

USŁUGI PROJEKTOWE

05-120 Legionowo ul. Hubala 4/47 tel. 774-01-47 k. 508-050-267

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ

w ZEGRZU PÓŁNOCNYM gm. Serock

Po terenie działek o nr ew.

111/216 droga ul. Groszkowskiego

111/25, 111/46 droga ul. Pułku Radio

111/32, 111/33, 111/34, 111/39 - drogi osiedlowe

SKŁAD OPRACOWANIA:

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

INWESTOR:

MIASTO i GMINA SEROCK

05-140 SEROCK

ul. RYNEK 21

PROJEKTANT:

mgr inż. Krystyna Niesłuchowska

upr. proj. Wa-740/91

Legionowo, 1 październik 2007r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie projektanta	1
- Warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody wydane przez Komunalny Zakład Budżetowy w Serocku pismo W:16 A/06 (załączniki nr 1)	2
- Uzgodnienie trasy wodociągu w ZUD - opinia nr 93/2006 z dn. 21.09.2007r (załącznik nr 2)	3- 4
- Uprawnienia projektanta i Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa (załącznik nr 3 i nr 3A)	5- 6

2. OPIS TECHNICZNY 7-11

- <i>INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE</i>	12-13
---	-------

3. RYSUNKI

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	RYS. NR 1
- PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODU WODOCIAĞOWEGO ul. Groszkowskiego	RYS. NR 2
- PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODU WODOCIAĞOWEGO ul. Pułku Radio	RYS. NR 3
- PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY WODOCIAĞOWYCH	RYS. NR 3a
- PROFIL PODŁUŻNY PRZEWODU WODOCIAĞOWEGO w ulicach osiedlowych	RYS. NR 4
- PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY WODOCIAĞOWYCH	RYS. NR 4a

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany rozbudowy sieci wodociągowej w Zegrzu Północnym gm. Serock (ul. Groszkowskiego i Pułku Radio) gm. Serock został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

1 październik 2007r

projektant

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

obiekt budowlany - **przewód wodociągowy i przyłącza wodociągowe**

adres - **ZEGRZE gm. SEROCK**

ulica **GROSZKOWSKIEGO, PUŁKU RADIO**

inwestor - Miasto i Gmina Serock

w Serocku

ul. Rynek 21

projektant - mgr inż. Krystyna Niesłuchowska

Legionowo, ul. Hubala 4/47

W ramach tej inwestycji występują roboty ziemne, montażowe i drogowe.

Roboty ziemne polegają na wykonaniu wykopów o głębokości większej niż 1,5m "maszynami roboczymi" i częściowo siłą ludzką.

Realizacja prac w wykopach stwarza ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia ludzi z uwagi na możliwość przysypania ziemią.

Z uwagi na w/w charakter robót budowlanych kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego "**planem bioz**".

Plan bioz powinien zawierać:

- Informacje o przewidywanych zagrożeniach mogących wystąpić na budowie, takie jak:
 - ostrzeżenie o głębokich wykopach,
 - informacja o drogach komunikacyjnych dla mieszkańców i pracowników,
 - uwaga na pracę maszyn budowlanych jak np. koparki,
 - przejścia dla pieszych i ich oznakowanie,
 - roboty wykonywane w zbliżeniu do linii elektroenergetycznych.
- Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych.
- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.

- Wskazanie sposobów szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Wskazanie miejsca przechowywania dokumentów budowy.
- Lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.
- Wskazania dotyczące sposobów zachowania się ludzi w przypadku uszkodzenia uzbrojenia podziemnego (jak kable oraz linie elektroenergetyczne napowietrzne), w związku z wykonywaniem robót ziemnych sposobem mechanicznym stwarzającego zagrożenie bezpieczeństwa ludzi.

Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn budowlanych do robót ziemnych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki nr 1263 z dnia 20.09.2001r. (Dz.U. Nr 118).

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi umowa P R I. 64/07 z dn. 28.05.2007r zawarta z Miastem i Gminą Serock z siedzibą w Serocku ul. Rynek 21.

2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest **projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy sieci wodociągowej w Zegrzu Północnym gm. Serock.**

Projekt obejmuje przewody wodociągowe w następujących ulicach:

- **ul. Groszkowskiego Dz 160mm L=383m,**
- **ul. Pułku Radio Dz 110mm L= 134m i Dz 90mm L= 80m**
- **ulice osiedlowe Dz 110mm L=110m i Dz 90mm L=115m**

oraz

- **przyłącza wodociągowe Dz 63mm o łącznej długości L=305m do budynków wielorodzinnych na terenie osiedla przy ulicy:**

- *Groszkowskiego Nr 4 L= 39m*
- *Groszkowskiego Nr 6 L= 43m*
- *Groszkowskiego Nr 12 L= 23m*
- *Groszkowskiego Nr 14 L=2 x 5m= 10m*
- *Groszkowskiego Nr 16 L= 12m*
- *do ośrodka wojskowego przy ul. Groszkowskiego L= 4m*
- *Pułku Radio Nr 1 L= 8m*
- *Pułku Radio Nr 3 L= 5m*
- *Pułku Radio Nr 5 L=56m*
- *Pułku Radio Nr 7 L= 26m*
- *Drewnowskiego 6 L= 48m*
- *Drewnowskiego 12 L= 31m*

oraz przyłącze wodociągowe Dz 90mm

- *do przepompowni ścieków (do ogrodzenia) L=37m*

Celem inwestycji jest budowa nowych przewodów wodociągowych w pasie drogi gminnej oraz po terenie osiedla gwarantujących bezawaryjne zaopatrzenie w wodę budynków wielorodzinnych należących do Wspólnot Mieszkaniowych z dotychczasowego źródła wody tj. z Centrum Szkolenia Łączności. Po wybudowaniu gminnej stacji wodociągowej w Borowej Górze, przewody dosyłowe z Centrum Szkolenia Łączności będą odcięte a wybudowany wodociąg będzie zasilany wodą z tej stacji.

Budowa nowego wodociągu jest konieczna z uwagi na dużą awaryjność istniejących przewodów wynikająca ze złej jakości materiałów wbudowanych i czasu jego eksploatacji, a także pozwoli na uporządkowanie gospodarki wodnej na tym osiedlu.

Opracowanie zawiera:

- część technologiczną,
- przedmiar robót,
- kosztorys inwestorski

3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO PROJEKTU

- Aktualne plany sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- Uzgodnienie trasy przewodu wodociągowego w Z U D opinia nr 93/2007 z dn. 21.09.2007r.
- Warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody wydane przez Komunalny Zakład Budżetowy w Serocku W:16A z dn. 07.02.2006r
- Aktualne normy i przepisy.
- Rozpoznanie w terenie istniejącej sieci wodociągowej.
- Ustalenia z Inwestorem.

4. PROJEKTOWANY PRZEWÓD WODOCIĄGOWY I PRZYŁĄCZA

4.1. Lokalizacja wodociągu i przyłączy

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

Trasę wodociągu uzgodniono w Stołecznym Zarządzie Infrastruktury, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu Obiektów Wojskowych Zamkniętych w Warszawie Al. Jerozolimskie 97- opinia nr 93/2007 z dn. 21.09.2007r.

Przewód wodociągowy Dz 160mm w ulicy Groszkowskiego zlokalizowano w drodze gminnej (działka nr ew. 111/216) 1,5m od krawężnika jezdni o nawierzchni asfaltowej. Zlokalizowanie przewodu w jezdni spowodowane jest niemożliwością umieszczenia przewodu w chodniku z uwagi na zagęszczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. Od tego wodociągu zaprojektowano odrębne przyłącza do budynków przy ul. Groszkowskiego Nr 4, Nr 6, Nr 12 oraz do ośrodka wojskowego (do połączenia z istniejącym przewodem przy ogrodzeniu).

Wodociąg Dz 110mm w ul. Pułku Radio (działki gminne nr ew. 111/25 i 111/46) został zlokalizowany w jezdni asfaltowej, w odległości 1,0m od krawężnika.

Od tego przewodu zaprojektowano odrębne przyłącza do budynków przy ul. Pułku Radio Nr 5 i . Pułku Radio Nr 7 oraz Drewnowskiego Nr 12, a także do ogrodzenia przepompowni ścieków.

Zaprojektowany wodociąg Dz 110mm i Dz 90mm w ulicach osiedlowych (po terenie działek nr ew. 111/32, 111/33, 111/34, 111/39) pozwoli na wybudowanie przyłączy do budynków przy ul. Pułku Radio Nr 1 i Nr 3 oraz przy ul. Groszkowskiego Nr 14 i Nr 16 oraz Drewnowskiego 6. Odcinek ten spowoduje doprowadzenie wody w układzie pierścieniowym i będzie stanowił spinkę eksploatacyjną.

Rozwiązanie wysokościowe, długości, spadki oraz uzbrojenie projektowanego wodociągu przedstawiono na profilach podłużnych - rysunki nr 2, 3 i nr 4.

Profile przyłączy wodociągowych do budynków przedstawiono na rysunkach nr 2A, 3A i 4A.

