

EGZ. NR 1

USŁUGI PROJEKTOWE

05-120 Legionowo ul. Hubala 4/47 tel./fax (022) 774-01-47, 0-508 050 267

e-mail: k.niesluchowska@wp.pl

NR UMOWY: P R I. 68 /09 z dn. 02. 11. 2009r

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
SIECI WODOCIĄGOWEJ w JADWISINIE gm. Serock

INWESTYCJA ZLOKALIZOWANA NA TERENIE DZIAŁEK o nr ewidencyjnych:

27/1, 27/2 - ul. SZANIAWSKIEGO

30/14 - ul. KRÓLEWSKA,

30/15,

36/2 - ul. KSIĄŻĘCA

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

SKŁAD OPRACOWANIA:

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

INWESTOR:

URZĄD MIASTA i GMINY SEROCK

05-140 SEROCK

ul. RYNEK 21

PROJEKTANT:

mgr inż. Krystyna Niesluchowska

nr upr. WA 740/91

Legionowo, 15 marca 2010r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA..... str. 1

I. PROJEKT BUDOWLANY

1. ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie projektanta..... str. 2
- Warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody wydane przez Komunalny Zakład Budżetowy w Serocku,- pismo W:143^A/09 z dnia 16.09.2009 r.
(załącznik nr 1).....str. 3-4
- Uzgodnienie trasy przewodu wodociągowego w ZUD opinia nr 215/2010 koordynacji dokumentacji projektowej z dn. 16.02.2010r (załącznik nr 2).....str. 5-7
- Decyzja Nr 97/2010 z dn. 24.02.2010r. Burmistrza Miasta i Gminy Serock zezwalająca na umieszczenie sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej nr 180418W, ulicy Szaniawskiego (załącznik nr 3)str. 8-12
- Uprawnienia projektanta i Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa (załącznik nr 4 i nr 4A)str. 13-14

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- CZĘŚĆ OPISOWAstr. 15-17
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA
- ORIENTACJA RYS NR A.....str. 18
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYS. NR 1str. 19
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU RYS. NR 2str. 20
- INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIAstr. 21-23

II. PROJEKT WYKONAWCZY

- OPIS TECHNICZNY..... str. 24-29
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA
- PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ w ul. Szaniawskiego RYS. NR 3 str. 30
- PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ w drogach dojazdowych do ul. Szaniawskiego (po terenie dz. nr ew. 30/15 i w ul. Królewskiej) RYS. NR 4.....str. 31
- PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ w drogach dojazdowych do ul. Szaniawskiego (do działki nr ew. 35/1 i do ul. Dojazdowej) RYS. NR 4 Astr. 32
- PROFIL PODŁUŻNY odcinków przyłączy wodociągowych RYS. NR 5.....str. 33

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy sieci wodociągowej w JADWISINIE gm. Serock, zlokalizowanej na terenie działek o nr ewidencyjnych:

27/1, 27/2 - ul. SZANIAWSKIEGO

30/14 - ul. KRÓLEWSKA,

30//15

36/2 - ul. KSIĄŻĘCA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Krystyna Niesłuchowska

15.03.2010r.

KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY
SEROCK, ul. Naselska 21
tel. 22 782 73 58, 22 782 75 73
fax 22 782 61 51
NIP 531-000-50-69 REGON 011053226

W:143^A/09

P. Myśliński
16.09.09

Serock, dnia 16.09.2009 r.

URZĄD MIASTA i Gminy
w Serocku

Wpłynęło dnia 16.09.2009

L. dz. numer 1385

Podpis

Urząd Miasta i Gminy
ul. Rynek 21
05-140 Serock

Warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody

Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 7.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz. 747 z późn. zm.)
2. Uchwała Nr 421/XLVIII/2005 z 28.12.2005 roku w sprawie uchwalenia regulaminu dostarczania wody obowiązującego na terenie gminy Miasto i Gmina Serock.
3. Uchwała Nr 216/XXIX/04 Rady Miejskiej w Serocku z 27.09.2004 roku w sprawie zasad udziału właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości w kosztach budowy przewodów i urządzeń kanalizacyjnych i wodociągowych na terenie Gminy Miasto i Gminy Serock.

W związku z wnioskiem z dnia 14.09.2009 r. Komunalny Zakład Budżetowy stwierdza możliwość nawodnienia wodociągu w ul. Szaniawskiego w Jadwisinie.

Warunkiem nawodnienia jest przebudowa wodociągu z PVC Ø 90 mm na PVC Ø 160 mm lub PE Ø 160 mm wraz z niezbędnym uzbrojeniem na odcinku: od wodociągu PVC Ø 160 mm znajdującego się na początku ul. Szaniawskiego (zjazd z wiaduktu) z jednej strony, a wodociągiem PVC Ø 110 mm znajdującym się na wysokości IHAR-u z drugiej strony.

UWAGA:

1. należy zaprojektować połączenia wodociągów w ulicy Królewskiej i Książęcej z projektowanym wodociągiem.
2. należy zaprojektować przepięcia wszystkich odbiorców na trasie przebudowywanego wodociągu.
3. należy zaprojektować przepięcia wszystkich bocznych wodociągów oddalonych od istniejącego wodociągu w ul. Szaniawskiego.

Dane do projektowania:

1. Ciśnienie robocze 0,2 – 0,4 MPa.
2. Zagłębienie projektowanego wodociągu wynosi 1,5 – 1,8 m ppt.
3. W przypadku prowadzenia prac na terenie osób trzecich należy uzyskać ich pisemną zgodę.
4. Trasę wodociągu uzgodnić w ZUD Legionowo (Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urządzeń Inżynierskich; Legionowo - Łajski, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 11; tel. 774-20-17 w. 162)
5. Przed przystąpieniem do robót opracować (przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane) i przedłożyć do uzgodnienia w KZB Serock projekt techniczny wodociągu (5 egzemplarzy).
6. Uzyskać pozwolenie na budowę wodociągu wydane przez właściwy organ (Starostwo Powiatowe w Legionowie-Zamiejskowy Referat Architektury w Serocku, ul. Rynek 21, pok. 44).
7. Wszelkie prace wykonać pod nadzorem KZB Serock, tel. 22-7827358 lub 501 271 274

Przed zasypaniem przewodu wodociągowego przeprowadzić próbę ciśnieniową i zlecić uprawnionym geodetom wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wodociągu.

W terminie maksymalnie 14 dni od wykonania wodociąg zgłosić do KZB Serock, ul. Nasielska 21.

Data ważności warunków technicznych przyłączenia i dostawy wody wygasa dnia 16.09.2011 r.

Zainstalowane urządzenia wodociągowe powinny posiadać certyfikat jakości lub aprobatę techniczną dla urządzeń do wody pitnej i stosowania na terenie RP.

Otrzymują:

1. adresat;
2. a/a.

DYREKTOR
[Signature]
mgr inż. Leszek Blachnio

OPINIA NR ZUD-215/2010
koordynacji dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: wodociąg, przyłącza wodociągowe- korekta zud 382/2007

Dla Urząd Miasta i Gminy w Serocku

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2010-01-22

Data posiedzenia Zespołu: 2010-01-28

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 o 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).

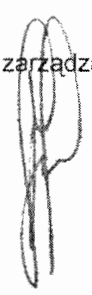
Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędów Inżynierskich opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego w: gm. Serock, w. Jadwisin, dz. 27/2, 27/1, 30/3, 30/15, 3/14, 35/1, 36/2, 42/3, 30/14.

Uwagi i zalecenia:

1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie, zgodnie z Polską Normą pod nadzorem służb technicznych Telekomunikacji Polskiej S.A. - p. Grzegorz Gorzkowski, tel. 501-048-274.
2. 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 MOSD Sp. z o.o., Legionowo ul. Kolejowa nr 32 tel. 774 44 55, 774 14 58.
3. W zasięgu koron drzew prace ziemne należy wykonywać ręcznie, bez naruszenia ich korzeni.
4. GDDKiA uzgadnia zgodnie z warunkami zawartymi w decyzji GDDKiA z dn. 11.12.2009 nr GDDKiA- O/WA.Z.3.w.435/2675/2009.
5. Prace ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością.
6. Projekt sieci wodociągowej uzgodnić w KZB Serock tel. 782 73 58.
7. Projekt przyłącza wodociągowego uzgodnić w KZB Serock tel. 782 73 58.
8. Przed przystąpieniem do robót uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego drogą.

Załączniki:

1. 2 zał. w 6 egz.





MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH

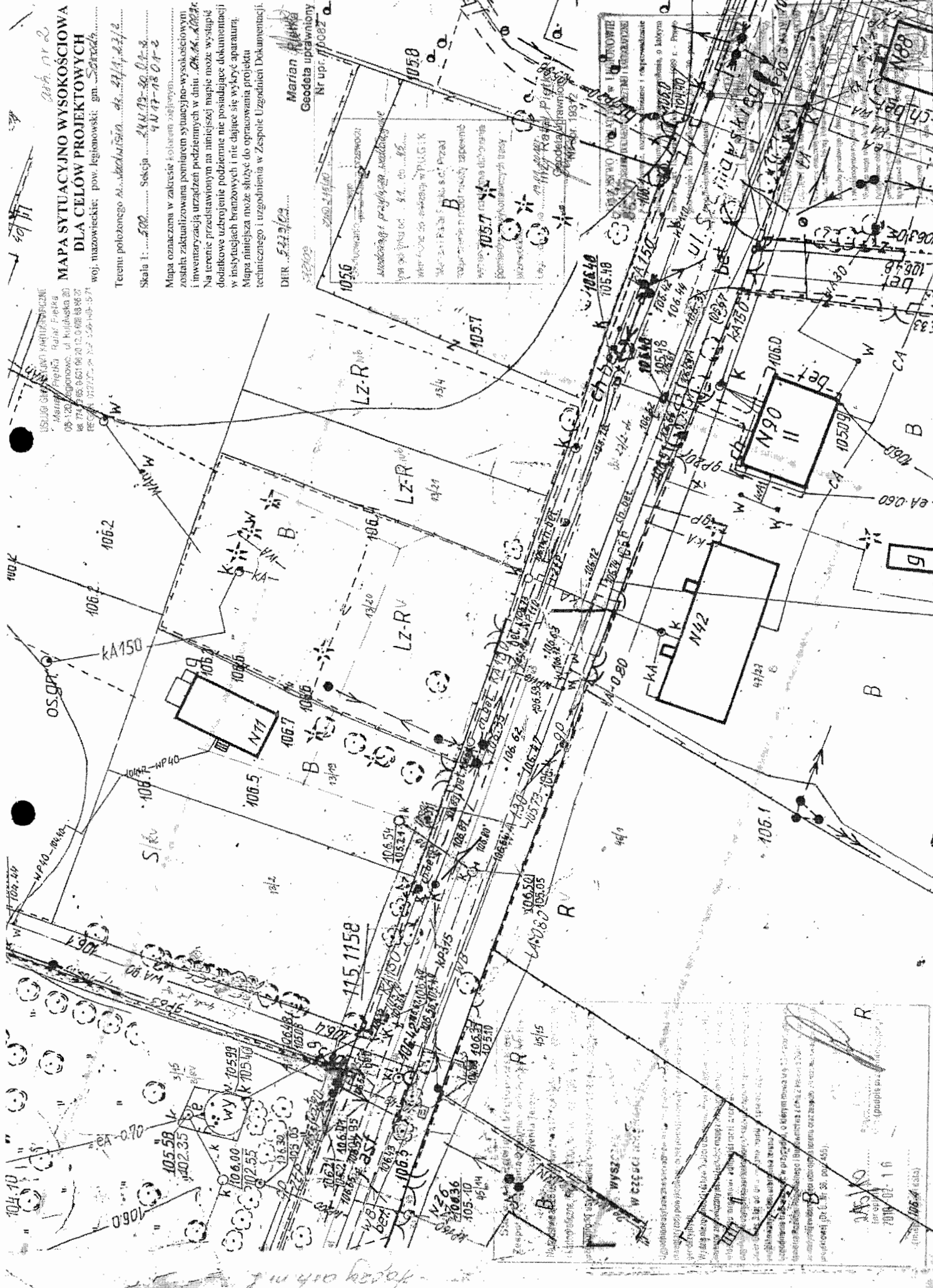
woj. mazowieckie, pow. legionowski, gm. *Serocka*

Terenu położonego *Al. Wolności* dz. *22/1, 22/2*

Skala 1: *500* Sekcja *24 N 13-30 02-8*
4 N 13-30 02-8

Mapa oznaczona w zakresie kolektorem sytuacyjno-wysokościowym została zaktualizowana pomiarami sytuacyjno-wysokościowymi i inwentaryzacji urządzeń podziemnych w dniu *04.04.2022r.* Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może wystąpić dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w Zespole Uzgodnień Dokumentacji.

DIK *523 2/02*
Marian *Płucka*
Geodeta uprawniony
Nr upr. *17082*



2020-02-16
106.4
106.4

GP. 5544 – 24 /10

DECYZJA NR 97 /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 08.02.2010 r. złożonego przez Urząd Miasta i Gminy w Serocku, Referat Przygotowania i Realizacji Inwestycji, ul. Rynek 21, 05 – 140 Serock,

Burmistrz Miasta i Gminy Serock

ZEZWAŁA

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi gminnej **Nr 180418W** (ul. J. Szaniawskiego, działka nr 27/2) położonej we wsi Jadwisin gm. Serock, urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. **sieci wodociągowej dz 160 mm**, o przebiegu przedstawionym na mapach stanowiących załączniki Nr 1, 2, 3 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, otworzyć nawierzchnię asfaltową drogi gminnej w przypadku jej zniszczenia - 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, kół. 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 Fiekarzewski
Robert Fiekarzewski



