

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 TECHNICZNY
PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ
W UL. BOLESŁAWA PRUSA W SEROCKU**

do działek o nr ew. 17/3, 17/7, 17/8, 16/7, 17/9, 17/10, 16/10, 17/11, 17/12, obr. 04

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

SKŁAD OPRACOWANIA:

- 1. Załączniki**
- 2. Opis techniczny**
- 3. Projekt zagospodarowania terenu**
- 4. Rysunki (wg zawartości opracowania)**

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

1. ZAŁĄCZNIKI

- 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. (załącznik nr1)
- Uzgodnienie trasy kanału sanitarnego wraz z przyłączami w ZUD opinia nr 1101/2010 koordynacji dokumentacji projektowej z dn.12.08.2010r. (załącznik nr 2)
- 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 (załącznik nr 3)
- Uprawnienia projektanta i Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa (załącznik nr 4 i nr 4A)

2. OPIS TECHNICZNY

3. RYSUNKI

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**RYS. NR 1**
- PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH.....**RYS. NR 2**
- STUDZIENKA KANALIZACYJNA z kręgów betonowych $\Phi 1,20\text{m}$ **RYS. NR 3**
- STUDZIENKA KANALIZACYJNA z PP $\Phi 425\text{mm}$ **RYS. NR 4**
- STUDZIENKA KANALIZACYJNA zaadaptowana z szamba $\Phi 1,20\text{m}$ **RYS. NR 5**

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt techniczny **PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH W UL. B. PRUSA W SEROCKU do działek o nr ew. 17/3, 17/7, 17/8, 16/7, 17/9, 17/10, 16/10, 17/11, 17/12, obr. 04** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant



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

P. Modusowi
P. modusowi P. prop...
17.03.2010
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 terenowo-rolniczymi

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 należy 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 należy 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 postępu 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

Architectural site plan of a residential area, labeled "OBREB 4". 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 includes a scale bar and north arrow.

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 "Tadeusz Kanonik" (Tadeusz Kanonik) and a "120.9 up B. Prusa" (120.9 up B. Prusa). The plan is dated "09.07.2010" and "15.10.10".

[illegible][illegible]

Architectural site plan of a residential area, labeled "OBREB 4" (Area 4). 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 includes a scale bar and north arrow.

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.

OBREB 4

120.9

Urząd Miasta i Gminy w Serocku
Referat Gospodarki Przestrzennej
120.9 up. B. Prusa
tel. 022 782 88 28, 022 782 88 29, 022 782 88 30
Fax 022 782 88 28, 022 782 88 29, 022 782 88 30
e-mail: biuro@serock.pl, biuro@serock.pl, biuro@serock.pl
Strona nr GP 554/4

120.9 up. B. Prusa
120.9 up. B. Prusa
120.9 up. B. Prusa

Tadeusz Kanonik

sieć wodociągowa
sieć kanalizacyjna
sieć ciepłownicza

120.9 up. B. Prusa
120.9 up. B. Prusa
120.9 up. B. Prusa

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)
- 2 przyłączenie** (2 connection)

A red stamp reads: **Urząd Miasta i Gminy w Serocku** (City and Commune Office in Serock).

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)
- 2 przyłączenie** (2 connection)

A red stamp reads: **Urząd Miasta i Gminy w Serocku** (City and Commune Office in Serock).

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi umowa PRI.19/10 Z D. 08.04.2010r zawarta z Urzędem Miasta i Gminy Serock w Serocku.

2. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

Projekt techniczny przyłączy kanalizacji sanitarnej w ul. Bolesława Prusa w Serocku wykonano na zlecenie Inwestora w oparciu o następujące materiały:

- aktualną mapę sytuacyjno –wysokościową 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,
- obowiązujące normy i przepisy,
- rozeznanie w terenie i ustalenia z Inwestorem.

3. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt techniczny przyłączy kanalizacji sanitarnej Dz 0,16m L_{łącz.}=81m w ul. B. PRUSA w Serocku do - działek o nr ew. 17/3, 17/7, 17/8, 16/7, 17/9, 17/10, 16/10, 17/11, 17/12.