4.2. Materiał

Przewód wodociągowy projektuje się:

- z rur PE 100 SDR 17 PN 1,0 MPa o średnicy Dz 160mm L=383m
- z rur PE 100 SDR 17 PN 1,0 MPa o średnicy Dz 110 mm L=244m
- z rur PE 90 SDR 11 PN 1,0 MPa o średnicy Dz 90mm L=232m

Przyłącza wodociągowe projektuje się:

- z rur PE 80 SDR 11 PN 1,0 MPa o średnicy Dz 63mm L=305m

Łączenie rur i kształtek z PE metodą zgrzewania doczołowego

4.3. Uzbrojenie na przewodach wodociągowych i przyłączach

Na przewodzie wodociągowym zaprojektowano:

- zasuwy liniowe żeliwne kołnierzowe DN 150mm z miękkim uszczelnieniem szt. 4
- zasuwy liniowe żeliwne kołnierzowe DN 100mm z miękkim uszczelnieniem szt. 5
- zasuwy liniowe żeliwne kołnierzowe DN 80mm z miękkim uszczelnieniem szt. 3
- hydranty podziemne z samoczynnym odwodnieniem DN 80 Nr kat. 852 zamontowane na kolanie dwukołnierzowym ze stopką z zasuwami odcinającymi DN 80mm szt. 8

Na przyłączach wodociągowych zaprojektowano:

- zasuwy domowe żeliwne kołnierzowe DN 50mm z miękkim uszczelnieniem szt. 13

Połączenie przewodów z PE z armaturą żeliwną za pomocą tulei kołnierzowych.

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

Na przyłączach wodociągowych po wprowadzeniu do budynków należy zamontować wodomierze DN 32mm o nominalnej wydajności $Q=6\text{m}^3/\text{h}$ i maksymalnym strumieniu objętości $Q=12\text{m}^3/\text{h}$ z zaworami odcinającymi oraz zaworami antyskażeniowymi typu EA 251 DN 32mm firmy Danfos, zg. z normą PN- EN1717 :2003.

Dobór wodomierzy przyjęto w oparciu o wielkości miesięcznego zużycia wody w budynkach.

5. REALIZACJA PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO

Zakłada się prowadzenie prac w gruntach piaszczystych nie nawodnionych.

Wodociąg w ul. Groszkowskiego i Pułku Radio projektuje się do wykonania metodą bezwykopową z rur PE zgrzewanych doczołowo. Komory startowe przewiduje się do wykonania w węzłach połączeniowych. Wykopy punktowe w miejscach projektowanych przyłączy wodociągowych w celu ich podłączenia do nowobudowanego wodociągu.

Pozostałe odcinki wodociągu (w ulicach osiedlowych) oraz przyłącza projektuje się do wykonania w wykopie wąskoprzestrzennym szalowanym poziomo, wykonywanym w 20% ręcznie, w 80% mechanicznie.

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.

Miejsce 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 gruntu należy potwierdzić badaniami.

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

Realizację wodociągu należy prowadzić pod nadzorem i w uzgodnieniu z eksploatatorem wodociągu tj. Komunalnym Zakładem Budżetowym w Serocku ul. Nasielska.

Budowa nowego wodociągu w pobliżu istniejącego oraz przełączenia istniejących przyłączy spowoduje przerwy w ciągłości dostawy wody do budynków. Aby zminimalizować uciążliwość związane z brakiem wody, proponuje się budowę wodociągu odcinkami. Proponowaną organizację budowy wodociągu opisano w **p. 9 opisu technicznego**.

Wykopy należy zabezpieczyć barierkami zaopatrzonymi w światło zapalone od zmroku do świtu. Realizując wodociąg należy przewidzieć dojazdy do poszczególnych budynków.

Po wykonaniu wodociągu teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

6. PRÓBA HYDRAULICZNA PRZEWODU

Próbie hydrauliczną przewodu należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-81/B-10725 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 1m/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 50mg Cl₂/dm³ 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 (zg. z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 19 listopada 2002r Dz. U. Nr 203) 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

-Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi wykonawstwa robót wodociągowych z zachowaniem zasad BHP i uwag zawartych w protokole ZUD, przez Firmę o doświadczeniu w wykonywaniu robót z tej branży.

-Tyczenie i inwentaryzację wodociągu należy zlecić uprawnionemu geodecie.

-Organizację i nadzór nad wykonawstwem należy powierzyć inspektorowi nadzoru budowlanego z uwagi na z duży stopień trudności robót.

-Zasuwy liniowe 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 (tj wykopy głębsze od 1,5m), których prowadzenie stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności przysypania ziemią.

9. ORGANIZACJA BUDOWY WODOCIĄGU

Proponuje się budowę wodociągu w trzech etapach.

W pierwszym etapie przewiduje się do wykonania wodociąg w ul. Groszkowskiego i Pułku Radio. Po próbie hydraulicznej tych odcinków wodociągu i badaniu wody w Sanepidzie można wykonać 3 węzły połączeniowe:

- węzeł na skrzyżowaniu ul. Groszkowskiego i Pułku Radio (p. 17)
- węzły na włączeniu do przewodów dosyłowych DN 100mm z Centrum Szkolenia Łączności w punkcie p. 0 oraz w punkcie p.11'

Włączenie nowo wybudowanego wodociągu w węźle p. 0 wymaga przebudowy tego węzła tj. demontażu kształtki FFR DN 150/100mm oraz zasuwy DN 100mm i wbudowanie w to miejsce trójnika DN 150/150mm a za trójnikiem ponownie wbudowanie zdemontowanej kształtki i zasuwy DN 100mm.

Powyższy węzeł (w p. 0) przed przebudową i po przebudowie przedstawiono na rys. nr 2.

Następnie można przystąpić do budowy przyłączy wodociagowych do budynków zlokalizowanych przy ul. Groszkowskiego Nr 4, Nr 6 i Nr 12 oraz odcinka wodociągu Dz 90 mm zakończonego hydrantem (HP 7), od którego może być wybudowane przyłącze do ośrodka wojskowego (do połączenia z istniejącą studnią wodomierzową).

Od przewodu w ul. Pułku Radio można wybudować przyłącza do budynków przy ul. Pułku Radio Nr 5 , Nr 7 i Drewnowskiego Nr 12 oraz przyłącze o średnicy Dz 90mm zakończone hydrantem (HP 8) do ogrodzenia przepompowni ścieków .

W drugim etapie proponuje się wybudować odcinek wodociągu osiedlowego Dz 110mm od ul. Pułku Radio do wysokości włączenia wodociągu Dz 90 i cały wodociąg Dz 90mm w ulicy osiedlowej. Po wybudowaniu tego odcinka wodociągu można wybudować przyłącza i przyłączyć budynki przy ul. Pułku Radio Nr 1 i Nr 3 oraz Drewnowskiego Nr 6.

W trzecim etapie można wykonać pozostały odcinek wodociągu Dz 110mm w ulicy osiedlowej i przyłącza do budynków przy ul. Groszkowskiego Nr 14 i Nr 16.

Na czas wykonania tych prac, do budynków pozbawionych wody należy przewidzieć dostawę wody beczkowozami.

Dopuszcza się inną organizację wykonywania wodociągu po uzgodnieniu z eksploatatorem wodociągu tj. Komunalnym Zakładem Budżetowym w Serocku.

W: 16^A/06

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)
2. Uchwała Nr 39/VI/2003 z 10.02.2003 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 włączonych nieruchomości w kosztach budowy przewodów i urządzeń kanalizacyjnych i wodociągowych na terenie Gminy Miasto i Gminy Serock.

W związku z wnioskiem z dnia 25.01.2006 r. Komunalny Zakład Budżetowy stwierdza możliwość nawodnienia wodociągu doprowadzającego wodę do nieruchomości w ul. Drewnowskiego i w ul. Groszkowskiego.

Warunkiem nawodnienia jest wybudowanie własnym kosztem i staraniem:

1. wodociągu z PVC Ø 200 mm i PVC Ø 160 mm wraz z niezbędnym uzbrojeniem. Wodociąg zasilić z istniejącego wodociągu Ø 110 żeliwo wychodzącego z Centrum Szkolenia Łączności i Informatyki.
2. Przewidzieć włączenie istniejących przyłączy do Wspólnot Mieszkaniowych.
3. Przewidzieć włączenie pozostałych istniejących przyłączy i wodociągów zaopatrujących budynki z istniejącej sieci.
4. Przewidzieć zaślepienie i wyłączenie z eksploatacji nieczynnego wodociągu, którego rolę przejmie projektowany.

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 wodociągu zgłosić do KZB Serock, ul. Nasielska 21.

Data ważności warunków technicznych przyłączenia i dostawy wody wygasa dnia 07.02.2008 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

Warszawa, dnia 21.09.2007 r.

OPINIA Nr 93/2007

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: sieć wodociągowa.

dla: Urząd Miasta i Gminy Serock,

na zlecenie z dnia: 19.09.2007 r. Znak: Krystyna Niesłuchowska Legionowo.

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 19.09.2007 r.

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

Inwestorzy są obowiązani:

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

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

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu Obiektów Wojskowych Zamkniętych opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Jadwisin, gmina Serock, ul. Groszkowskiego.

Uwagi i zalecenia:

1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót w terenie zobowiązany jest uzgodnić termin zajęcia pasa drogowego i organizację ruchu z użytkownikami terenu.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących sieci kanalizacyjnych, wodociągowych, telekomunikacyjnych, ciepłych, gazowych i energetycznych prace ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności.
3. W rejonie drzew prace prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem korzeni drzew przed uszkodzeniem.

