (2 connection)

A red stamp reads "Mapa sytuacyjna" (situational map). The plan is labeled "OBREB 4" (Area 4) and "SEROCK" (Serock). The plan includes various technical details and annotations, such as "Urząd Miasta i Gminy w Serocku" (City and Commune Office in Serock) and "Referat Gospodarki Przestrzennej" (Spatial Management Department). The plan also shows a "Mapa sytuacyjna" (situational map) and a "Mapa sytuacyjna" (situational map) with a red stamp.

[illegible][illegible]

Architectural site plan of a residential area with handwritten annotations in Polish. The plan shows building footprints, streets, and utility lines. Handwritten notes include: "sieć wodociągowa" (water supply network), "2-120.9 przyłączenie" (2-120.9 connection), "sieć kan. sanitarny" (sanitary sewerage network), and "2 przyłączenie" (2 connection). A red stamp reads "Mapa sytuacyjna" (situational map). A blue stamp reads "Urząd Miasta i Gminy w Serocku" (City and Commune Office in Serock). A red stamp reads "Tadeusz Kanonik".

I. 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Dz 0,20m L=166,5m w części ul. BOLESŁAWA PRUSA W SEROCKU.**

Celem inwestycji jest budowa sieci kanalizacyjnej, która umożliwi skanalizowanie zabudowy jednorodzinnej zlokalizowanej wzdłuż tego odcinka ulicy do systemu kanalizacji sanitarnej obrzeża Jeziora Zegrzyńskiego.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren po którym zlokalizowano projektowaną inwestycję jest drogą gminną- ul. B. Prusa dz. nr ew. 17/13 obr. 04 w Serocku.

Ulica B. Prusa jest drogą o nawierzchni ziemnej nieutwardzonej, bez chodników.

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne.

Istniejąca kanalizacja, do której projektuje się włączenie kanału sanitarnego z ul. B. Prusa znajduje się w części tej ulicy od strony ul. Traugutta do wysokości działki nr ew. 17/6.

W pasie drogowym ul. B. Prusa znajduje się następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa Dn 80mm z przyłączami (w części ulicy)
- sieć gazowa Dn 63mm z przyłączami
- kable energetyczne niskiego napięcia ePNN
- słupy oświetleniowe.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowana sieć kanalizacyjna stanowić będzie nowe zagospodarowanie terenu.

Projektuje się kanał **Dz 0,20m L=166,5m w ul. B Prusa** od końcówki istniejącego kanału w i tej ulicy, od strony ul. Traugutta.

Kanał sanitarny projektuje się z rur PVC atestowanych „litych” kl S, SDR 34 o średnicy Dz 0,20m. Włączenie do istniejącego kanału projektuje poprzez studnię kanalizacyjną Dn 1,20m na istniejącym kanale Dz 0,20m. Zagłębienie projektowanego kanału waha się w granicach 2,14 do 2,37m. Na kanale projektuje się studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych Dn 1,20m oraz trójniki Dz 0,20/0,16m.

4. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTEKÓW.

Teren, na którym projektuje się sieć kanalizacyjną nie jest wpisany do rejestru zabytków i na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie podlega ochronie konserwatorskiej.

5. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.