Celem inwestycji jest budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w ul. B. Prusa przed budową nawierzchni drogi. Wybudowanie przyłączy kanalizacyjnych umożliwi skanalizowanie istniejącej i docelowej zabudowy jednorodzinnej na działkach wzdłuż tej ulicy. Ścieki sanitarne zostaną odprowadzone do kanału sanitarnego w ulicy B. Prusa (*projekt kanału sanitarnego w ul. B. Prusa jest odrębną dokumentacją*), a następnie do ul. Traugutta i dalej do systemu kanalizacji sanitarnej obrzeża Jeziora Zegrzyńskiego

4. PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE

Lokalizację projektowanych przyłączy przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu, mapie sytuacyjno-wysokościowej rys. nr 1.

Projektuje się przyłącza kanalizacyjne z rur PVC atestowanych „litych” kl. S SDR 34

Dz 0,16m o łącznej długości $L_{\text{łącz.}}=81\text{m}$. Łączenie rur kielichowe za pomocą uszczelek dwuwargowych.

Projektuje się przyłącza kanalizacyjne od kanału Dz 0,20m w ul. B. Prusa do następujących działek:

1. działka nr ew. 17/3 Dz 0,16m $L=10\text{ m}$,
2. działka nr ew. 17/7 Dz 0,16m $L=11,5\text{m}$,
3. działka nr ew. 17/8 Dz 0,16m $L=5\text{m}$, (niezabudowana)
4. działka nr ew. 16/7 Dz 0,16m $L=8\text{m}$,
5. działka nr ew. 17/9 Dz 0,16m $L=5,5\text{m}$, (niezabudowana)
6. działka nr ew. 17/10 Dz 0,16m $L=8\text{m}$,
7. działka nr ew. 16/10 Dz 0,16m $L=14\text{m}$,
8. działka nr ew. 17/11 Dz 0,16m $L=14\text{m}$,
9. działka nr ew. 17/12 Dz 0,16m $L=5\text{m}$

Na końcówkach przyłączy, które projektuje się włączyć do kanału Dz 0,20m w ulicy poprzez trójniki Dz 0,20/0,16m zaprojektowano studzienki włączowe, betonowe Dn 1,20m (*dotyczy przyłączy na działkach nr ew. 17/7, 17/9, 16/10*)

Na końcówce przyłączy włączonych do studzienek na kanale zaprojektowano studzienki nie włączowe z PP $\Phi 425\text{mm}$ (*dotyczy działek nr ew. 17/3, 17/8, 17/10*).

Na działkach nr ew. 16/7, 17/11 i 17/12 przewiduje się zaadaptowanie istniejących studzienek „szamb” z kręgów betonowych Dn 1,20m na studzienki kanalizacyjne przepływowe.

Rozwiązania wysokościowe projektowanych przyłączy przedstawiono na profilach podłużnych - rys. nr 2.

Projektowane studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych $\Phi 1,20\text{m}$ oraz ich parametry techniczne przedstawiono na rysunku nr 3.

Rysunek poglądowy studzienki kanalizacyjnej z PP $\Phi 425\text{mm}$ załączono na rysunku nr 4.

Studzienkę kanalizacyjną zaadaptowaną z szamba przedstawiono na rysunku nr 5.

5. REALIZACJA PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

Wykopy pod przyłącza projektuje się jako otwarte, wykonywane mechanicznie, częściowo ręcznie. Zakłada się wykopy wąskoprzestrzenne, umocnione o szerokości 1,20m.

Odkład ziemi wzdłuż wykopu, w niezbędnym zakresie wywóz poza teren drogi.