Z up. Burmistrza Miasta i Gminy
Sekretarz Miasta i Gminy

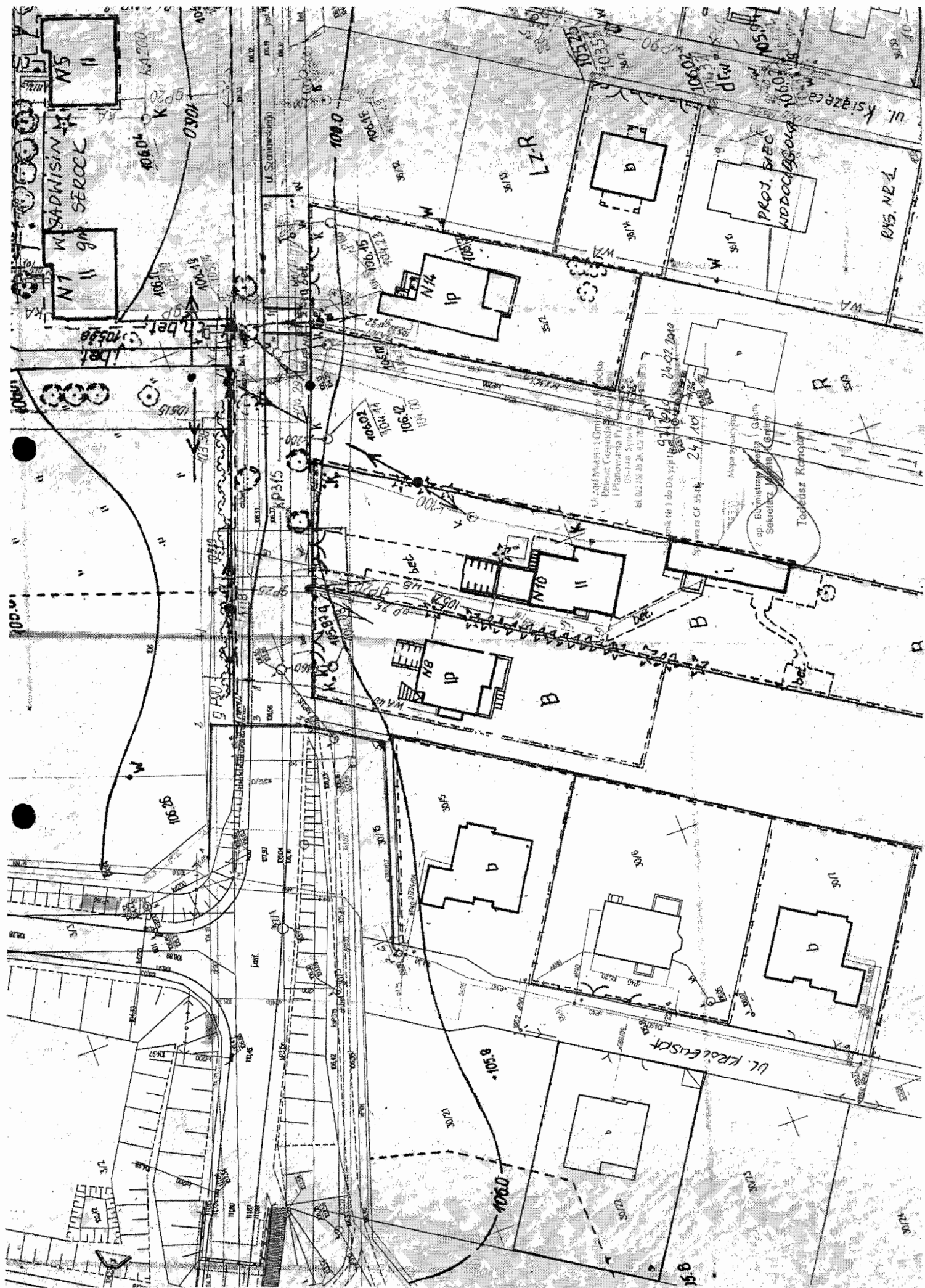
Tadeusz Kanownik
Tadeusz Kanownik

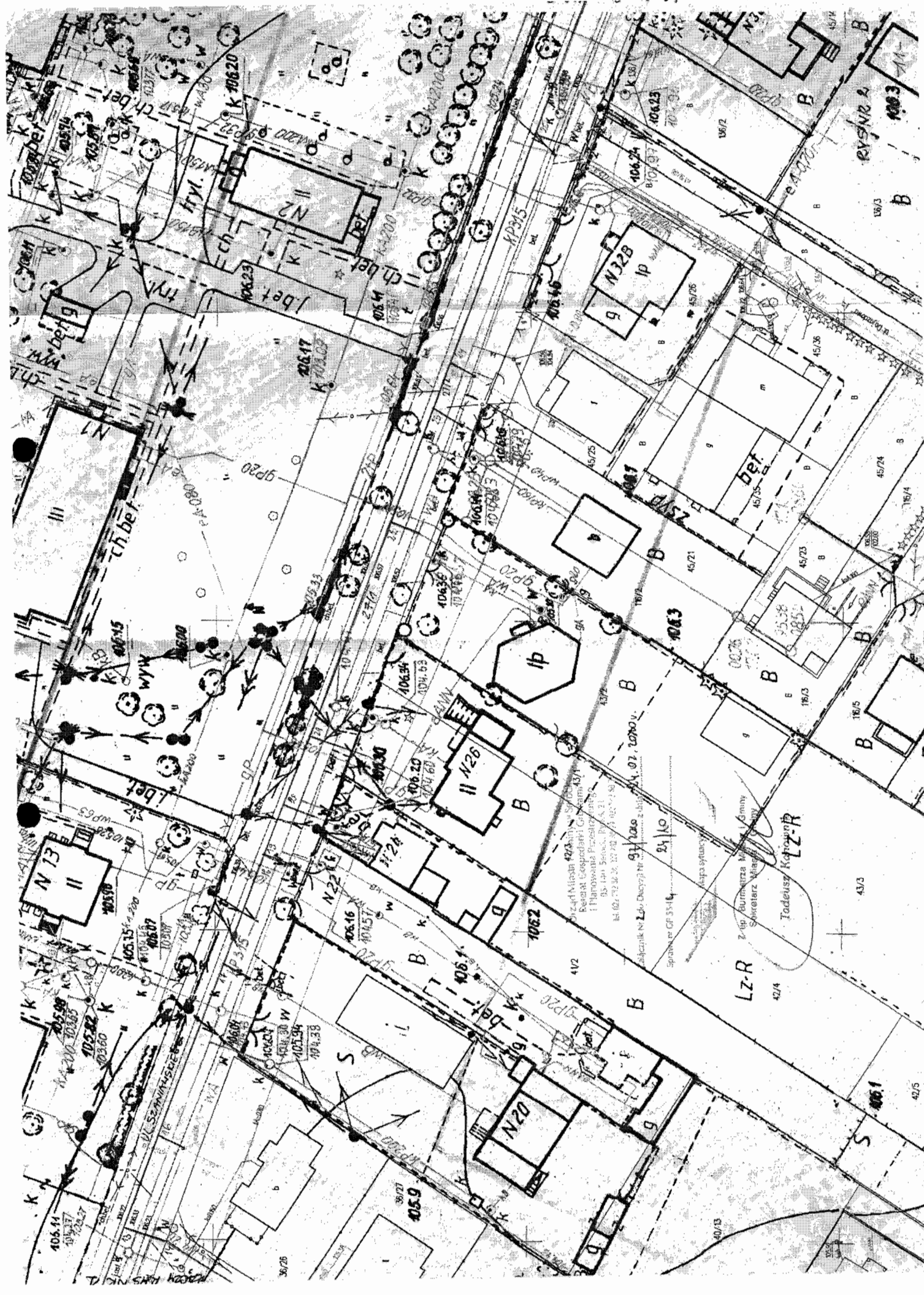
Załączniki:

1. Szkic mapy sytuacyjnej z naniesionym przebiegiem urządzenia.

Otrzymują:

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



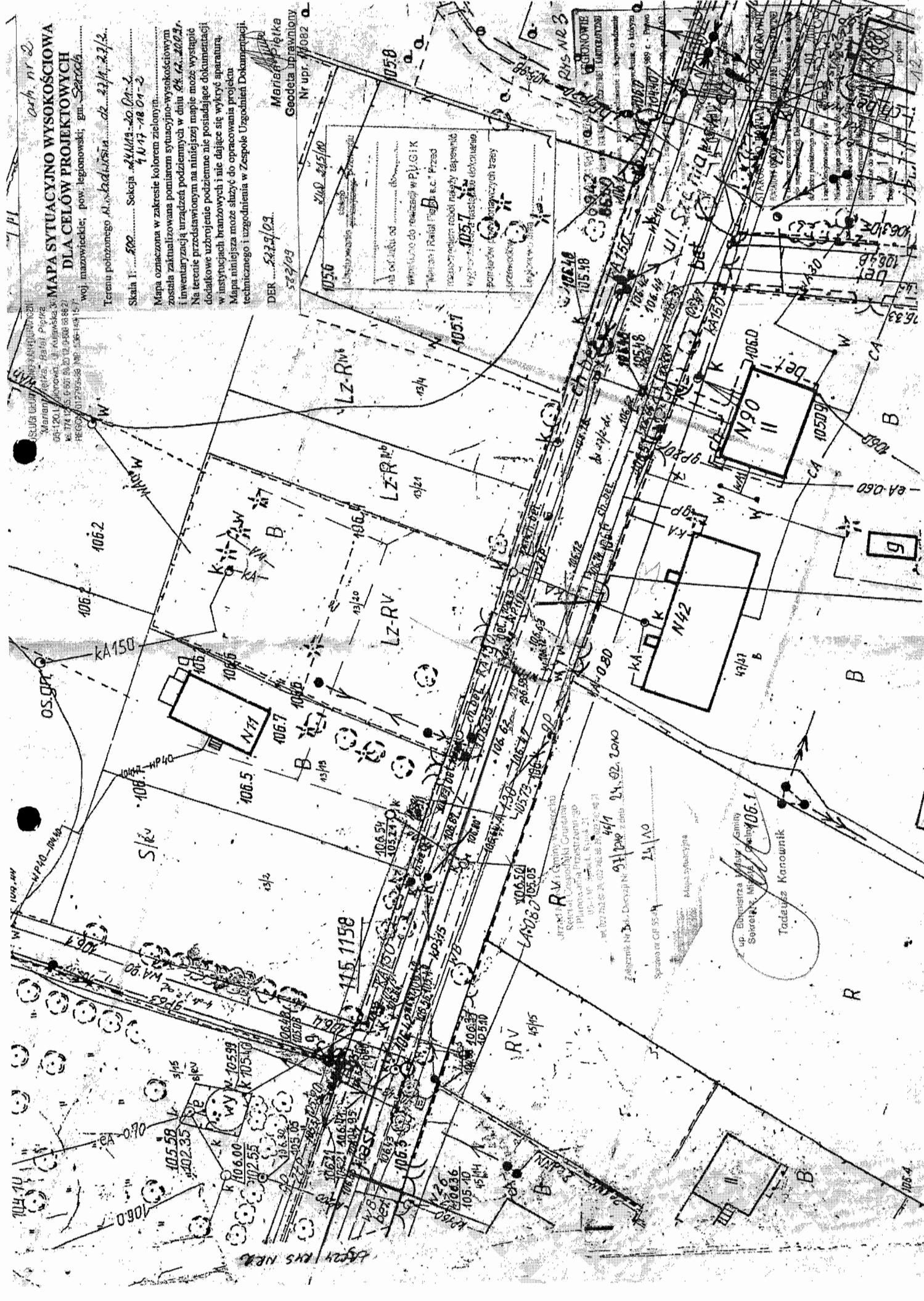


LZ-R
Z up. Burmistrza Miasta
Sędziarza Miasta
Tadeusz Kozłowski
42/4

Przedsiębiorstwo
Rozbudowy i Remontu
Pracownia Projektowa
ul. 1000 Słowackiego, 1000
42-100, 72-100, 100-100, 100-100
91/1000, 91/1000, 91/1000, 91/1000
Sędziarza Miasta
Sędziarza Miasta

arch. nr 2
MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
DLA CEŁÓW PROJEKTOWYCH
 woj. mazowieckie, pow. legionowski, gm. Solec
 Terenu położonego Al. Kadzińska dz. 23/1, 23/2.