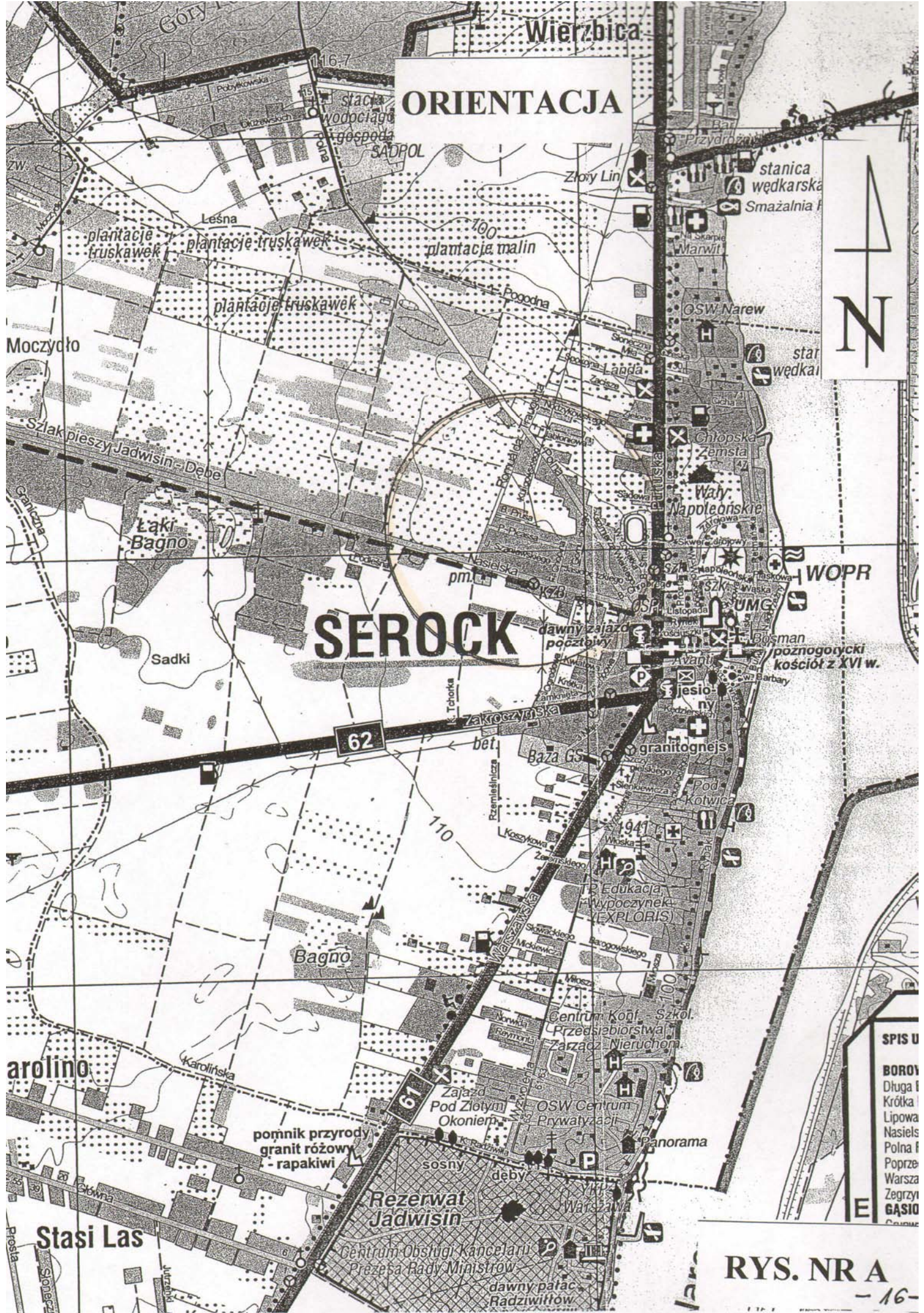
Teren objęty zamierzeniem budowlanym nie znajduje się w granicach terenu górniczego, więc nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na w/w teren.

6. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA.

Realizacja i eksploatacja danej inwestycji nie stwarza jakichkolwiek zagrożeń dla środowiska naturalnego.

Budowa sieci kanalizacyjnej nie jest zaliczana do inwestycji stwarzającej zagrożenie wystąpienia awarii, jak również nie stwierdzono transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne, jest typowym przedsięwzięciem o znaczeniu ekologicznym.



ORIENTACJA

SEROCK



- SPIS U
- BOROY
 - Długa
 - Krótki
 - Lipowa
 - Nasielska
 - Polna
 - Poprze
 - Warsza
 - Zegrzyn
 - GAŚCIS

RYS. NRA

INFORMACJA DOTYCZĄCA „PLANU BIOZ”

Nazwa obiektu budowlanego: – **sieć kanalizacji sanitarnej Dz 0,20m L=166,5m
w ul. B. Prusa w Serocku**

Adres – **ul. BOLESŁAWA PRUSA w SEROCKU**

inwestycja zlokalizowana w pasie drogowym drogi gminnej - dz. nr ew. 17/13, obr.04

Inwestor – **URZĄD MIASTA i GMINY SEROCK
05-140 SEROCK, ul. RYNEK 21**

Projektant – **mgr inż. Krystyna Niesłuchowska**

05-120 Legionowo, ul. Hubala 4/47

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Budowa **sieci kanalizacji sanitarnej Dz 0,20m L=166,5m w ul. B. Prusa w Serocku
w pasie drogowym drogi gminnej - dz. nr ew. 17/13 obr.04**

Kanał będzie realizowany metodą wykopu liniowego, otwartego, szalowanego, z odkładem gruntu wzdłuż wykopu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- przewód wodociagowy Dz 90mm z przyłączami
- kanał sanitarny grawitacyjny Dz 0,20m
- podziemne linie energetyczne NN,
- słupy oświetleniowe

3. Występowanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym budową wodociagu do istotnych elementów zagospodarowania terenu mogących zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludziom należą:

- przewód wodociagowy - możliwość zalania wykopów oraz wyrządzenia szkód materialnych
- kable energetyczne NN - możliwość porażenia prądem w przypadku uszkodzenia,
- linie energetyczne oświetleniowe - możliwość wyrządzenia szkód materialnych w przypadku zerwania lub uszkodzenia.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Zagrożenie porażeniem prądem w przypadku uszkodzenia izolacji przewodu.