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

Po ułożeniu rur, zainwentaryzowaniu, zasypywać warstwami ręcznie do 30 cm ponad wierzch rury, dokładnie zagęszczając, powyżej zasyпка mechaniczna. Wszystkie roboty ziemne

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

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

6. UWAGI KOŃCOWE

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

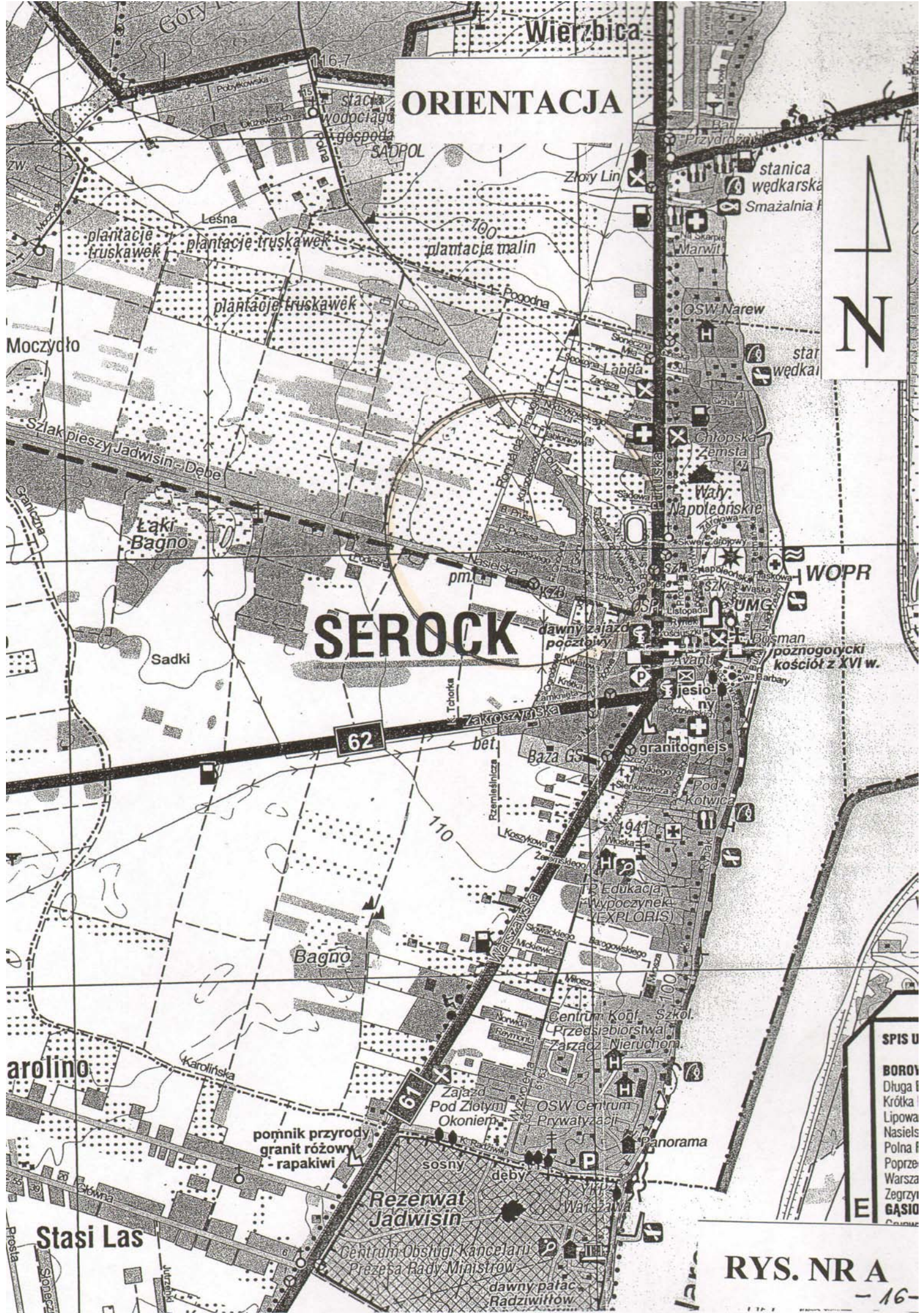
-Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe-cz. II."

-Prace wykonywać zgodnie z zaleceniami ZUD i BHP.

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

- Po ułożeniu rur, przed zasypką, ułożone przewody należy zainwentaryzować.

-Sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zg. z Art.21a.1. Ustawy prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami - nie jest wymagane.



ORIENTACJA

SEROCK



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

RYS. NRA