Skala 1: 500
 Sekcja 24/114-20.01-2
 1/17-18.01-2
 Mapa oznaczona w zakresie kolorem zielonym
 została zaktualizowana pomiarami sytuacyjno-wysokościowym
 i inwentaryzacji urządzeń podziemnych w dniu 28.12.2021r.
 Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może wystąpić
 dodatkowe uzbrojenie podziemne nie posiadające dokumentacji
 w instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą.
 Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu
 technicznego i uzgodnienia w Zespole Uzgodnień Dokumentacji.
 DER 5223/03
 522/03
 Maria Piłketa
 Geodeta uprawiony
 Nr upr. 4082 a



GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

URZĄD MIASTA I GMINY
w Serocku
Wpłynęło dnia 17.12.2009
L. dz. numer 1039
ZA POTWIERDZENIEM

GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
Oddział w Warszawie
03-808 Warszawa, ul. Mińska 25
tel. 813-33-75, fax 810-04-12 -9-

ODBIORU

GDDKiA - O/WA.Z.3.w.435/2675/2009

Warszawa. 2009.12. 11

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity Dz. U. Nr 19 z 2007r. poz. 115/ oraz art.104 z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeksu postępowania administracyjnego /jednolity tekst Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz.1071 z późniejszymi zmianami/ w związku z wystąpieniem Burmistrza Miasta i Gminy Serock w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogi dojazdowej (działki nr ew.: 3/14, 30/3) do drogi krajowej nr 61 Warszawa – Augustów w m. Serock

zezwalam

na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogi dojazdowej (działki nr ew.: 3/14, 30/3) do drogi krajowej nr 61 Warszawa – Augustów w m. Serock, (zgodnie z załączonym projektem przebiegu sieci wodociągowej), na następujących warunkach:

1. W przypadku wystąpienia kolizji przy przebudowie drogi krajowej lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji należy będzie do właściciela urządzeń z pokryciem wszelkich kosztów i niezwłocznie po wezwaniu.
2. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia w/w urządzeń przy robotach utrzymaniowych na drodze krajowej nr 61.
3. Koszty budowy i eksploatacji wnioskowanej sieci wodociągowej w całości należy będzie do Inwestora.
4. Za umieszczenie w/w urządzenia w pasie drogowym /za okres przewidywanego funkcjonowania urządzenia/ oraz za czas zajęcia pasa drogowego do wykonania robót, pobrana zostanie opłata zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego /Dz.U. nr 140, poz.148/.
5. Po zakończeniu robót teren pasa drogowego należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Jednocześnie informuję, że udostępniam teren pasa drogowego drogi krajowej nr 61 Warszawa – Augustów w m. Serock dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji przebiegu sieci wodociągowej pokazanej na załączniku graficznym.

Po uzyskaniu zgody na budowę przyłącza, należy zwrócić się z oddzielnym wnioskiem do tutejszego Oddziału – Wydział Dróg o zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogi krajowej.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie. Strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się za moim pośrednictwem do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji /art. 127 § 3 kpa/.

**Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad
z upoważnienia**

Otrzymuje:

1. Urząd Miasta i Gminy w Serocku
Ul. Rynek 21
05-140 Serock
+ 1 egz. mapy

Do wiadomości:

1. Rejon Boża Wola



Z-ca Dyrektora Oddziału

mgr Jan Kulesza

I. PROJEKT BUDOWLANY

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest **budowa sieci wodociągowej w Jadwisinie gm. Serock.**

Zakres projektowanego wodociągu obejmuje:

- wodociąg **Dz 160mm L=452m** w **ul. Szaniawskiego** na odcinku od istniejącego wodociągu Dz160mm do połączenia z wodociągiem Dz 110mm, w tym odcinek **L= 27,5m** w pasie drogi dojazdowej do drogi krajowej nr 61 ujęty w odrębnej dokumentacji,
- wodociąg **Dz 160mm L = 56m** po terenie działki nr ew. 30/15 i działki nr ew. 30/14 do połączenia z istniejącym wodociągiem Dz 160mm w ul. Królewskiej, w tym odcinek **L=9,5m** ujęty w odrębnej dokumentacji,
- wodociąg **Dz 110mm L= 46,5m** w ul. Książęcej (działka nr ew. 36/2) do połączenia z istniejącym wodociągiem w ul. Książęcej,
- wodociąg **Dz 110mm L= 5m** od projektowanego przewodu Dz 160mm do połączenia z wodociągiem Dz 110mm w drodze dojazdowej (działka nr ew. 35/1) do ul. Szaniawskiego,
- wodociąg **Dz 90mm L=5m** od projektowanego przewodu Dz 160mm do połączenia z wodociągiem Dz 90mm w ul. Dojazdowej
- odcinki przyłączy wodociągowych **Dz40mm L_{łącz} =56m** od projektowanego wodociągu do połączenia z istniejącymi przyłączami wodociągowymi

Celem inwestycji jest przebudowa istniejącego wodociągu na wodociąg o większej średnicy, umożliwiający doprowadzenie wody ze stacji wodociągowej „Borowa Góra” oraz spięcie istniejących wodociągów w drogach dojazdowych dla zapewnienia prawidłowej eksploatacji sieci wodociągowej w tym rejonie gminy.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektowaną inwestycję zlokalizowano w miejscowości Jadwisin po terenie działek o nr ewidencyjnych :

- 27/1 i 27/2 stanowiących drogę gminną nr 180418W z nawierzchnią asfaltową- ul. Szaniawskiego,
- 30/14, stanowiącej drogę dojazdową o nawierzchni ziemnej - ul. Królewska,
- 36/2 , stanowiącej drogę dojazdową o nawierzchni ziemnej - ul. Książęca,
- 30/15, prywatna, niezagospodarowana.

W pasie lokalizowanej inwestycji znajduje się następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa Dz 90mm z przyłączami ,
- sieć kanalizacji sanitarnej Dz 325mm z przyłączami,
- kable energetyczne wysokiego napięcia,
- kable energetyczne niskiego napięcia ,
- sieć gazowa Φ 220mm i Φ 90mm z przyłączami,
- kanalizacja telefoniczna,
- linia energetyczna napowietrzna.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowana sieć wodociągowa stanowi nowe zagospodarowanie terenu.

Sieć wodociągową projektuje się z rur PVC atestowanych, SDR 26, o średnicach Dz 160mm, Dz 110mm i Dz 90mm. Łączenie rur kielichowych na uszczelki gumowe. Połączenie przewodów z PVC z armaturą żeliwną za pomocą kształtek przejściowych typu ZW -W, NW -W i FW..

Na wodociąg zaprojektowano następujące uzbrojenie:

- zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 150mm Nr kat 002 wraz ze skrzynkami ulicznymi i obudowami,
- hydranty podziemne z samoczynnym odwodnieniem DN 80 Nr kat. 852 (zamontowane na odrzucie z zasuwami odcinającymi DN80mm)

Wodociąg projektuje się do wykonania metodą wykopu otwartego, wąskoprzestrzennego, szalowanego.

4. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW.

Teren, na którym projektuje się sieć wodociągową zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego znajduje się w obszarze Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu i podlega ochronie konserwatorskiej przyrody.

Projektowana sieć wodociągowa jest lokalizowana w liniach rozgraniczających istniejących ulic, w obszarze przewidzianym dla infrastruktury technicznej.

5. WPŁYW 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 ISTIEJACYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA.

Realizacja i eksploatacja danej inwestycji nie stwarza jakichkolwiek zagrożeń dla środowiska naturalnego. Sieć wodociągowa jest lokalizowana w pasie drogowym ulic, zgodnie z lokalizacją ustaloną w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dla infrastruktury technicznej.

Budowa sieci wodociągowej 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.



MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
DLA CEŁÓW PROJEKTOWYCH
woj. mazowieckie, pow. legionowski, gm. Serock

Terenu położonego w...
Skala 1: 500
Mapa oznaczona w zakresie...
została zakwalifikowana...
i inwentaryzacja...
Na terenie przedstawionym...
dokładowe uziębienie...
w instalacjach...
Mapa niniejsza...
technicznego i uzgodnienia w Zespole

DER...
Marian...
Gardeta uprawniony
Nr upr. 110087

LEGENDA

- istniejący wodociąg
- projektowany wodociąg
- ZL-1 ZL-11
- ZD
- W-1 W-13
- HP-1 HP-3
- wpły połączeniowe
- hydranty p. poz. DN 80

USŁUGI PROJEKTOWE

05-120 Legionowo ul. Piłsudskiego 47 tel. 710-01-47

INWESTOR: URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK
ul. Rynek 21, 05-140 Serock

PROJEKT
BUDOWLANO-WYKONAWCZY SIECI
WODOCIĄGOWEJ w Jurkowie gm. Serock

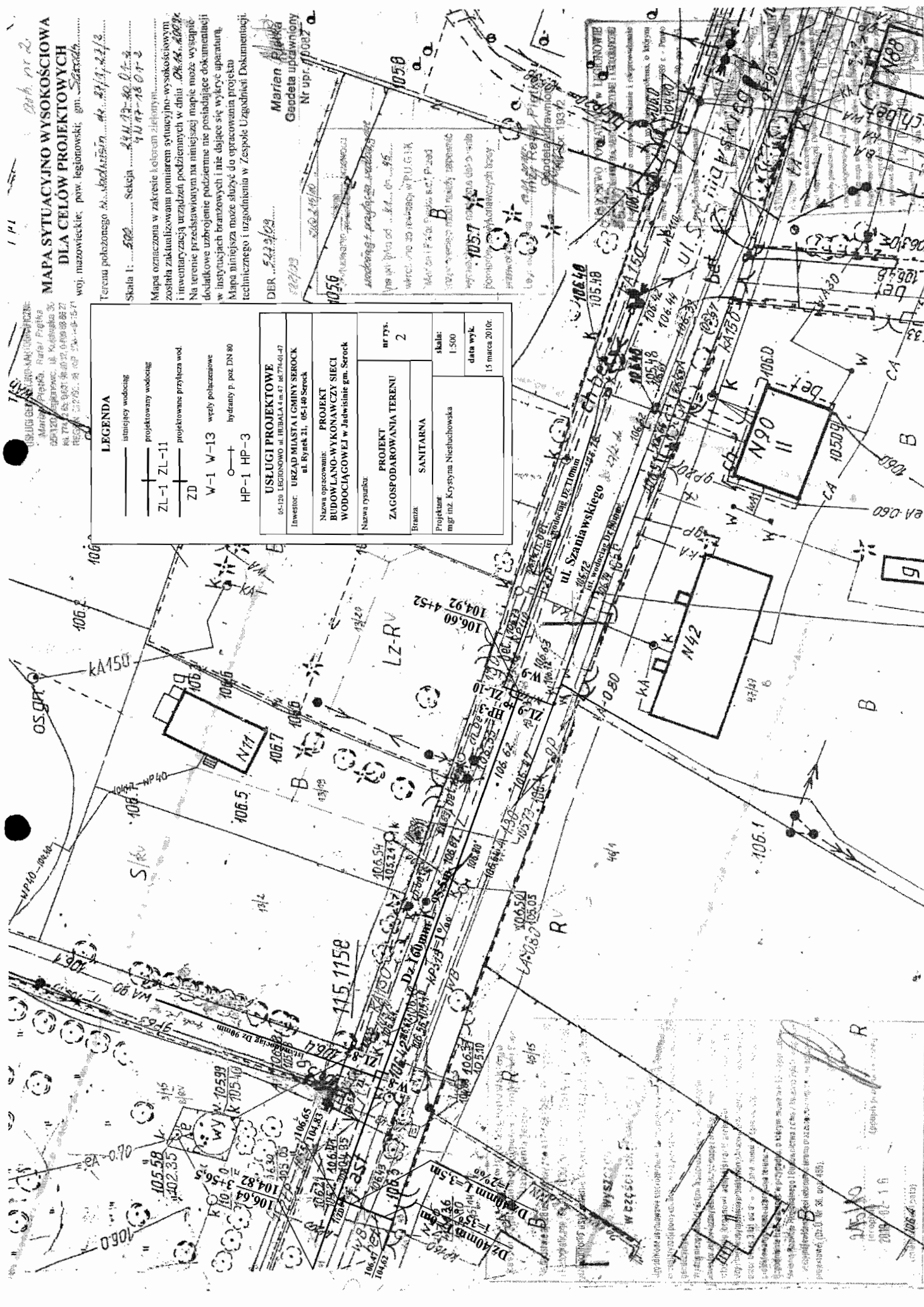
PROJEKT ZACOSPODAROWANIA TERENU
nr rys. 2

BRAMA
SANITARNA

PROJEKTANT
mgr inż. Krystyna Niesłuchowska

SKALA:
1:500

DATA WYK.
15 marca 2010r.



15.10
2010.02.15
100.4

INFORMACJA DOTYCZĄCA „PLANU BIOZ”

Nazwa obiektu budowlanego: – **sieć wodociągowa w Jadwisinie gm. Serock.**

Adres – **Jadwisin gm. SEROCK**

inwestycja zlokalizowana po terenie działek:

nr ew. 27/1 i 27/2 droga gminna – ul. Szaniawskiego

nr ew. 30/14 - ul. Królewska

nr ew. 30/15

nr ew. 36/2 – ul. Książęca

Inwestor - **URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK**

05-140 SEROCK

ul. RYNEK 21

Projektant – **mgr inż. Krystyna Niestuchowska**

05-120 Legionowo, ul. Hubala 4/47

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Budowa sieci wodociągowej z rur PVC Dz 160mm L=508m, Dz 110mm L =51,5m, Dz 90mm L=5m.

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

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- przewód wodociągowy Dz 90mm i Dz 110mm wraz z przyłączami
- przewód gazowy Dz 90mm wraz z przyłączami
- nadziemne linie energetyczne NN
- podziemne kable telekomunikacyjne,
- kanał sanitarny grawitacyjny DN315mm wraz z przyłączami

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

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

- przewód wodociągowy - możliwość zalania wykopów oraz wyrządzenia szkód materialnych,
- przewód gazowy - możliwość uszkodzenia i wycieku gazu,
- nadziemne linie energetyczne - możliwość porażenia prądem w przypadku zerwania lub uszkodzenia,

- kable telekomunikacyjne - możliwość uszkodzenia i wyrządzenia szkód materialnych,
- kanał sanitarny - możliwość zalania wykopów ściekami oraz wyrządzenia szkód materialnych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Zagrożenie porażeniem prądem w przypadku uszkodzenia przewodów energetycznych. Podczas wykonywania wykopów w pobliżu przewodów energetycznych należy zachować odpowiednie odległości od przewodów t. j. 3,0 m od linii o napięciu 1 kV i 5,0m od linii o napięciu 15kV, roboty ziemne powinny być wykonywane bardzo ostrożnie i pod nadzorem Zakładu Energetycznego.
- Zagrożenie wynikające z niekontrolowanego wypływu gazu z przewodu. Nie wolno dopuścić do uszkodzenia gazociągu, w pobliżu wykonywać prace ręcznie i pod nadzorem zarządcy sieci gazowej.
- 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).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dn.10 lipca 2003 r.)

II. PROJEKT WYKONAWCZY

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta z Inwestorem tj. Urzędem Miasta i Gminy Serock w Serocku ul. Rynek 21.

2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny **sieci wodociągowej w ul. Szaniawskiego w Jadwisinie** wraz z połączeniem projektowanego wodociągu z istniejącymi wodociągami w ulicach dojazdowych oraz przełączeniem istniejących przyłączy.

Zakres projektowanego wodociągu obejmuje:

- wodociąg **Dz 160mm L=452m** w **ul. Szaniawskiego** na odcinku od istniejącego wodociągu Dz160mm w drodze dojazdowej do drogi krajowej nr 61 do połączenia z wodociągiem Dz110mm w ul. Szaniawskiego (na wysokości działki nr 46/1),
- wodociąg **Dz 160mm L= 56m** po terenie działki nr ew. 30/15 i dz. nr ew. 30/14 do połączenia z istniejącym wodociągiem Dz 160mm w ul. Królewskiej,
- wodociąg **Dz 110mm L= 46,5m** w ul. Książęcej (działka nr ew. 36/2) do połączenia z istniejącym wodociągiem w ul. Książęcej,
- wodociąg **Dz 110mm L= 5m** od projektowanego przewodu Dz 160mm do połączenia z wodociągiem Dz 110mm w drodze lokalnej, dojazdowej do ul. Szaniawskiego (działka nr ew. 35/1),
- wodociąg **Dz 90mm L=5m** od projektowanego przewodu Dz 160mm do połączenia z wodociągiem Dz 90mm w ul. Dojazdowej
- odcinki przyłączy wodociągowych **Dz40mm L_{łącz} =56m** od projektowanego wodociągu do połączenia z istniejącymi przyłączami wodociągowymi

Celem inwestycji jest przebudowa istniejącego wodociągu na wodociąg o większej średnicy, umożliwiającą doprowadzenie wody ze stacji wodociągowej „Borowa Góra” oraz spięcie istniejących wodociągów w drogach dojazdowych dla zapewnienia prawidłowej eksploatacji sieci wodociągowej w tym rejonie gminy.