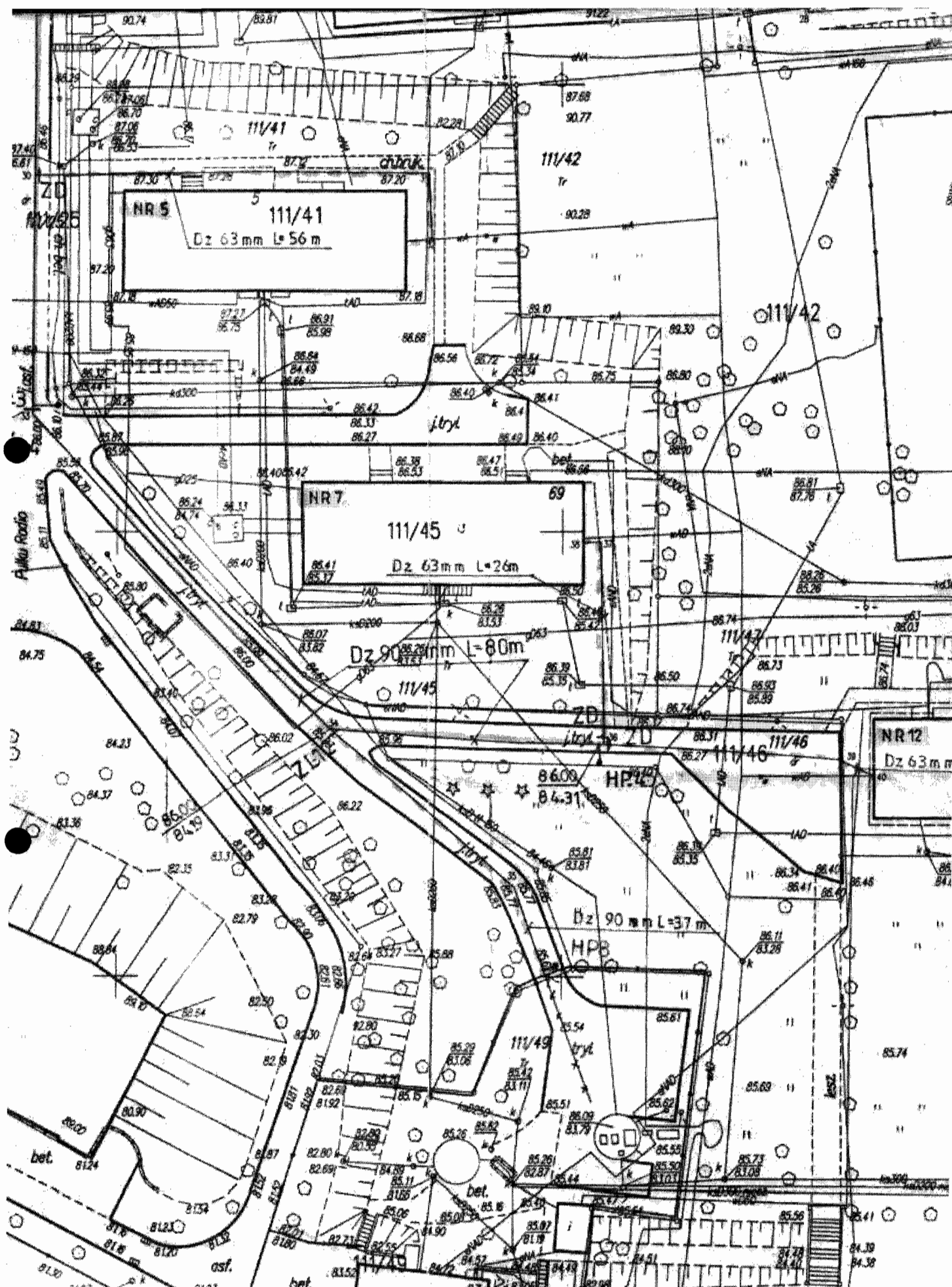
Uzgodnienie ważne do dnia 20.09.2010 roku.

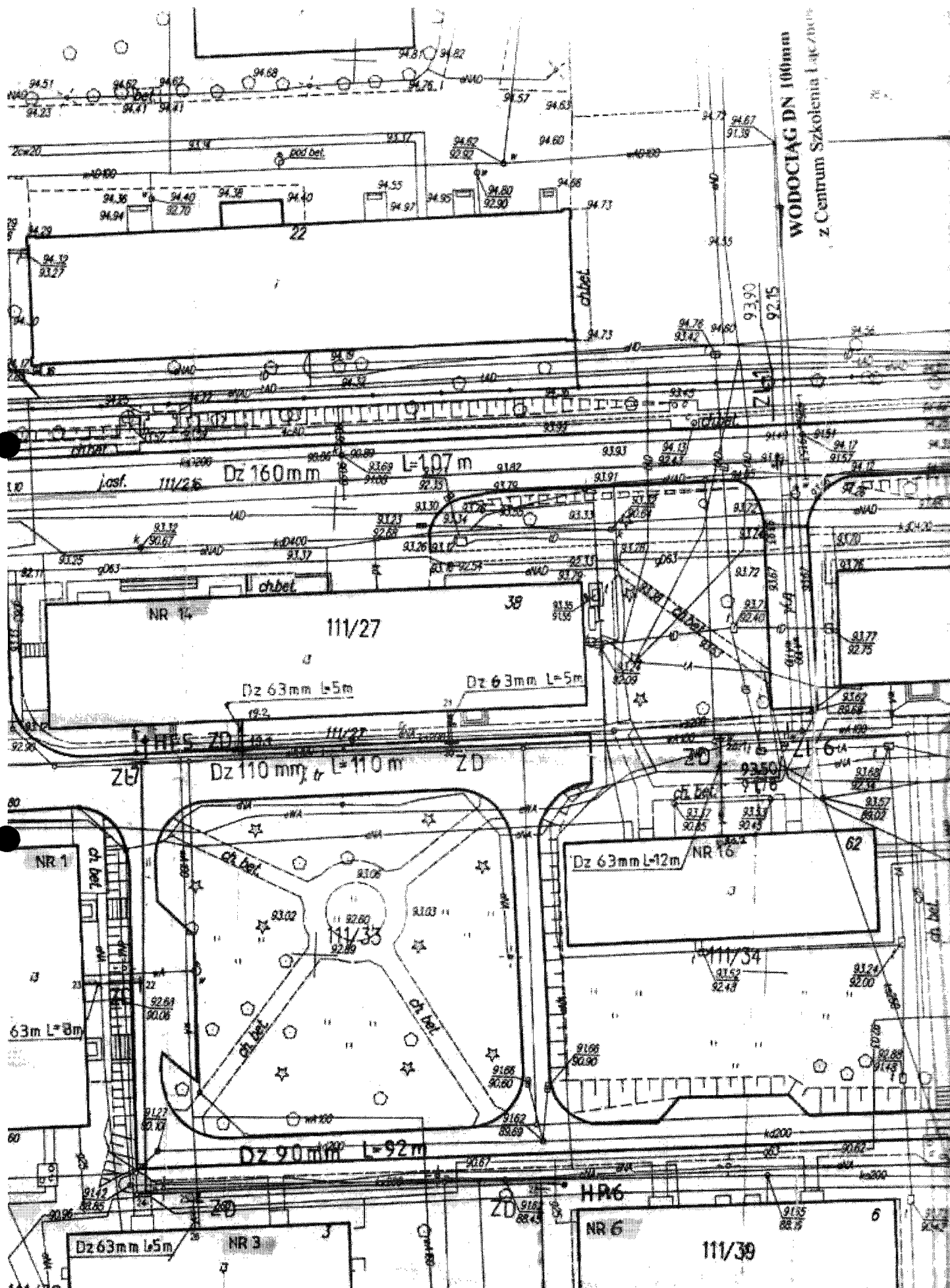
Załącznik 1 w 2 egz.