Podczas wykonywania wykopów w pobliżu kabli (wcześniej ustalić dokładną ich lokalizację) roboty ziemne powinny być wykonywane bardzo ostrożnie i pod nadzorem Zakładu Energetycznego.

- Zagrożenie zalania wodą, w przypadku uszkodzenia wodociągu. Należy dokładnie ustalić lokalizację przewodu i wykonywać pracę z dużą ostrożnością.
- Zagrożenie zasypania ziemią pracowników w wykopie. Dla uniknięcia tego zagrożenia należy wykopy o głębokości poniżej 1m umocnić wypraskami bądź szalunkami skrzynkowymi o odpowiedniej wytrzymałości.
- Zagrożenie upadkiem do wykopu. Wykop należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi i odpowiednio oznakować.
- Zagrożenie dla ruchu pojazdów po drogach, na których są wykonywane roboty. Należy oznakować zgodnie z opracowanym projektem organizacji ruchu.
- Zagrożenie podczas pracy sprzętu budowlanego niezbędnego do wykonywania robót (koparka, spycharka, samochody ciężarowe).

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych

- przeszkolenie BHP
- przeszkolenie p. poż.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikające z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

- a) - aktualne świadectwa zdrowia pracowników,
- b) - środki ochrony osobistej (kaski, rękawice ochronne),
- c) - właściwa odzież ochronna i obuwie,
- d) - odpowiednie oznakowanie miejsca wykonywania robót i jego zabezpieczenie,
- e) - dokładne oznaczenie miejsca lokalizacji istniejących urządzeń podziemnych,
- f) - ściany wykopów powyżej głębokości 1m należy umocnić odpowiednimi szalunkami
- g) - utrzymanie w sprawności technicznej sprzętu budowlanego,

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami Wykonawstwa i Odbioru Robót Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz z Zaleceniami ZUD Plan Bioz sporządza Kierownik Budowy. Podstawy prawne sporządzenia "Planu BIOZ"

- Ustawa z dn. 07.07.2003r.- Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2003r nr 89, poz. 414).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/3 poz. 401).
- Dz. U. 2003r nr 120, poz. 1126 z dn.23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

II. PROJEKT WYKONAWCZY

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi umowa nr PRI.19/10 z dn. 08.04.2010r. zawarta z Inwestorem tj. Urzędem Miasta i Gminy Serock w Serocku.

2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO PROJEKTU

- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1 : 500.
- Warunki techniczne budowy kanalizacji - Pismo Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S. A. nr O3. DOK-8401-25/10/80/668 z dn. 15.03.2010r.
- Uzgodnienie trasy kanału sanitarnego wraz z przyłączami w ZUD opinia nr 1101/2010 koordynacji dokumentacji projektowej z dn. 12.08.2010r.
- Decyzja Nr 358/2010 z dn. 09. 07.2010r. Burmistrza Miasta i Gminy Serock zezwalająca na umieszczenie sieci kanalizacyjnej w pasie drogi gminnej, ulicy B. Prusa
- Wizja w terenie i ustalenia z Inwestorem.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I CEL INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano- wykonawczy

sieci kanalizacji sanitarnej Dz 0,20m L=166,5m w ul. Bolesława Prusa w Serocku.

Celem inwestycji jest budowa sieci kanalizacyjnej w ul. B. Prusa przed budową nawierzchni drogi. Wybudowanie sieci kanalizacyjnej umożliwi skanalizowanie istniejącej i docelowej zabudowy jednorodzinnej na działkach wzdłuż tej ulicy. Ścieki sanitarne zostaną odprowadzone do istniejącego kanału sanitarnego Dz 0,20m w części ulicy B. Prusa i dalej do systemu kanalizacji sanitarnej obrzeża Jeziora Zegrzyńskiego

Projekt przyłączy kanalizacyjnych do działek wzdłuż kanału jest odrębną dokumentacją.

4. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Dla projektowanego kanału nie wykonywano badań geotechnicznych.

Założono realizację kanału w gruntach piaszczystych nienawodnionych, nie przewiduje się wystąpienia wód gruntowych. W przypadku ich wystąpienia należy powiadomić Inwestora.