3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO PROJEKTU

- Aktualna mapa sytuacyjno- wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- Warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody wydane przez Komunalny Zakład Budżetowy w Serocku,- pismo W:143^A /09 z dnia 16.09.2009r.

- Uzgodnienie trasy przewodu wodociągowego w ZUD opinia nr 215 /2010 koordynacji dokumentacji projektowej z dn. 16 .02.2010r
- Decyzja Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad, pismo nr GDDK i A- O/WA.Z.3.w.435/2675/2009 z dn. 11.12.2009r. zezwalająca na lokalizację sieci w pasie drogi dojazdowej do drogi krajowej nr 61 Warszawa –Augustów w miejscowości Jadwisin gm. Serock.
- Decyzja Nr 97/2010 z dn. 24.02.2010r. Burmistrza Miasta i Gminy Serock zezwalająca na umieszczenie sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej nr 180418W, ulicy Szaniawskiego
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Wizja w terenie i ustalenia z Inwestorem.

4. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY

4.1. Lokalizacja wodociągu

Lokalizację wodociągu przedstawiono na planie zagospodarowania terenu, planie sytuacyjno-wysokościowym - rysunek nr 1 i nr 2.

Przewód wodociągowy na odcinku od węzła **W-1** do węzła **W-2** tj. od istniejącego wodociągu Dz160mm, zlokalizowano w pasie drogowym drogi dojazdowej do drogi krajowej nr 61 a następnie w jezdni ul. Szaniawskiego do połączenia z wodociągiem Dz110mm w węźle **W-9**. Zaprojektowanie przewodu w jezdni ul. Szaniawskiego spowodowane jest niemożliwością zlokalizowania przewodu w chodniku z uwagi na zagęszczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz rosnące tam drzewa.

Wodociąg od węzła **W-2** do węzła **W-10** przebiega w poprzek ul. Szaniawskiego a następnie po terenie działki nr ew. 30/3 (będącej w zarządzie Dróg Krajowych i Autostrad) i dalej po terenie działki prywatnej nr ew. 30/15 do połączenia z wodociągiem Dz 160mm w ul. Królewskiej.

Wodociąg od węzła **W-4** do węzła **W-11** zlokalizowano w ul. Książęcej o nawierzchni ziemnej do połączenia z istniejącym wodociągiem Dz 90mm.

W węźle **W-5** zaprojektowano przełączenie wodociągu Dz 63mm do osiedla mieszkaniowego IH i AR.

W węzłach **W-7**, **W-8** i **W-9** projektuje się połączenie projektowanych odcinków wodociągów z istniejącymi w drogach lokalnych dojazdowych do ulicy Szaniawskiego.

Rozwiązanie wysokościowe projektowanej sieci wodociągowej, długość, spadek oraz uzbrojenie na sieci przedstawiono na profilach podłużnych rysunki nr 3, nr 4 i nr 4A.

Schematy połączeniowe węzłów przedstawiono na profilach podłużnych.

Na planie sytuacyjnym oraz profilu podłużnym zaznaczono miejsca włączeń istniejących przyłączy wodociągowych przewidzianych do przełączenia do nowego wodociągu.

Rozwiązanie wysokościowe projektowanych odcinków przyłączy, długość, spadek, przedstawiono na profilu podłużnym, rysunek nr 5.

4.2. Materiał

Sieć wodociagową projektuje się z rur PVC atestowanych na ciśnienie PN 10 o średnicy:

Dz 160mm, grubości ścianki 6,2mm L=508m,

Dz 110mm, grubości ścianki 4,2mm L=51,5m,

Dz 90mm, grubości ścianki 4,3mm L=5m,

Łączenie rur kielichowe na uszczelki gumowe.

Przyłącza wodociągowe projektuje się z rur atestowanych PE na ciśnienie PN 10 o średnicy

Dz 40mm x 3,7mm L_{łącz.} =56m szt.10

Połączenie odcinków nowych przyłączy z PE z istniejącymi z PE bądź stalowymi za pomocą złączek POLYRAC.

4.3. Uzbrojenie na sieci i przyłączach

Na przewodzie zaprojektowano następujące uzbrojenie:

- | | |
|---|---------|
| - zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 150 Nr kat 002 | szt. 11 |
| - zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 100 Nr kat 002 | szt. 2 |
| - zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 80 Nr kat 002 | szt. 2 |
| - zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 50 Nr kat 002 | szt. 1 |
| - hydranty nadziemne z samoczynnym odwadnianiem DN 80 Nr kat. 852 | |
| na odrzutach z zasuwami odcinającymi DN 80mm | szt. 3 |

Połączenie przewodów z PVC z armaturą żeliwną za pomocą kształtek przejściowych typu ZW -W (złączka dwukielichowa z PVC) i FW (króciec przejściowy żeliwny jednokołnierzowy).

Połączenie przyłączy z przewodem wodociagowym za pomocą opaski z zasuwą domową Dz160/40mm:

typ NCS DN160/40mm (włączenie od góry) szt. 11

typ NWZ DN160/40mm (włączenie z boku) szt. 1

Armaturę żeliwną należy zabezpieczyć blokami podporowymi, na załamaniach tras wykonać bloki oporowe wg. załączonego rysunku w opisie technicznym.

5. REALIZACJA PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO

Realizację wodociągu należy prowadzić pod nadzorem i w uzgodnieniu z eksploatatorem wodociągu tj. Miejsko - Gminnym Zakładem Wodociągowym w Serocku ul. Nasielska 21.

Wykop pod przewód wodociągowy należy wykonać jako wąskoprzestrzenny szalowany poziomo, wykonywany w 30% ręcznie, w 70% mechanicznie.

Zakłada się prowadzenie prac w gruntach piaszczystych nienawodnionych.

Przed przystąpieniem do wykopu, przekopem ręcznym należy ustalić przebieg kolidującego uzbrojenia, a następnie zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Z uwagi na zagęszczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu wykopów.

Ziemię z wykopów przewiduje się do odkładu wzdłuż wykopu, w niezbędnym zakresie do odwiezienia. Miejsce odkładu ziemi oraz składowania materiałów zostanie wskazane przez Inwestora. Układanie rur na ustabilizowanym piaszczystym gruncie rodzimym. Zasyпка wykopu ręczna do 30 cm nad wierzch rury ze starannym zagęszczeniem gruntu warstwami i podbiciem boków rury. powyżej zasyпка mechaniczna.

Wynik zagęszczania potwierdzić badaniami.

Na wysokości 30cm nad przewodem ułożyć taśmę niebieską z wkładką stalową dla oznaczenia trasy przewodu.

Wykopy należy zabezpieczyć barierkami zaopatrzonymi w światło zapalone od zmroku do świtu. Realizując wodociąg należy przewidzieć dojazdy do poszczególnych budynków. Po wykonaniu robót uprzątnąć teren budowy, starannie zagęścić miejsca wykopu, odtworzyć nawierzchnię asfaltową drogi, przywrócić pas drogowy do stanu poprzedniego.

6. PRÓBA HYDRAULICZNA PRZEWODU

Próbie hydrauliczną przewodu należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-/B-10725:1997 na ciśnienie próbne 1,0 MPa.

Próbie szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń.

Proste odcinki rurociągu powinny być przysypane, grunt zagęszczony. Łuki, trójniki, zaślepki i zamontowana armatura muszą być odkryte podczas próby, dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Po pozytywnej próbie hydraulicznej można przystąpić do zasypywania.

7. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA PRZEWODU

Rurociągi przed ich oddaniem do eksploatacji podlegają dokładnemu przepłukiwaniu czystą wodą przy prędkości przepływu 1 m/s w celu usunięcia zanieczyszczeń, które mogły się dostać w czasie budowy. Jako minimalne ilości wody potrzebnej do płukania przyjmuje się 3 do 5-krotną objętość płukanego odcinka rury. Po płukaniu należy przeprowadzić dezynfekcję. Dezynfekcję przeprowadza się chlorem lub podchlorynem sodu w ilości 50 mg Cl_2/dm^3 przy czasie kontaktu 24 godz.

Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać. Po dokładnej dezynfekcji i płukaniu powinna być dokonana analiza wody w laboratorium Stacji sanitarno - epidemiologicznej. Pozytywny wynik pod względem bakteriologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007r.) pozwala na włączenie do eksploatacji wybudowanego odcinka przewodu.

Szczegółowe warunki płukania i dezynfekcji należy uzgodnić z użytkownikiem sieci wodociągowej przejmującym wodociąg do eksploatacji.

8. UWAGI KOŃCOWE

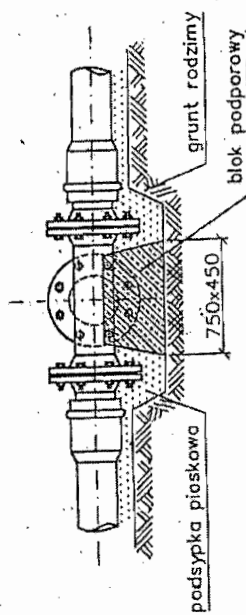
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy wystąpić do Zarządcy drogi o wydanie decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty,
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi wykonawstwa robót wodociągowych i kanalizacyjnych z zachowaniem zasad BHP.
- Przestrzegać uwag zawartych w protokole ZUD.
- Tyczenie i inwentaryzację przewodu wodociągowego i przyłącza należy zlecić uprawnionemu geodecie.
- Budowę należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych Miejsko – Gminnego Zakładu Wodociągowego w Serocku ul. Nasielska 21.
- Zasuwy i hydranty należy oznaczyć tabliczkami zgodnie z normą PN-62/B-09700.
- 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, z uwagi na rodzaj robót budowlanych.

The image contains two technical drawings of pile foundations, labeled 'a' and 'b'.

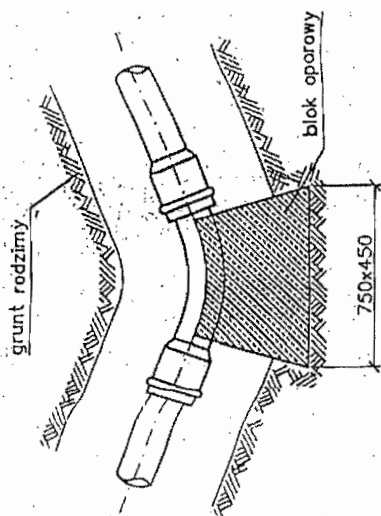
Drawing 'a' shows a single pile foundation. It consists of a pile head with a diameter of 450×750 mm, a pile shaft, and a pile tip. The pile is shown in cross-section, with the pile head and shaft labeled 'blok oporowy' (support block) and the pile tip labeled 'podsyпка piaskowa' (sand bedding). The surrounding ground is labeled 'grunt rodzimy' (native soil).

Drawing 'b' shows a pile foundation with a cross-section. It consists of a pile head with a diameter of 750×450 mm, a pile shaft, and a pile tip. The pile is shown in cross-section, with the pile head and shaft labeled 'blok oporowy' (support block) and the pile tip labeled 'grunt rodzimy' (native soil).

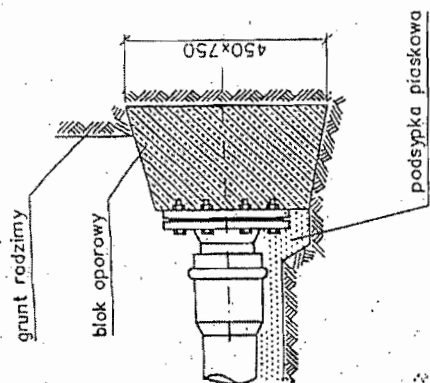
Blok podporowy pod trójkąt
żelazny koźnierczy



Blok podporowy pod zasuwę kontniernowq żeliwnq

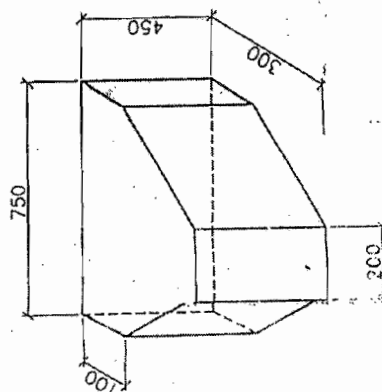


Black oporowy kolana lub : tuku PCV



Blok oporowy karka na
końcówce rurociągu

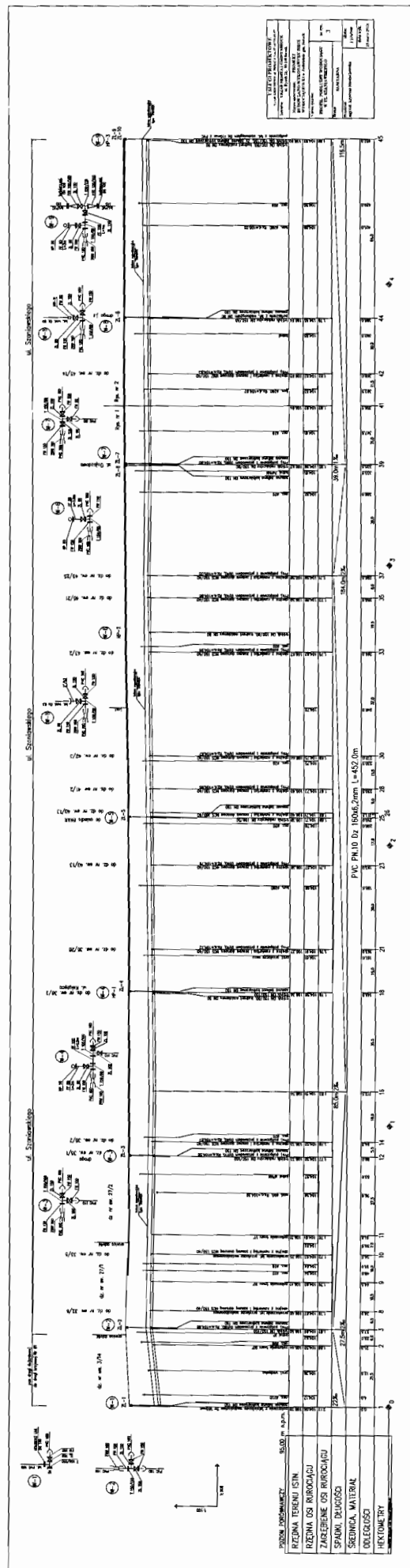
PREFABRYKOWANY BLOK OPOROWY
 TYP IIB wg BN-81/9192-05

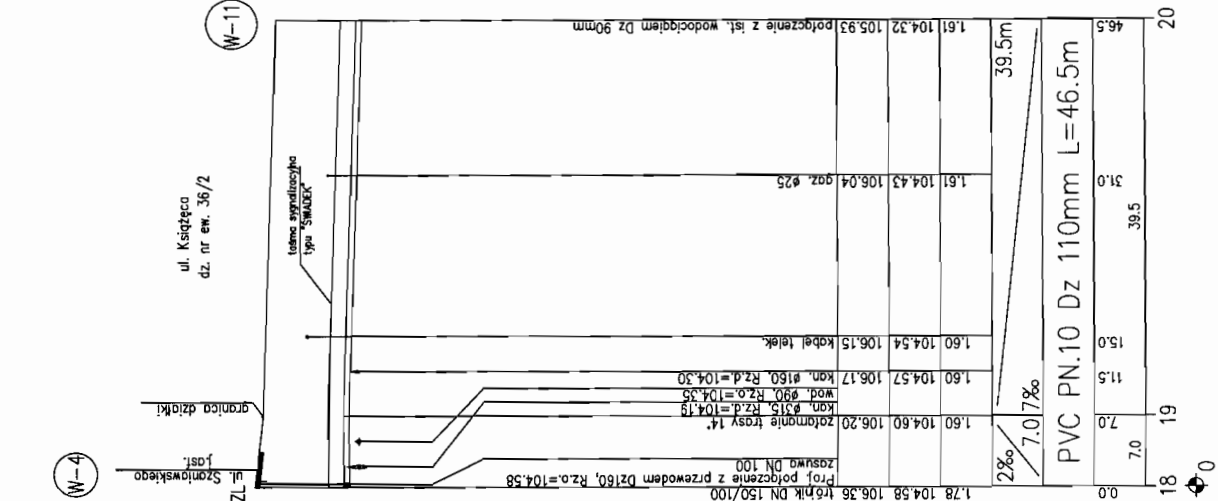
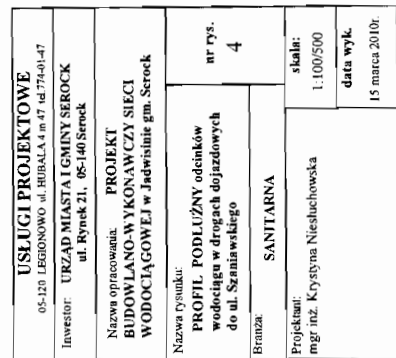

$$v = 0.07$$

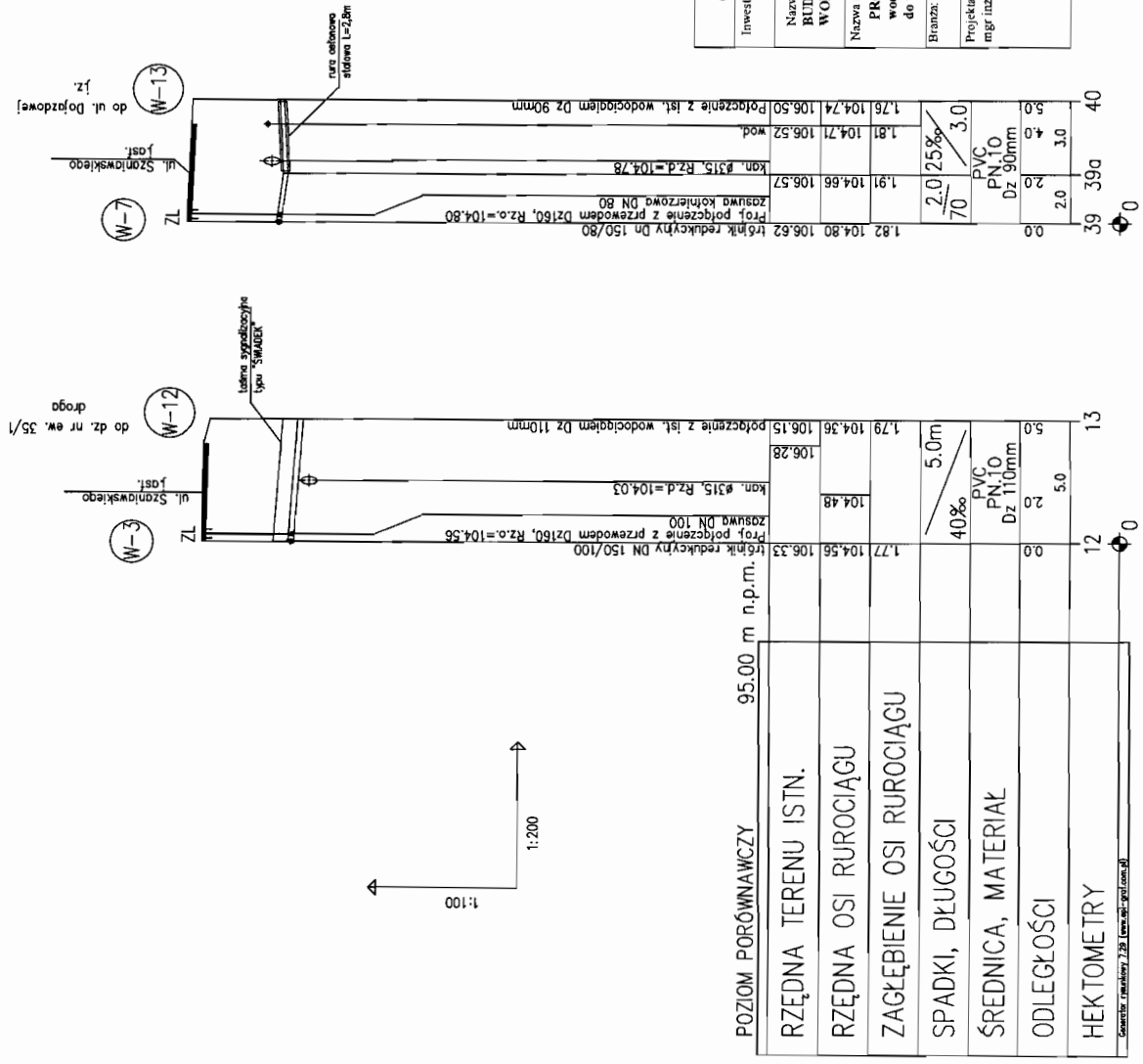
UWAGA!
Kształtki PCV oddzielić
od betonowych bloków
oporowych grubofo-
liowych PCV lub PE.

1941 11.3. STANISŁAW NIEBUCHOWSKI

**RYSYNEK BLOKÓW
OPOROWYCH I PODPOROWYCH
Z BETONU B25**

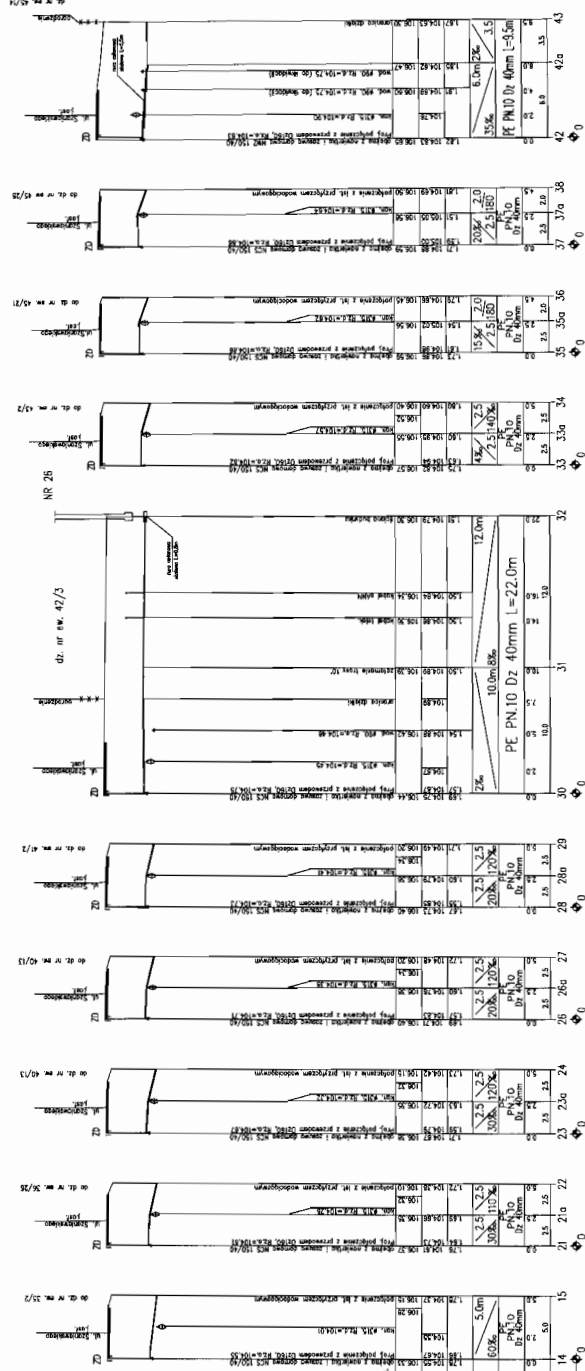






USŁUGI PROJEKTOWE	
05-120 LEGIONOWO ul. HUBALIA 4 m.47 tel.774-61-47	
Inwestor:	URZĄD MIASTA I GMINY SEROCK ul. Rynek 21, 05-140 Serock
Nazwa opracowania:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY SIECI WODOCIĄGOWEJ w Jadrzynie gm. Serock
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY odcinków wodoociągu w drogach dojazdowych do ul. Staniawskiego
Bransz:	SANTARNA
nr rys.	4A
Projektant:	mgr inż. Krystyna Niesłuchowska
skala:	1:100/200
data wyk.	15 marca 2010r.

INSTRUKCJA PRACOWNIKÓW	
1. PRACOWNIKI MUSZĄ BYĆ WYKONAWCZĄMI PRACY	
2. PRACOWNIKI MUSZĄ BYĆ WYKONAWCZĄMI PRACY	
3. PRACOWNIKI MUSZĄ BYĆ WYKONAWCZĄMI PRACY	
4. PRACOWNIKI MUSZĄ BYĆ WYKONAWCZĄMI PRACY	
5. PRACOWNIKI MUSZĄ BYĆ WYKONAWCZĄMI PRACY	
6. PRACOWNIKI MUSZĄ BYĆ WYKONAWCZĄMI PRACY	
7. PRACOWNIKI MUSZĄ BYĆ WYKONAWCZĄMI PRACY	
8. PRACOWNIKI MUSZĄ BYĆ WYKONAWCZĄMI PRACY	
9. PRACOWNIKI MUSZĄ BYĆ WYKONAWCZĄMI PRACY	
10. PRACOWNIKI MUSZĄ BYĆ WYKONAWCZĄMI PRACY	



POZIOM PORÓWNAWCZY	95.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
SREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	