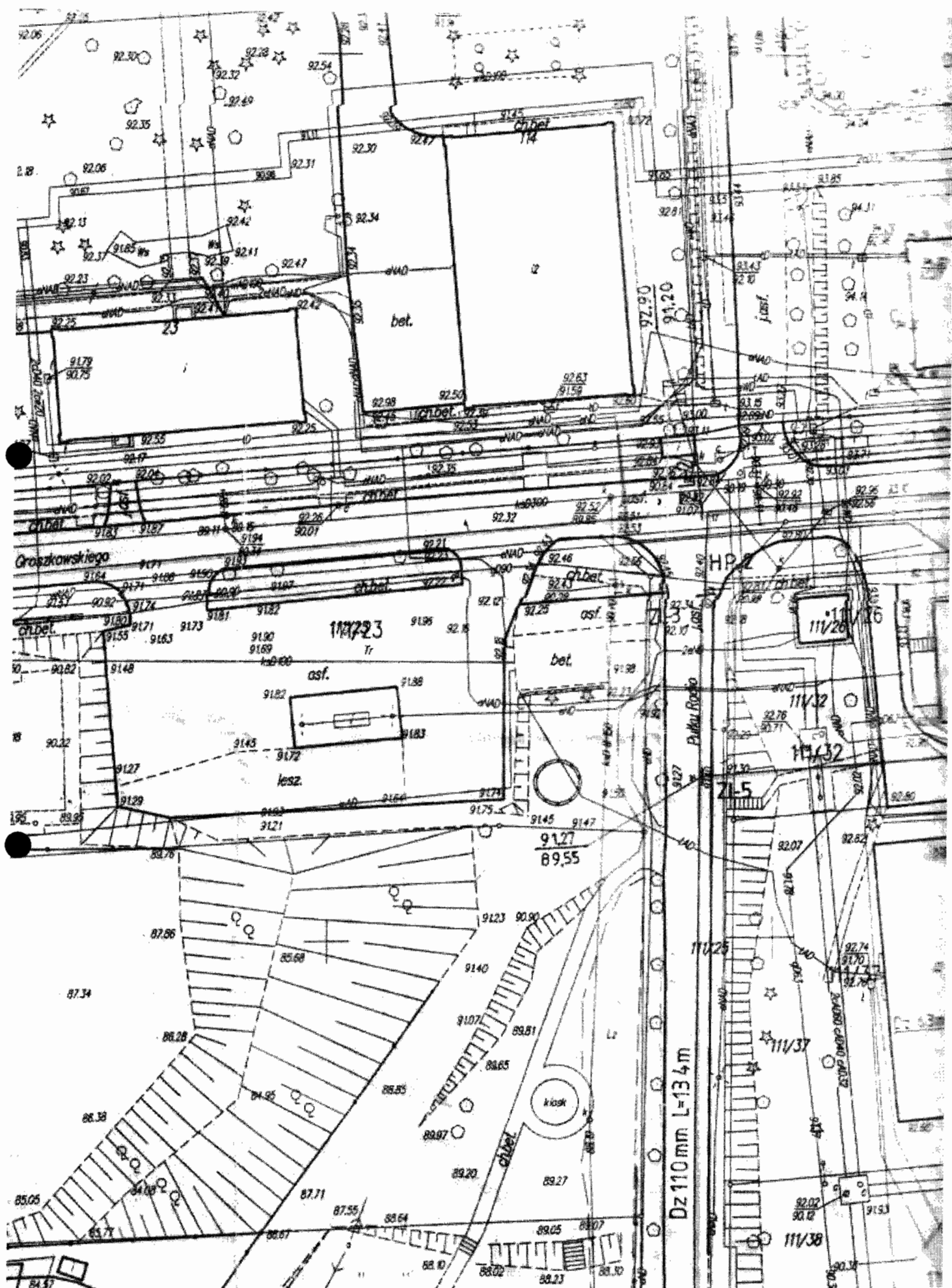
Opinia ważna wraz z załącznikiem mapowym.

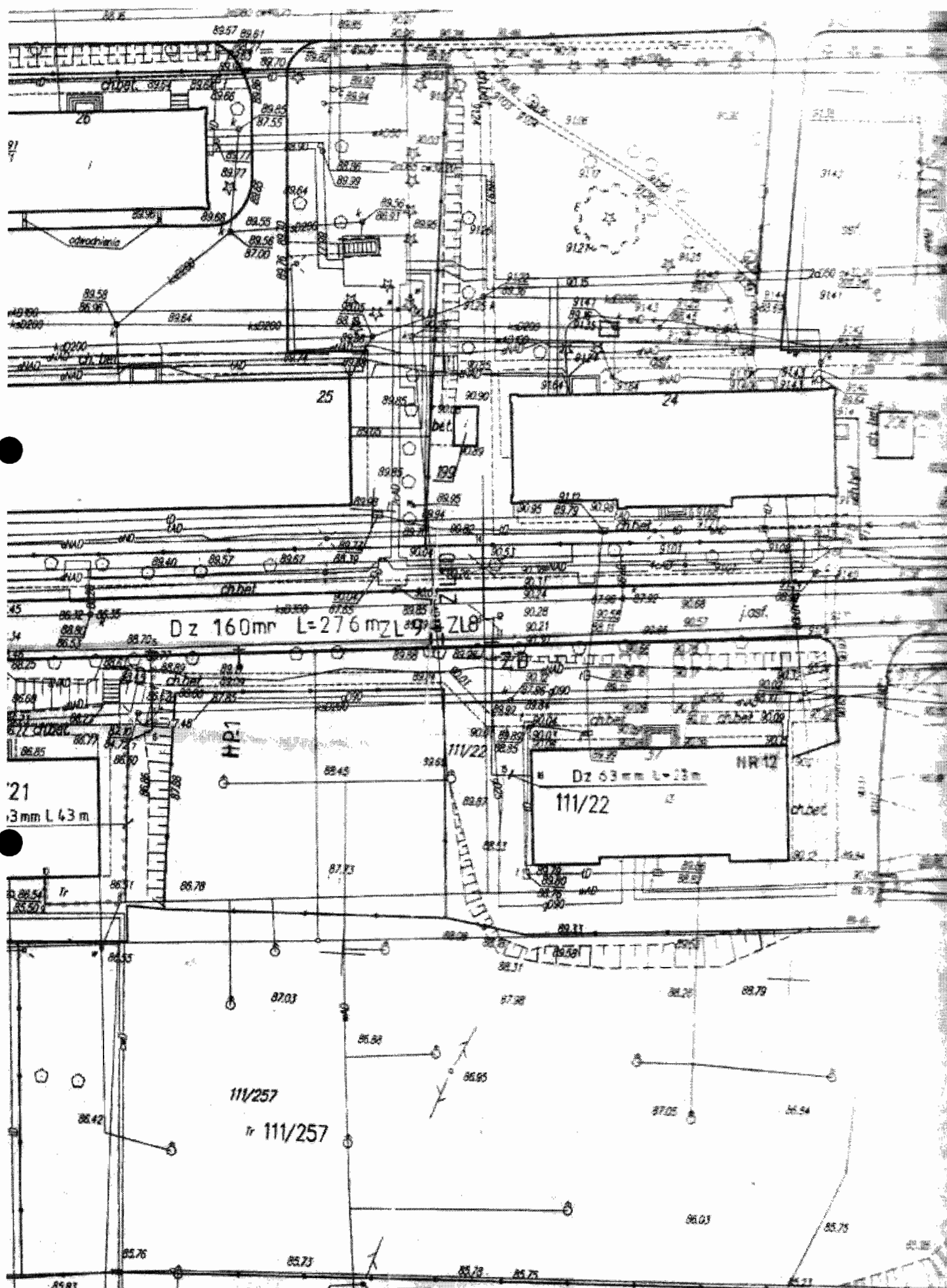
PRZEWODNICZĄCY
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu
Obiektów Wojskowych Zamkniętych

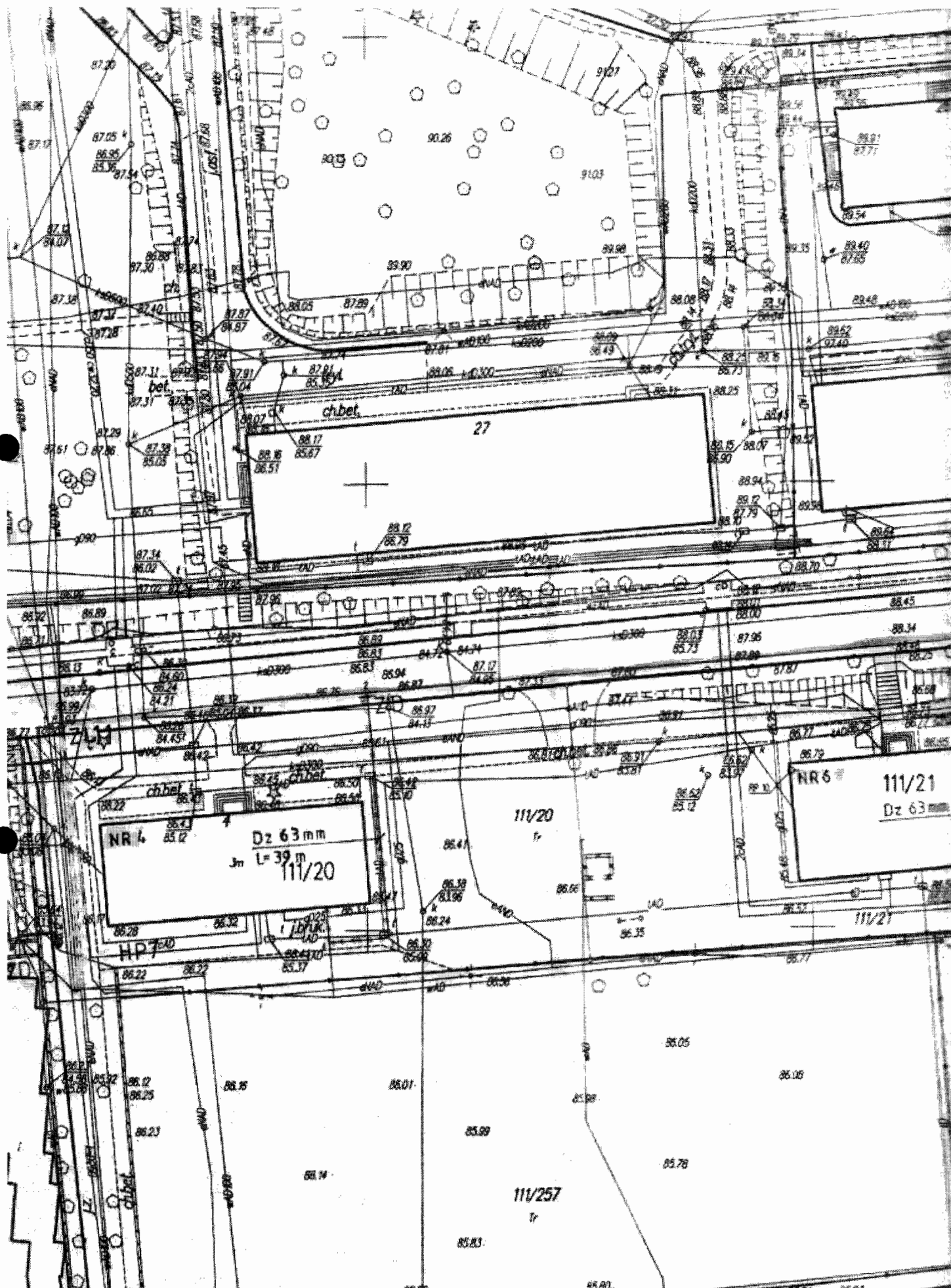
AAH: NIECHAJSKI







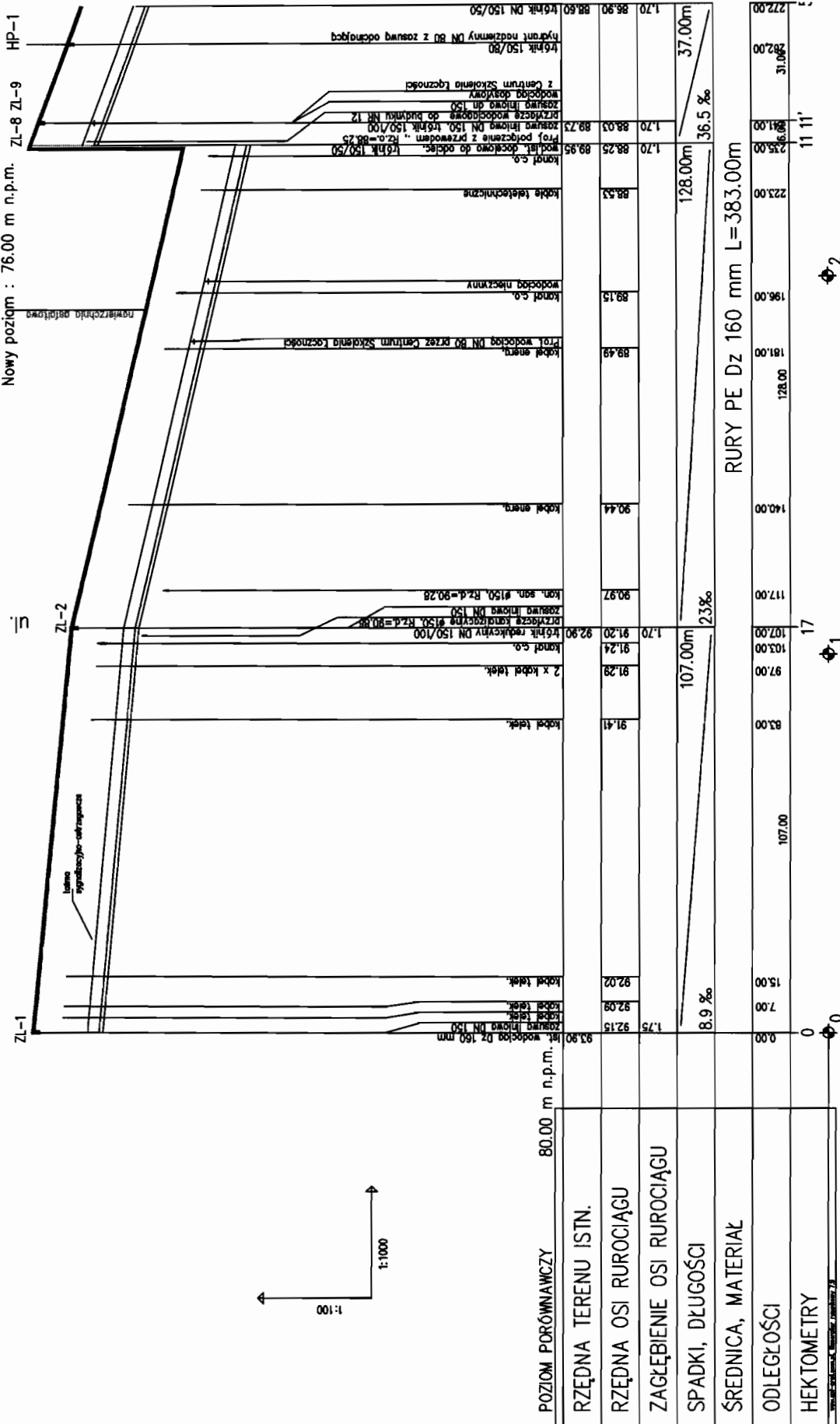


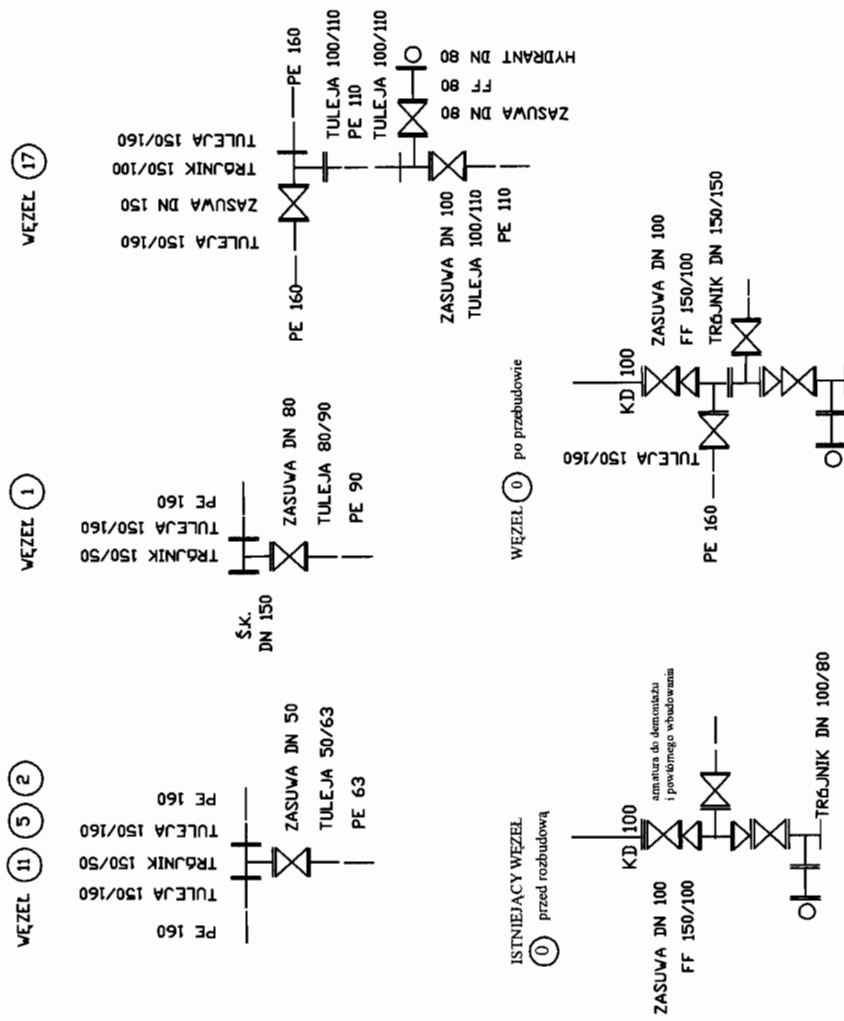


ul. GROSZKOWSKIEGO

ul. Pułku RADIO

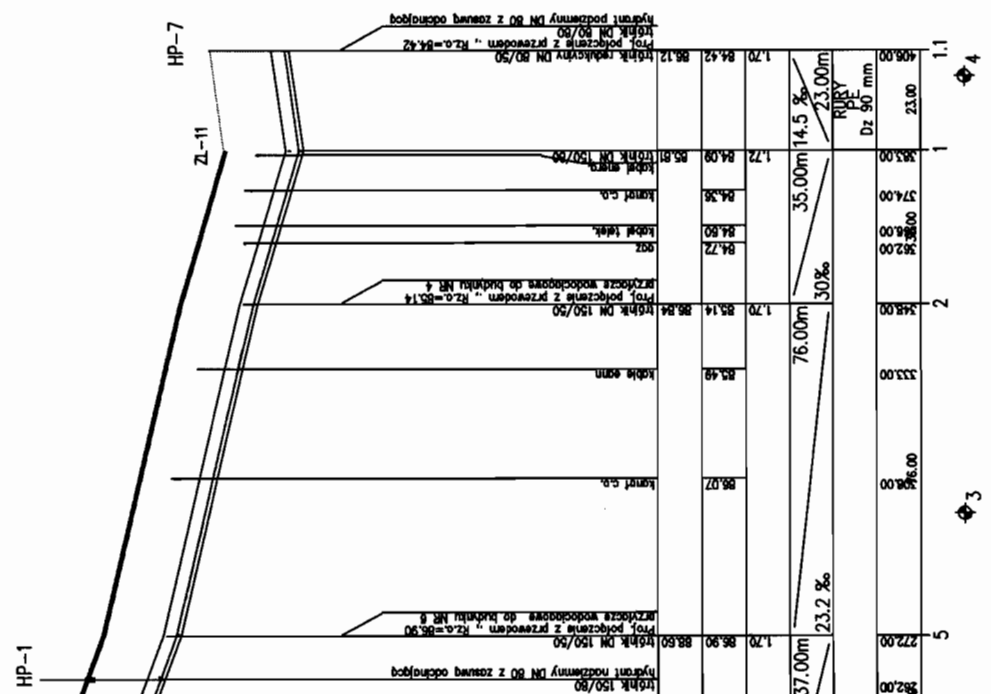
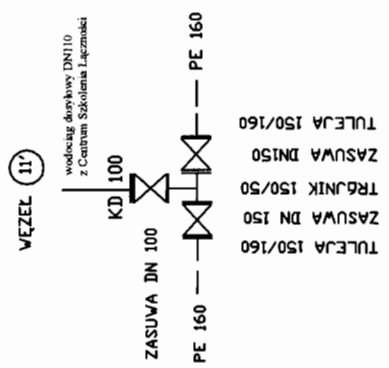
Zmiana poziomu porównawczego
Nowy poziom : 76.00 m n.p.m.

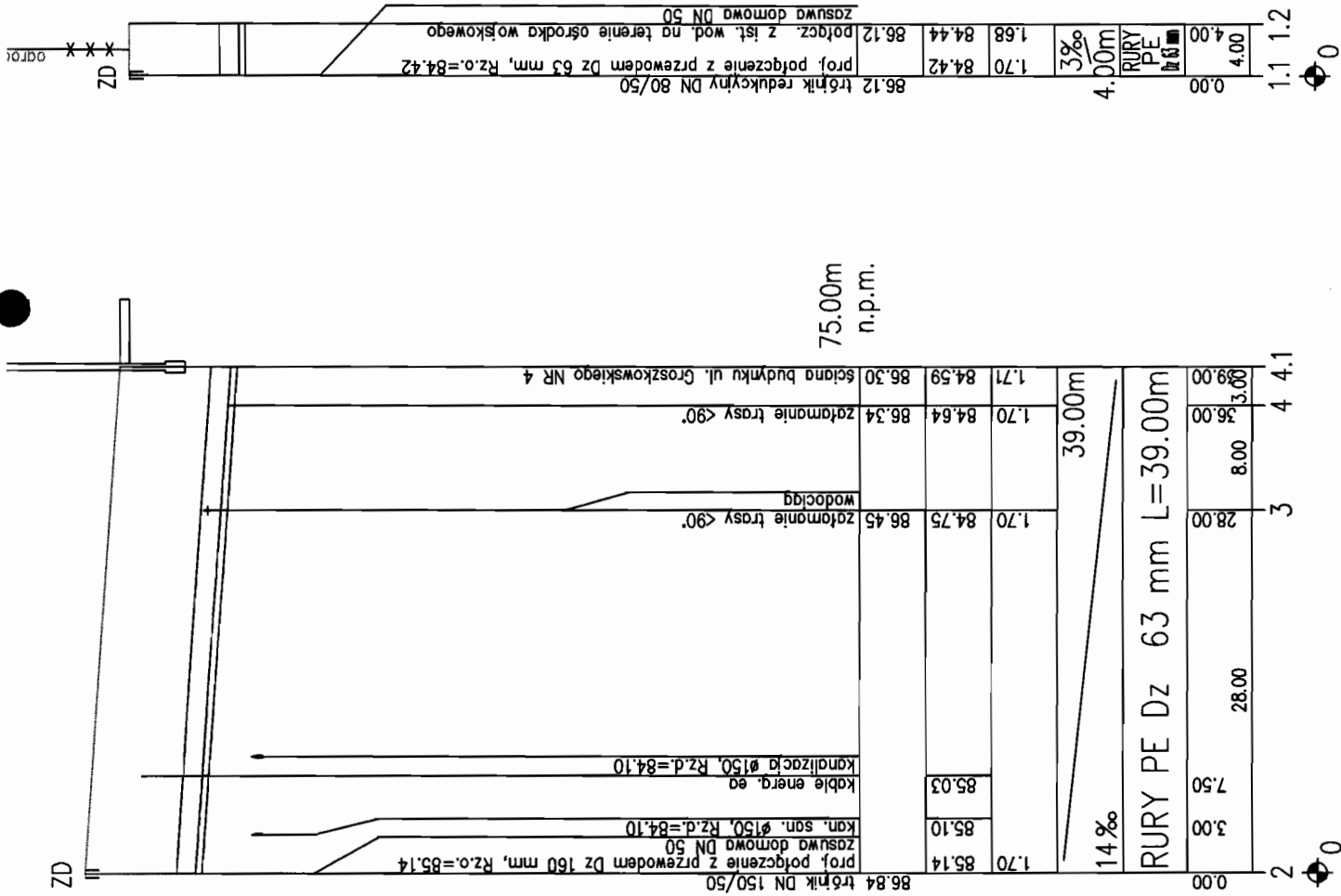




**UWAGA: OPIS WĘZŁÓW ZGODNY
Z OZNAKOWANIEM NA ZAŁĄCZNIKU ZUD**

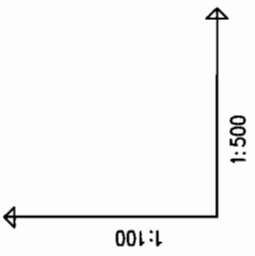
USŁUGI PROJEKTOWE	05-120 LEGIONOWO ul. JEKALIA 1 m.c. tel. 774-08-47
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Sieniek 05-646 Siemick ul. Rynek 21
Nazwa opracowania:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY ROZBUDOWY SIĘCI WODOCIECZNEJ W ZEGRZE POLNOCNYM gm. SEROCK
Nazwa rysunku: PRZEWIDUJĄCY PRZEWODU WODOCIECZNOWEGO z CIERNOSÓW-SIELCÓW	nr rys. 2
Branża:	SANITARNIA
Projektant:	mgr inż. Krystyna Niechuchowska
skala:	1:100 i 1:500
data wyd.	1.10.2007r.





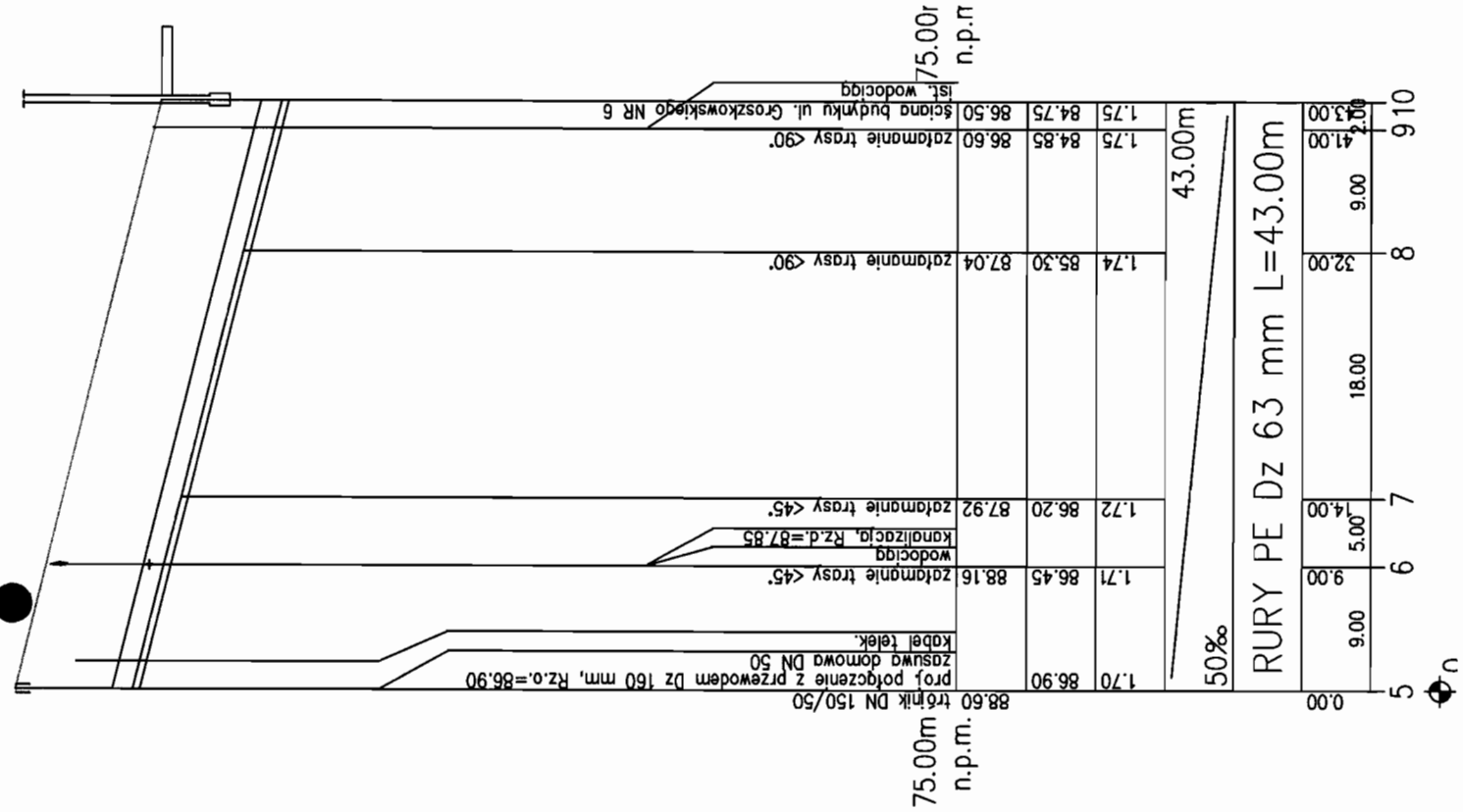
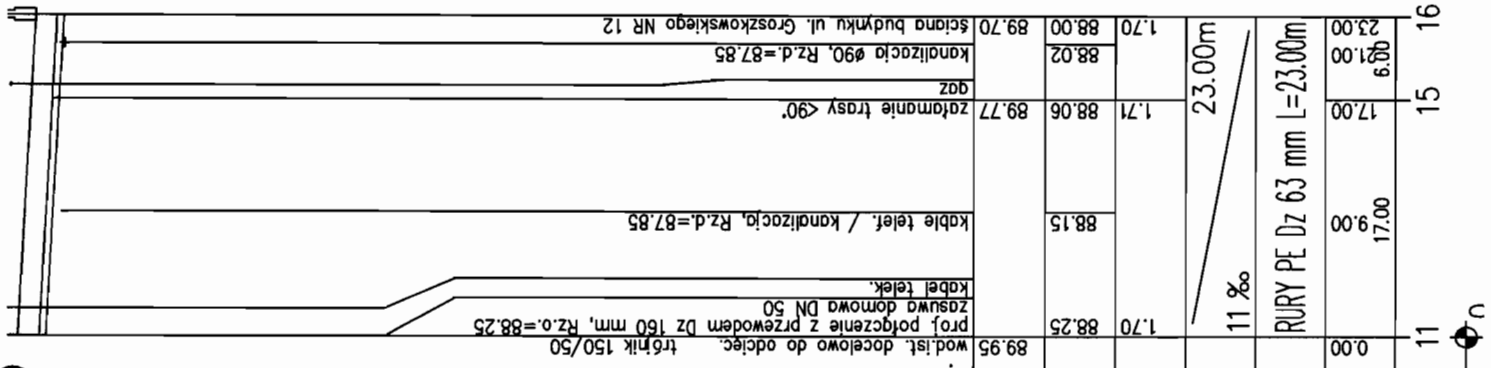
UWAGA: OPIS WĘZŁÓW ZGODNY
Z OZNAKOWANIEM NA ZAŁĄCZNIKU ZUD

USŁUGI PROJEKTOWE			
05-120 LEGIONOWO ul. HUBALA 4 m.47 tel.774-01-47			
Inwestor: Urząd Miasta i Gminy Serock 05-140 Serock ul. Rynek 21			
Nazwa opracowania:			
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY ROZBUDOWY SIECI WODOCIAŁOWEJ W ZEGRZU PÓŁNOCNYM gm. SEROCK			
Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY WODOCIAŁOWYCH ul. GRODZKOWSKIEGO		nr rys. 2A	
Branża: SANITARNA			
Projektant: mgr inż. Krystyna Niesłuchowska		skala: 1:100/500	
		data wyk. 1.10.2007r.	

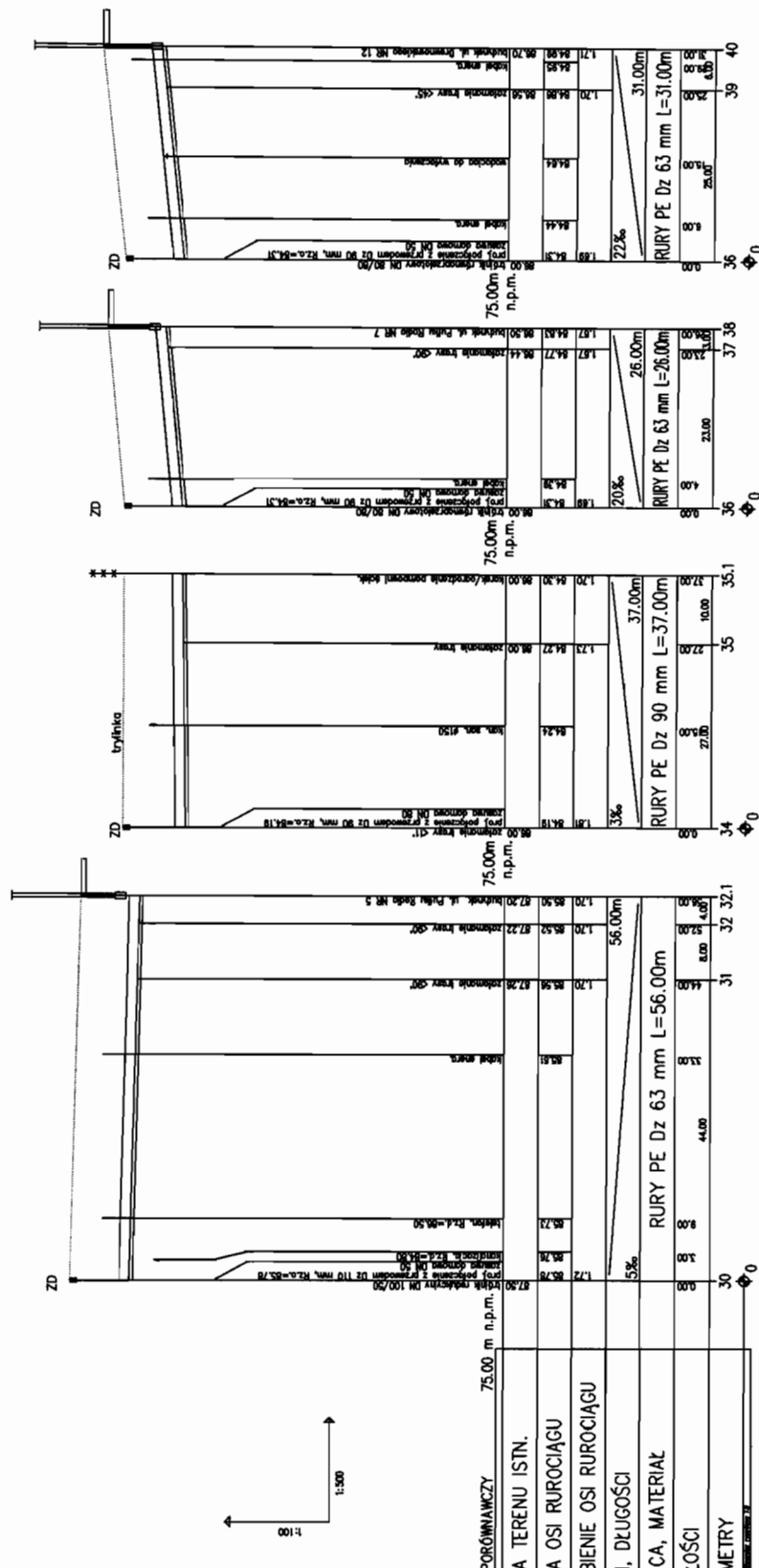


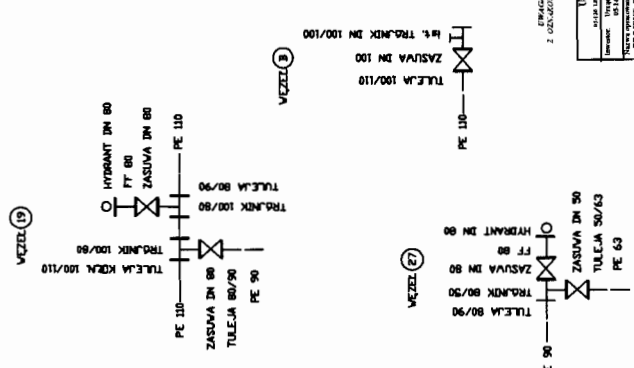
POZIOM PORÓWNAWCZY 75.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	
HEKTOMETRY	

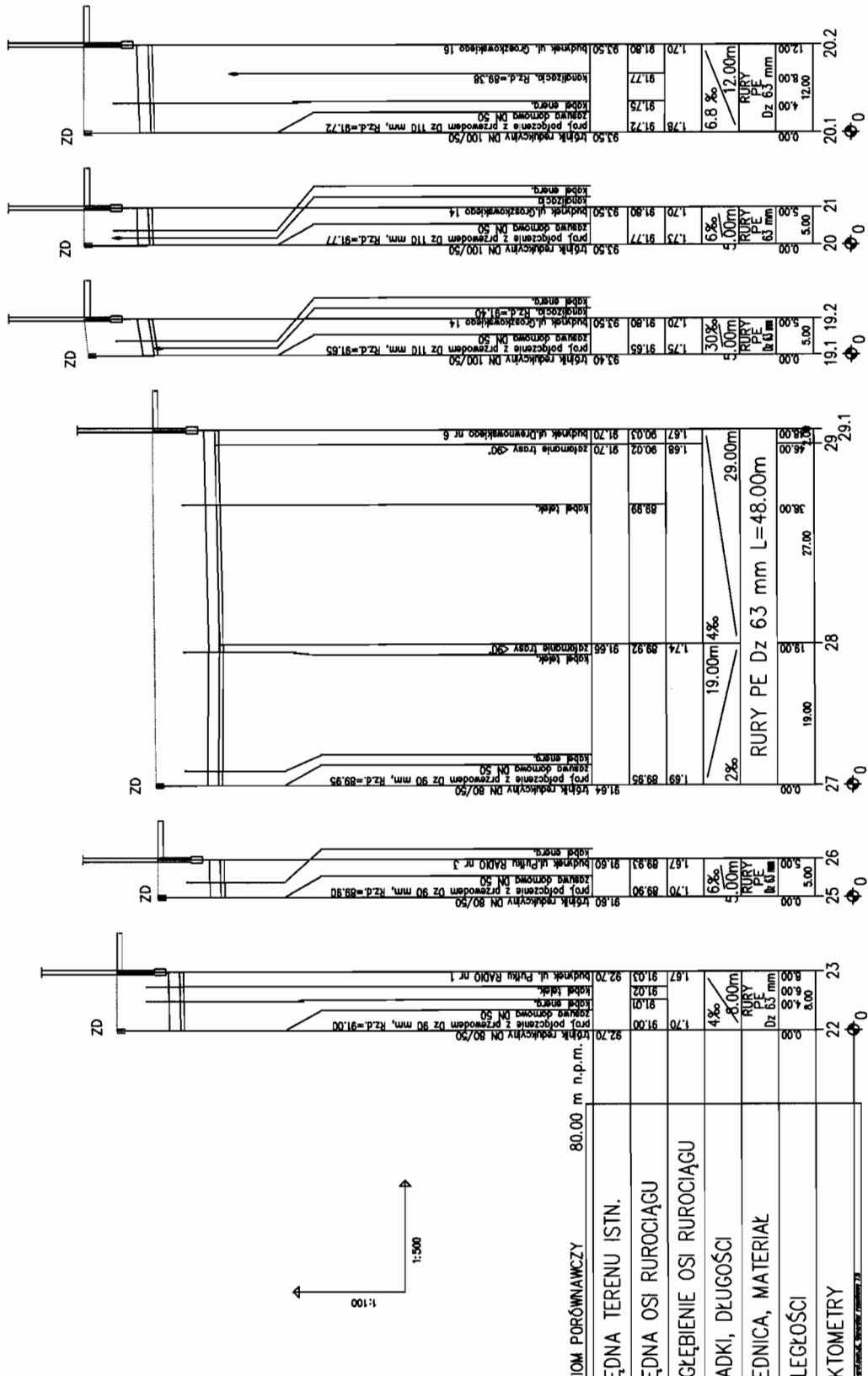
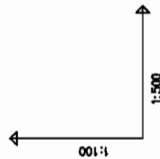


USŁUGI PROJEKTOWE		40-210 ZŁODZIOWO ul. REJULANA 10 tel. 771-01-47	
Inwestor: Urząd Miejski w Górnym Sączu, ul. Rynek 31, 33-100 GÓRNY SĄCZ		Nazwa opracowania: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY ROZBUDOWY SIĘCI WODOKANALIZACYJNEJ W ZAKRESIE POŁOŻONYCH p.m. SEROKÓW	
Nazwa wykonawcy: PROJEKT POLBUDZNY		nr ew. 3A	
Nazwa rysownika: PRZEMISŁAW WODOKANALIZACYJNY		Lp. rys. 1	
Nazwa obiektu: SĄTARNA		Lp. rys. 2	
Projektant: mgr inż. Krystyna Niemczukowska		Lp. rys. 3	
Lp. rys. 4		Lp. rys. 5	
Lp. rys. 6		Lp. rys. 7	
Lp. rys. 8		Lp. rys. 9	
Lp. rys. 10		Lp. rys. 11	
Lp. rys. 12		Lp. rys. 13	
Lp. rys. 14		Lp. rys. 15	
Lp. rys. 16		Lp. rys. 17	
Lp. rys. 18		Lp. rys. 19	
Lp. rys. 20		Lp. rys. 21	
Lp. rys. 22		Lp. rys. 23	
Lp. rys. 24		Lp. rys. 25	
Lp. rys. 26		Lp. rys. 27	
Lp. rys. 28		Lp. rys. 29	
Lp. rys. 30		Lp. rys. 31	
Lp. rys. 32		Lp. rys. 33	
Lp. rys. 34		Lp. rys. 35	
Lp. rys. 36		Lp. rys. 37	
Lp. rys. 38		Lp. rys. 39	
Lp. rys. 40		Lp. rys. 41	
Lp. rys. 42		Lp. rys. 43	
Lp. rys. 44		Lp. rys. 45	
Lp. rys. 46		Lp. rys. 47	
Lp. rys. 48		Lp. rys. 49	
Lp. rys. 50		Lp. rys. 51	
Lp. rys. 52		Lp. rys. 53	
Lp. rys. 54		Lp. rys. 55	
Lp. rys. 56		Lp. rys. 57	
Lp. rys. 58		Lp. rys. 59	
Lp. rys. 60		Lp. rys. 61	
Lp. rys. 62		Lp. rys. 63	
Lp. rys. 64		Lp. rys. 65	
Lp. rys. 66		Lp. rys. 67	
Lp. rys. 68		Lp. rys. 69	
Lp. rys. 70		Lp. rys. 71	
Lp. rys. 72		Lp. rys. 73	
Lp. rys. 74		Lp. rys. 75	
Lp. rys. 76		Lp. rys. 77	
Lp. rys. 78		Lp. rys. 79	
Lp. rys. 80		Lp. rys. 81	
Lp. rys. 82		Lp. rys. 83	
Lp. rys. 84		Lp. rys. 85	
Lp. rys. 86		Lp. rys. 87	
Lp. rys. 88		Lp. rys. 89	
Lp. rys. 90		Lp. rys. 91	
Lp. rys. 92		Lp. rys. 93	
Lp. rys. 94		Lp. rys. 95	
Lp. rys. 96		Lp. rys. 97	
Lp. rys. 98		Lp. rys. 99	
Lp. rys. 100		Lp. rys. 101	
Lp. rys. 102		Lp. rys. 103	
Lp. rys. 104		Lp. rys. 105	
Lp. rys. 106		Lp. rys. 107	
Lp. rys. 108		Lp. rys. 109	
Lp. rys. 110		Lp. rys. 111	
Lp. rys. 112		Lp. rys. 113	
Lp. rys. 114		Lp. rys. 115	
Lp. rys. 116		Lp. rys. 117	
Lp. rys. 118		Lp. rys. 119	
Lp. rys. 120		Lp. rys. 121	
Lp. rys. 122		Lp. rys. 123	
Lp. rys. 124		Lp. rys. 125	
Lp. rys. 126		Lp. rys. 127	
Lp. rys. 128		Lp. rys. 129	
Lp. rys. 130		Lp. rys. 131	
Lp. rys. 132		Lp. rys. 133	
Lp. rys. 134		Lp. rys. 135	
Lp. rys. 136		Lp. rys. 137	
Lp. rys. 138		Lp. rys. 139	
Lp. rys. 140		Lp. rys. 141	
Lp. rys. 142		Lp. rys. 143	
Lp. rys. 144		Lp. rys. 145	
Lp. rys. 146		Lp. rys. 147	
Lp. rys. 148		Lp. rys. 149	
Lp. rys. 150		Lp. rys. 151	
Lp. rys. 152		Lp. rys. 153	
Lp. rys. 154		Lp. rys. 155	
Lp. rys. 156		Lp. rys. 157	
Lp. rys. 158		Lp. rys. 159	
Lp. rys. 160		Lp. rys. 161	
Lp. rys. 162		Lp. rys. 163	
Lp. rys. 164		Lp. rys. 165	
Lp. rys. 166		Lp. rys. 167	
Lp. rys. 168		Lp. rys. 169	
Lp. rys. 170		Lp. rys. 171	
Lp. rys. 172		Lp. rys. 173	
Lp. rys. 174		Lp. rys. 175	
Lp. rys. 176		Lp. rys. 177	
Lp. rys. 178		Lp. rys. 179	
Lp. rys. 180		Lp. rys.	



[illegible]

EWAGA: CP15 WILLOW TOXONT
Z OZN. JOWANISM N.J. LALACNIKU ZUD



USŁUGI PROJEKTOWE		05-120 LEGIONOWO ul. HERALDA 10 07-771-04-47
Investor:	Urząd Miasta i Gminy Sereck	
Nazwa opracowania:	05-140 Sereck ul. Rynek 21	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W		
ZEGRZU POŁNOCNYM gm. SEROCK		
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY	nr rys.
PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH	4A	
ul. PULASKI RADO I GROSZAKOWSKIEGO		
Bransza:	SANTARNA	
Projektant:	mgr inż. Krystyna Nieduchowska	skala:
		1:100/500
		data wyd.
		1.10.2007r.

UWAGA: OPIS WZGLĘDNY ZŁOŻONY
Z OZNAKOWANIEK NA ZALĄŻNIKU ZUD