Wg. danych z tego rejonu podłoże geotechniczne stanowią piaski drobne i średnie o stopniu zagęszczenia I_d ok. 0,65.

5. PROJEKTOWANY KANAŁ SANITARNY

Lokalizację projektowanego kanału przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu rys. nr 1.

Kanał sanitarny w ul. B. Prusa o średnicy D_z 0,20m i długości $L=166,5m$ zaprojektowano z włączeniem do studzienki D_n 1,20m na istniejącym odcinku sieci kanalizacyjnej w ul. B. Prusa od strony ul. Traugutta. Zagłębienie dna kanału oraz rzędne wysokościowe i spadki dna kanału przedstawiono na profilu podłużnym, rysunek nr 2.

Zagłębienie waha się w granicach od 2,37m do 2,14m.

Na kanale D_z 0,20m zaprojektowano:

- studzienki kanalizacyjne rewizyjno-połączeniowe z kręgów betonowych o średnicy Φ 1,20m - 3szt.

Pomiędzy studzienkami, dla włączenia przyłączy kanalizacyjnych zaprojektowano trójniki D_z 200/160mm $<90^\circ$ - 5 szt.

6. MATERIAŁ

Kanał sanitarny zaprojektowano z rur PVC atestowanych o ściankach litych klasy S, SDR 34 średnicy D_z 0,20m, grubości ścianki 5,9mm $L=166,5m$.

Łączenie rur kielichowych na uszczelki gumowe.

Studzienki kanalizacyjne rewizyjno-połączeniowe z kręgów betonowych o średnicy D 1,20m, przykryte włazami kanałowymi żeliwnymi kl. D400 z wentylacją wg. EN 124:2000.

Studnie kanalizacyjne zaprojektowano z elementów żelbetowych wykonanych wg normy PN-EN1917:2004. Są to wodoszczelne studnie kanalizacyjne wykonane z elementów prefabrykowanych w postaci monolitycznego dna oraz kręgów z betonu wibroprasowanego B55, wodoszczelnego „W8”, mrozoodpornego $F=150$, nasiąkliwość do 1,5%. Elementy studni łączone na uszczelki gumowe. Szczelne przejścia króćców przyłączy przez ściany żelbetowej studni zapewniają uszczelki gumowe, tzw. przejścia szczelne. Odporność uszczelek na działanie ścieków w zakresie PH 5,0-9,0.

Rysunek studzienki kanalizacyjnej i zestawienie parametrów technicznych przedstawiono na rys. nr 3.

Rzędne włazów w studzienkach należy dostosować do istniejącej niwelety ulicy.

7. REALIZACJA KANAŁU

Założono realizację kanału w gruntach nienawodnionych.

Przewiduje się wykonanie wykopów otwartych, wąsko przestrzennych, mechaniczno-ręcznie (w 80% mechanicznie, w 20% ręcznie). Szalowanie wykopów, tradycyjne lub przy zastosowaniu szalunków skrzynkowych. Szerokość wykopu pod kanał Dz 0,20m -1,20m.

Ziemię z wykopu przewiduje się na wywóz z pierwszego odcinka budowy kanału a z następnych odcinków do bezpośredniego zasypywania wykopów. Wykopy należy zabezpieczyć barierkami zaopatrzonymi w światła koloru żółtego zapalone od zmierzchu do świtu.

Rury należy układać na wyrównanym piaszczystym gruncie rodzimym lub 15cm podsypce piasku.

Zasyпка wykopów ręczna do 30cm ponad wierzch rury ze starannym zagęszczaniem, powyżej zasyпка mechaniczna.

Wszystkie roboty ziemne powinny być wykonywane zgodnie z normą branżową "Przewody podziemne-roboty ziemne" BN-83/8826-02.

Po zakończeniu budowy, uprzątnąć teren budowy, starannie zagęścić miejsca wykopu, przywrócić pas drogowy do stanu poprzedniego.

8. UWAGI KOŃCOWE.

-Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy wystąpić do Zarządcy drogi z wnioskiem o wydanie decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym.

-Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi wykonawstwa robót wodociągowych i kanalizacyjnych z zachowaniem zasad BHP.

-Zastosować się i przestrzegać uwag zawartych w protokole ZUD.

-Tyczenie i inwentaryzację sieci kanalizacyjnej należy zlecić uprawnionemu geodecie.

-Budowę kanału należy realizować pod nadzorem technicznym MPW i K - Zakład Wodociągu Północnego w Wieliszewie

- Kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zg. z Art.21a.1. Ustawy prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami.