

Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji
Ryszarda Nawrocka
92-018 Łódź, ul. Wodospadowa 2

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

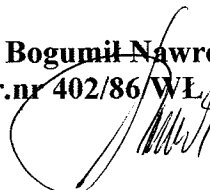
OBIEKT: Sieć wodociągowa PE HD 110

ADRES: Janówka, ul. Bursztynowa -bez nazwy
dz. Nr 32, 19/1, 39/14, 16/13 i 39/2
gm. Andrespol

INWESTOR: Gmina Andrespol, ul. Rokicińska 126
95-020 Andrespol

PROJEKTANT:

mgr inż. Bogumił Nawrocki
upr.nr 402/86/WL



ASYSTENT:

Jacek Nawrocki ASYSTENT PROJEKTANTA

J. Nawrocki
Jacek Nawrocki

- Łódź, kwiecień 2008 r.-

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. Inwestor:
2. Materiały wyjściowe
3. Zakres opracowania
4. Ochrona pożarowa
5. Lokalizacja sieci wodociągowej
6. Uzbrojenie sieci, materiał i średnice
7. Uwagi dotyczące prowadzenia robót
8. Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja
9. Zabezpieczenie antykorozyjne
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
11. Uwagi końcowe

ZAŁĄCZNIKI:

- oświadczenie projektanta
- uprawnienia oraz zaświadczenie o przynależności projektanta do ŁOIIB
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- warunki techniczne
- protokół ZUDP

RYSUNKI

1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500
2. Profil podłużny W 1 ÷ W 7
3. Profil podłużny W 7 ÷ W 13
4. Profil podłużny W 7 ÷ W 16
5. Schemat montażowy wodociągu
6. Przekrój I-I
7. Przekrój II-II
8. Zabudowa hydrantu pożarowego na odgałęzieniu

OPIS TECHNICZNY

**do projektu sieci wodociągowej PE HD 110 w Janówce ul. Bursztynowa
i bez nazwy, gm. Andrespol**

1. Inwestor

Inwestorem budowy projektowanego wodociągu jest gmina Andrespol,
ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol

2. Materiały wyjściowe

- mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania terenu
- warunki techniczne
- wizja w terenie
- obowiązujące normy i przepisy

3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie sieci wodociągowej PE HD 110 w ulicy Bursztynowej i bez nazwy na odcinku od ul. Głównej do Bursztynowej oraz od ul. Bursztynowej do Bedońskiej w miejscowości Janówka, gm. Andrespol

4. Ochrona pożarowa

Dla ochrony pożarowej terenu objętego zasięgiem wodociągu będzie wykorzystywana woda z istniejących i projektowanych sieci wodociągowych. Na projektowanych odcinkach sieci wodociągowych j przewidziano zabudowę hydrantów pożarowych, które zostały zlokalizowane w pasach drogowych ulicw miejscach umożliwiających dojazd jednostek straży pożarnej.

Projektowany wodociąg będzie pracował w układzie pierścieniowym z podłączeniem do istniejących sieci wodociągowych w ulicy Głównej (dwie wcinki) oraz Bedońskiej i bez nazwy (dz. 27/9).

5. Lokalizacja sieci wodociągowej

Projektowana sieć wodociągowa została zlokalizowana w liniach regulacyjnych istniejących ulic. Ulica Bursztynowa oraz bez nazwy są ulicami nieurządzonymi i posiadają nawierzchnie gruntowe. Właścicielem ulic jest Gmina Andrespol.

Podłączenie do istniejących sieci przewidziano w ulicy Głównej, która jest drogą powiatową o nawierzchni asfaltowej, w ulicy Bedońskiej oraz bez nazwy (dz. 27/9), które są drogami gminnymi. Ponadto na przedłużeniu istniejącego wodociągu w ulicy Perłowej przewidziano trójnik w celu umożliwienia w przyszłości połączenia istniejącego wodociągu z aktualnie projektowanym.

Przejścia pod jezdnią ulicy Głównej przewidziano metodą bezwykopową metodą przewiertu poziomego.

Ulice, w których projektowany jest wodociąg nie posiadają żadnego uzbrojenia podziemnego z wyjątkiem ulicy Głównej, w której występuje kolizja z istniejącym gazociągiem. Przyjęta technologia przejścia pod ulicą Główną eliminuje konieczność zabezpieczania gazociągu podczas prowadzenia robót.

6. Uzbrojenie sieci, materiał i średnice.

Wodociąg zaprojektowano z rur PE HD 110 mm – SDR 17 łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Uzbrojenie sieci będą stanowić:

- zasuwy liniowe DN 100
- hydranty pożarowe podziemne DN 80 z zasuwami odcinającymi z miękkim uszczelnieniem klina
- kształtki żeliwne kołnierzowe DN 80 i DN 100 oraz kształtki PE HD.

7. Uwagi dotyczące prowadzenia robót.

Wykonanie wodociągu należy zlecić wykonawcy posiadającemu uprawnienia i doświadczenie w prowadzeniu tego typu działalności.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie przebiegu trasy projektowanej sieci wodociągowej.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie, a przy wcinie do istniejących wodociągów – ręcznie.

Wykopy prowadzić jako skarpowe o nachyleniu skarp 1:0,6.

Montaż rurociągów wykonywać w suchych i zabezpieczonych wykopach. Zasypkę ułożonych rurociągów wykonywać 20 cm warstwami gruntu z zagęszczaniem ubijakami ręcznymi.

Wbudowane na trasie wodociągu trójniki zabezpieczyć blokami oporowymi wykonanymi zgodnie z BN-81/9192-05.

Teren wokół skrzynek ulicznych do hydrantów oraz zasuw umocnić prefabrykowanymi elementami betonowymi lub mieszanką betonową.

Zasuwy i hydranty oznakować tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych lub betonowych.

8. Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja.

Wykonany wodociąg poddać próbie szczelności na ciśnienie próbne równe 1,0Mpa. Próbę można uznać za pozytywną, jeżeli przez 30 min. ciśnienie próbne na manometrze kontrolnym nie ulegnie zmianie.

Przed przekazaniem wodociągu do eksploatacji należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągów podchlorynem sodu o zawartości czystego chloru 20–30 g/m³, a następnie intensywnie przepłukać. Jakość wody w przekazywanym do eksploatacji wodociągu powinna spełniać warunki określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

9. Zabezpieczenie antykorozyjne

Elementy żeliwne oraz stalowe uzbrojenia sieci wodociągowej narażone na korozję zabezpieczyć lakierem bitumicznym na zimno lub na gorąco.

Na gorąco zabezpieczyć kołnierze stalowe oraz śruby i nakrętki.

Przed nałożeniem powłok antykorozyjnych należy dokładnie oczyścić zabezpieczane powierzchnie, a malowanie prowadzić w odpowiednich warunkach atmosferycznych (brak opadów atmosferycznych oraz niska wilgotność powietrza).

10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

10.1. Zakres robót

Projektowany wodociąg będzie realizowany z rur PE HD. Na trasie projektowanego wodociągu występuje kolizja z istniejącym gazociągiem

10.2. Istniejące obiekty budowlane na terenie objętym zakresem robót.

Na terenie objętym zakresem robót nie występują kubaturowe obiekty budowlane.

10.3. Obiekty stwarzające zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na trasie wodociągu w bezpośredniej strefie robót występują jezdnie ulic oraz czynny gazociąg, pod którym przejście wodociągiem będzie realizowane metodą przewiertu poziomego.

10.4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji

- ◆ wcinka do istniejących wodociągów.
- ◆ ruch kołowy w ciągu istniejących ulic
- ◆ niewłaściwa obsługa sprzętu budowlanego użytego do realizacji robót
- ◆ stosowanie niewłaściwego nachylenia skarp i zabezpieczenia wykopów

10.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić szkolenie pracowników uwzględniające ogólne warunki prowadzenia robót, a także szkolenia stanowiskowe z uwzględnieniem specyfiki robót i potencjalnych zagrożeń. Ponadto należy zwrócić uwagę na przestrzeganie szczegółowych zasad bezpieczeństwa w trakcie realizacji inwestycji.

10.6. Środki techniczno-organizacyjne zapewniające bezpieczeństwo i ochronę zdrowia

- sprawdzić stan techniczny sprzętu przeznaczonego do realizacji robót
- zapewnić pracownikom i egzekwować stosowanie odzieży i sprzętu ochrony osobistej (m. innymi kaski ochronne, obuwie przemysłowe z noskami ochronnymi, drabinki umożliwiające szybkie i bezpieczne wyjście z wykopu)
- wykopy mechaniczne i ręczne wykonywać jako skarpowe o nachyleniu skarp 1:0,6 a w gruntach piaszczystych o nachyleniu 1:1
- montaż rurociągów wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych
- próby i badania rurociągów wykonywać zgodnie z PN-B 10725

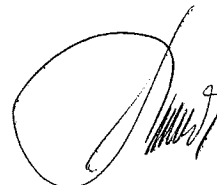
- roboty w pasach drogowych prowadzić na warunkach określonych przez zarządców dróg
- oznakować teren robót, zabezpieczyć wykopy przed dostępem osób postronnych i zapewnić oświetlenie terenu robót od zmierzchu do świtu.

11. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z dokumentacją projektową i wytyczyć trasę sieci. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji robót powinni posiadać aktualne przeszkolenie BHP. Ponadto należy przeprowadzić szkolenia stanowiskowe uwzględniające specyfikę wykonywanych prac. Roboty prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Przed przekazaniem wodociągu do eksploatacji uzyskać pozytywne wyniki badania wody oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonych rurociągów. Na prowadzenie robót w pasach drogowych uzyskać warunki i zgodę zarządców dróg.

OPRACOWANIE:



ASYSTENT PROJEKTANTA

J. Nawrocki
Jacek Nawrocki

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 16.04.2004 o zmianie ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt wodociągu PE HD 110 w ul. Bursztynowej i bez nazwy w Janówce, gm. Andrespol jest zgodny z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.



ASYSTENT PROJEKTANTA
J. Nawrocki
Jacek Nawrocki

URZĄD MIASTA ŁODZI
Wydział Planowania i Projektowania
Kadrowego i Technicznego i Maszyn
Budowlanych
ul. Piotrkowska 134 tel. 46-25-25
40-225 Łódź
Telefon 402/86/WŁ
Nr

Łódź, dnia 22.01. 19 87 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 1 ust. 5, § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4a lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

ż: Obywatel(ka) BOGUMIŁ NAWROCKI
(imię i nazwisko)
magister inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy-zawodowy)


urodzony(a) dnia 23 sierpnia 50 r. w Kole

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

WA 3951/83 MA-BWA 11 DN 12 0422 2-03 1987

To. Zdności:


Obywatel/ka/ Bogumił NAWROCKI jest upoważniony/a/ do :

1/ sporządzania projektów w zakresie ograniczonym do sieci wodociągowych - uzbrojenia terenu.

[Signature]
Magr inż. arch. Andrzej NAWROCKI



322/sk

Do zgodności.

[Signature]

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 12 lutego 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3919

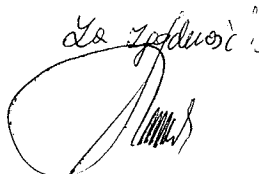
Pan Bogumił NAWROCKI

zamieszkały: 92-018 Łódź

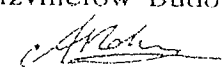
ul. Wodospadowa 2

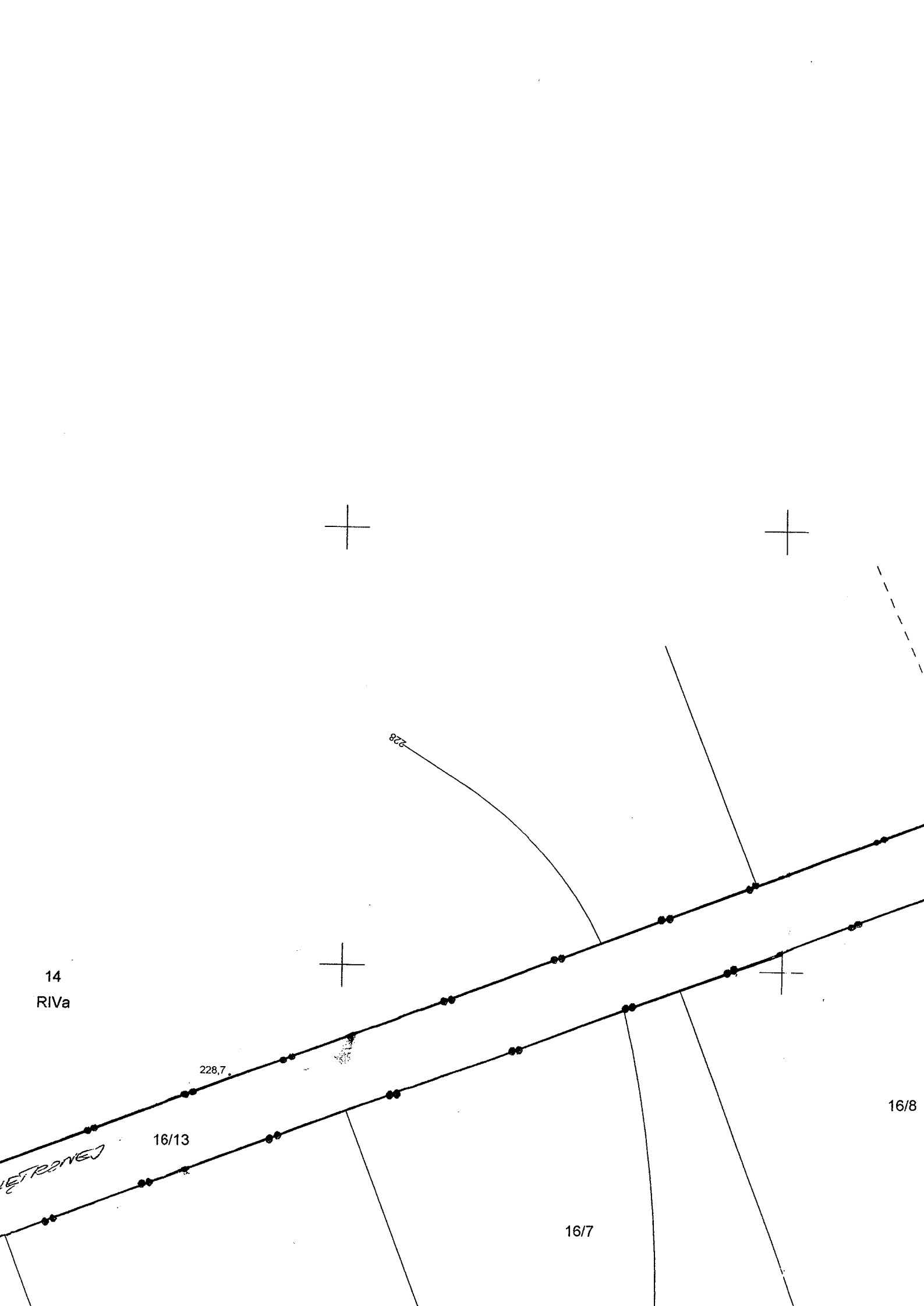
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/3919/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lutego 2008 r. do 31 stycznia 2009 r.



PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI



14
RIVa

228,7

16/13

16/7

16/8

METRONE

228



WĘDNIETRZNEJ

16/13

16/7

16/6

227,7

RIVa

228,7

18/9

18/8

18/7

228,2

RIVa

18/6

228,0

RIVa

DROGA KLASZ WĘDNIETRZNEJ Bursztynowa j.z.

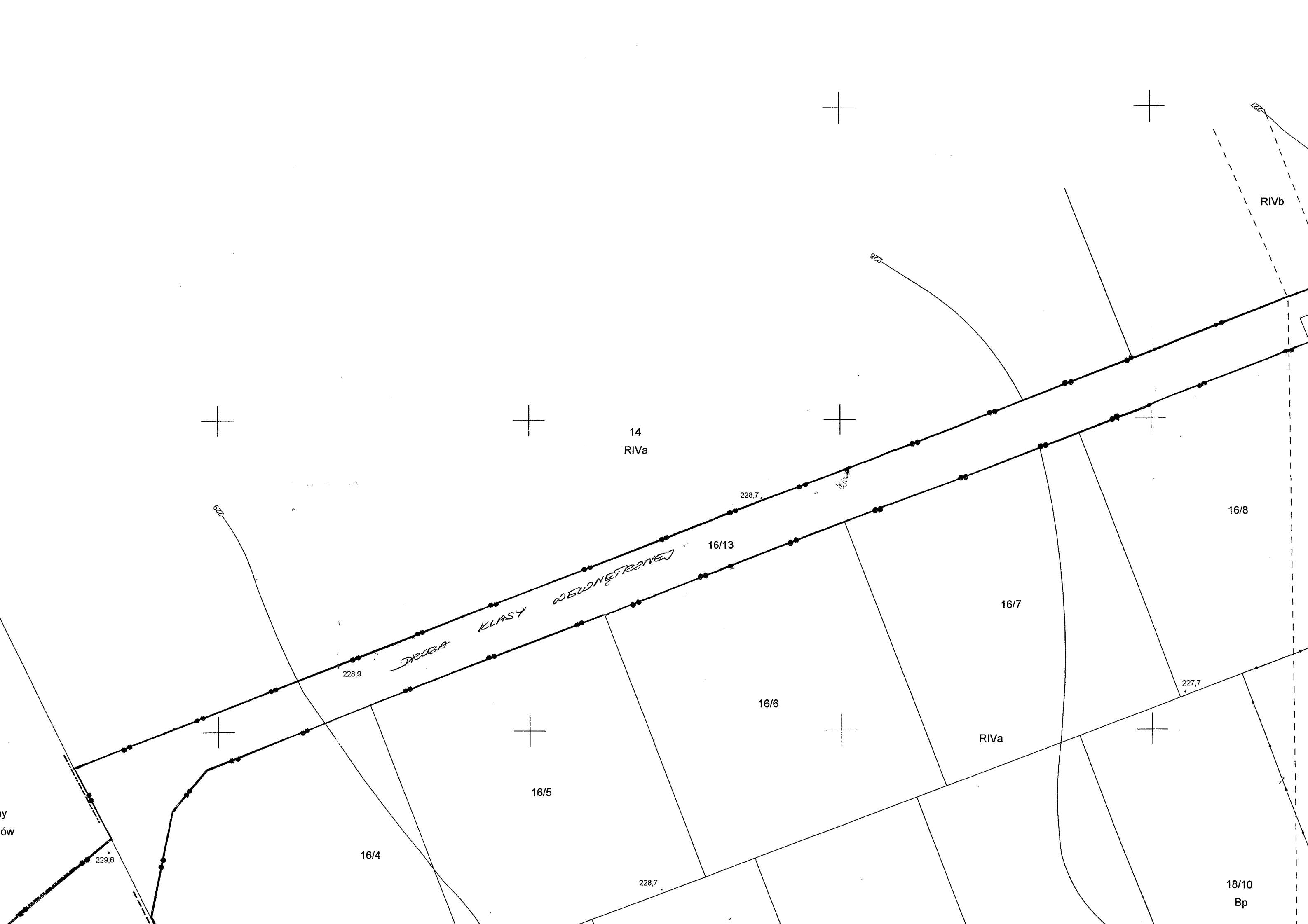
19/5

RIVa

19/4

19/3

19/1



14
RIVa

16/8

16/7

16/13

16/6

RIVa

16/5

16/4

228.7

18/10
Bp

228.9

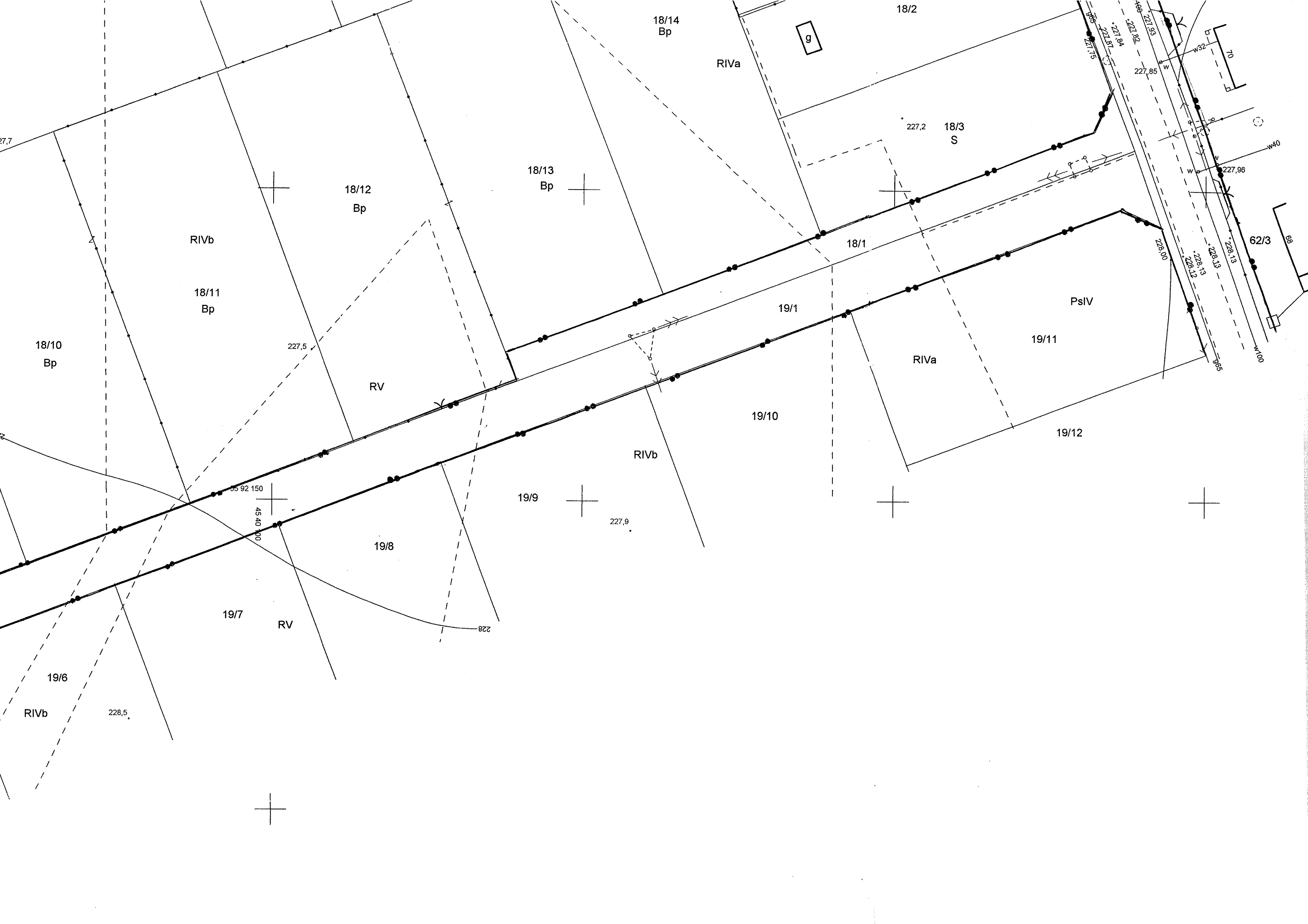
228.7

229.6

227.7

*DRUGA
KLASY
WĘWNETRZNEJ*

RIVb



18/14
Bp

18/2

RIVa

g

227,2 18/3
S

18/13
Bp

18/12
Bp

RIVb

18/11
Bp

18/1

19/1

PsIV

19/11

18/10
Bp

227,5

RV

RIVa

19/10

19/12

RIVb

19/9

227,9

19/8

19/7

RV

19/6

RIVb

228,5

62/3

68

w40

w100

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

w

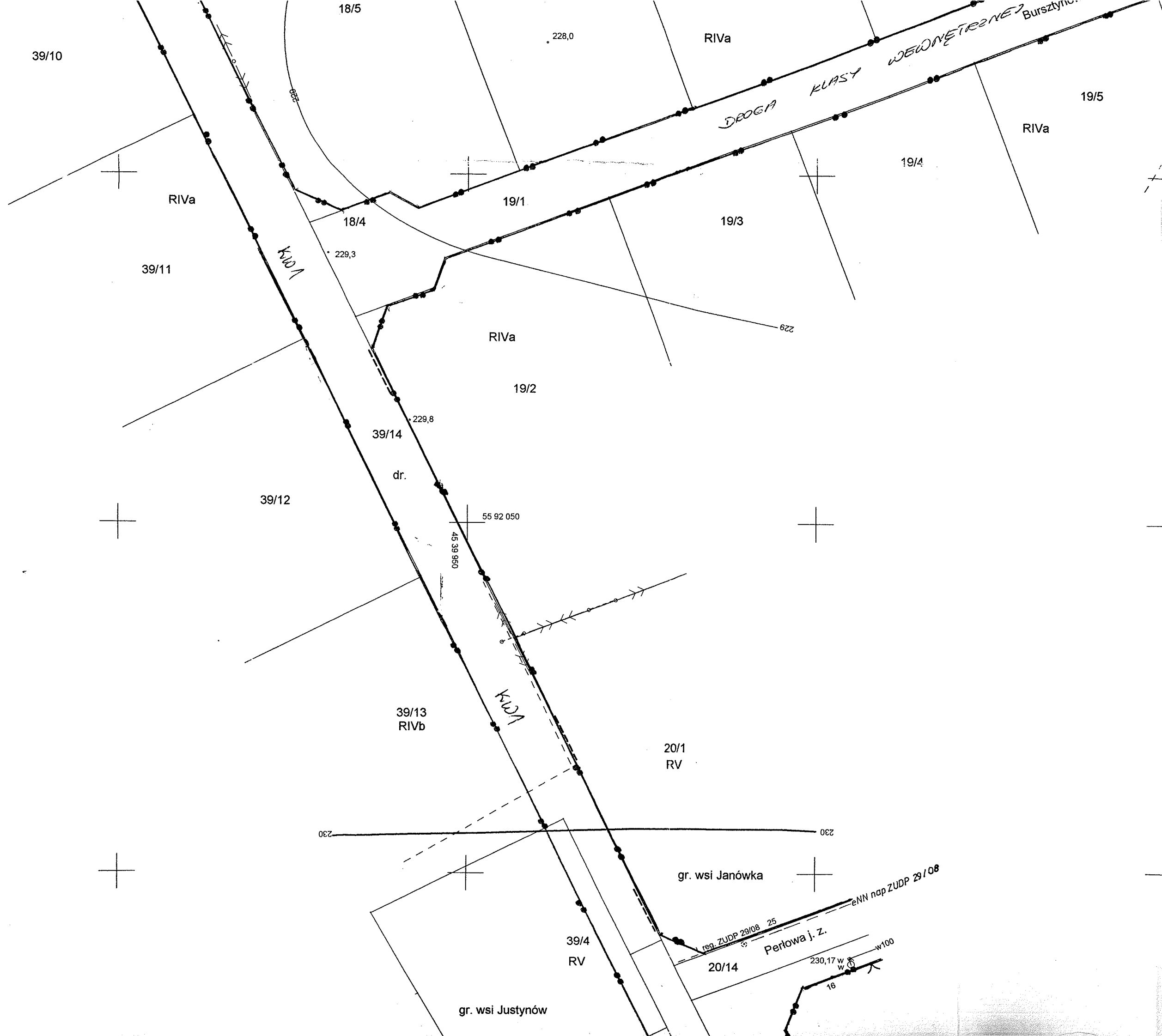
w

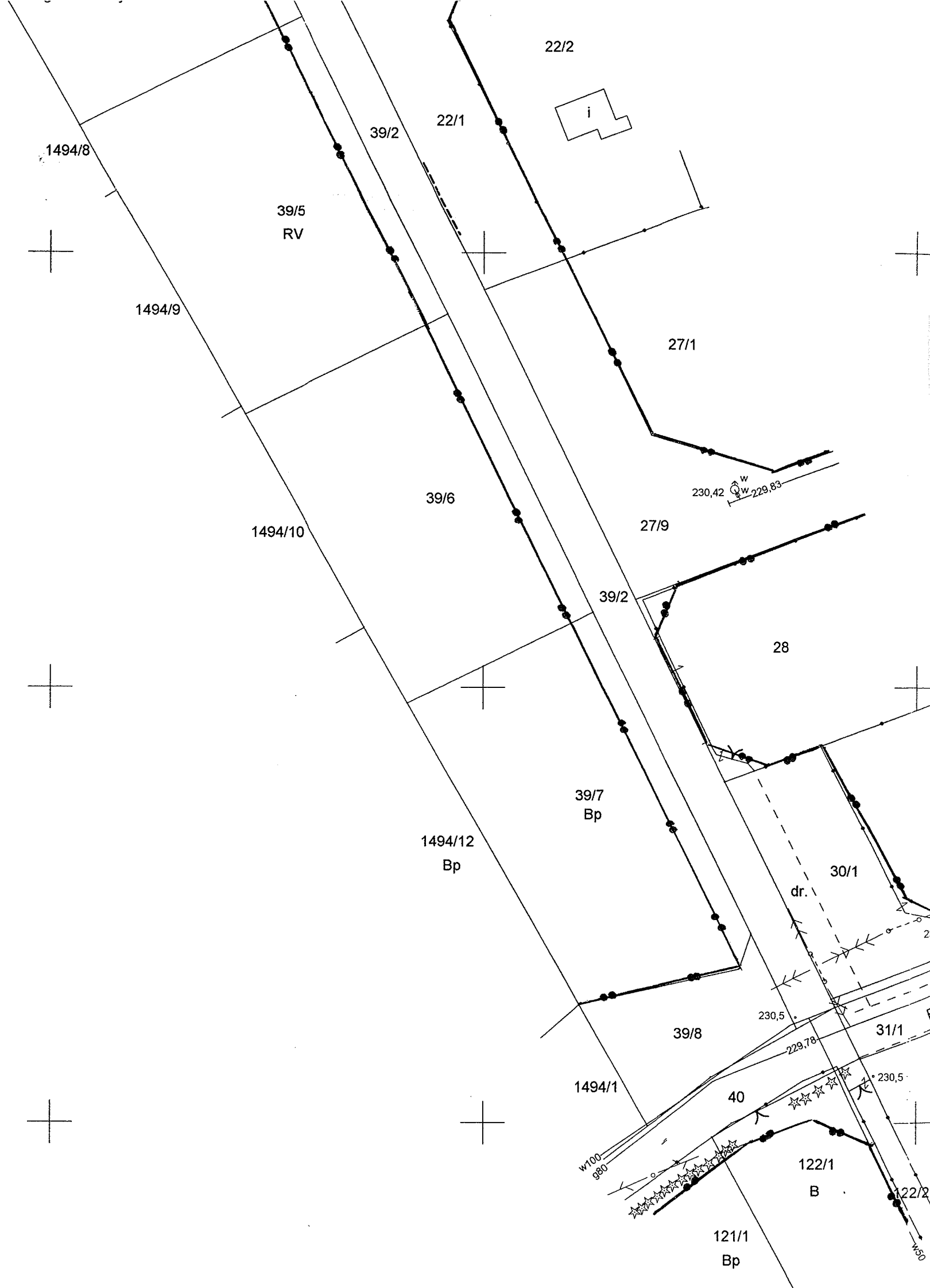
+

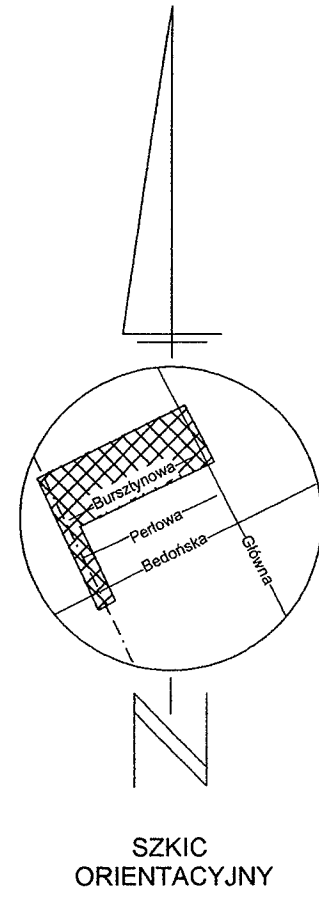
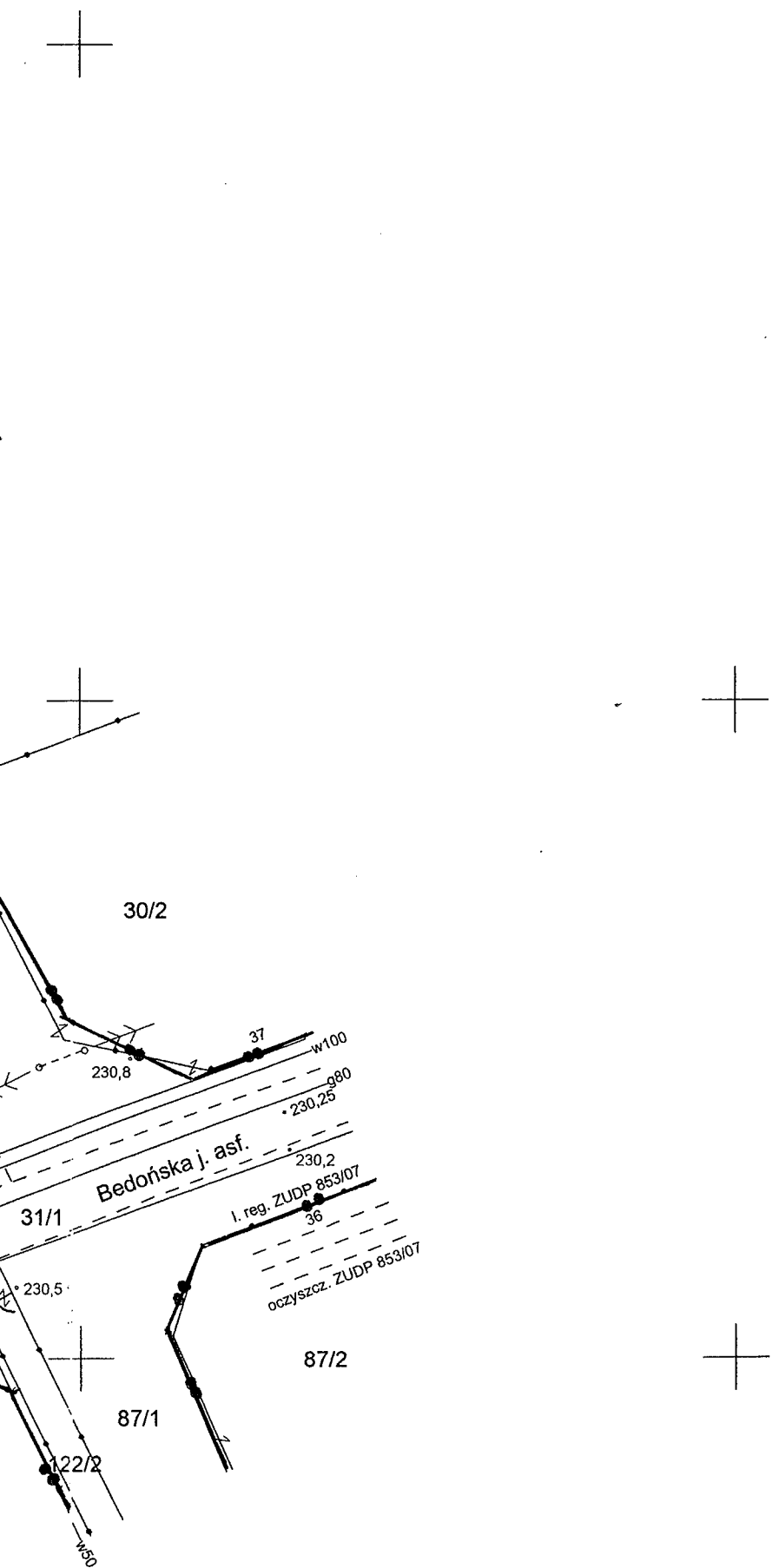
+

+

+







RGP 7334/255/2008

Wrys z miejscowego planu zagospodarowania prze-
 zatw. Uchwałą Rady Gminy Andrespol nr XXXII/340/05 z
 Urz. Woj. Łódzkiego Nr 183 z dnia 11.06.2005 r. po-
 Bursztynowej w Janówce.

Oznaczenia :
 KW1 droga klasy wewnętrznej
 08KL droga lokalna
 ●—● linia regulacyjna ulicy
 skala 1:500

Nie wyklucza się ichienia
 o których brak informacji. Wy-
 lub niedopełnienia przepisów
 (Ustawa Prawo Geod.
 Dz. U. Nr 100/2000 pozycy

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA do celów projektowych Skala 1:500

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej gm. Andrespol; sekcje nr
 122 224 133, 134, 182 oraz pomiaru uzupełniającego z m-ca kwietnia 2008 r.

woj. łódzkie
 pow. łódzki wsch.
 gm. Andrespol
 obr. JANÓWKA
 ul. Bursztynowa
 w/g zakresu

Wykonał
 USŁUGI GEODEZYJNE
 Paweł Woźny

USŁUGI GEODEZYJNE
 Paweł Woźny
 95-022 Włocława Górna
 ul. Kłopotowa 10
 Regon 147008922
 tel. 70421

Kierownik roboty:
 inż. Zdzisław Woźny
 Upr. geod. nr 1301

GEODETA UPRAWNIONY
 inż. Zdzisław Woźny
 Upr. nr 1301/85

L. ks. rob. 2385-31/08 Łódź dn. 03.04.2008

POWIATOWY OŚRO
 GEODEZYJNEJ I KAR
 90-002 Łódź
 tel. (0-42) 632

W obszarze oznaczon
 dokonano aktualizacji
 Dokumenty z pomiaru
 do zasobu powiatowi
 i zaewidencjonowan
 Niniejsza mapa może s
 Projektowane obiekt
 pozwolenia na budo
 i inwentaryzacji powy
 uprawnione do wykon

Łódź, dn.


Wiśniowa Góra 03.01.2008r

**Zakład Gospodarki Komunalnej
w Andrespolu
z siedzibą w Wiśniowej Górze
przy ul. Piekarniczej 6/10**

**Urząd Gminy w Andrespolu
ul. Rokicińska 126
95 – 020 Andrespol**

Warunki techniczne na wybudowanie wodociągu \varnothing 110 mm 580 w ul. Bursztynowej
. oraz ulicy w działkach nr 39/14 i 39/2 od ul. Głównej do ul. Bedońskiej w Janówce
oraz Justynowie.

1. Wodociąg wykonać z rur PEHD
2. Na w/w sieć opracować projekt zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r (Dz. U. z 2003 r nr 120 poz.1133).
3. Wykonanie projektu oraz jego realizację mogą się podjąć osoby posiadające stosowne uprawnienia w tym zakresie.
4. Projekt należy uzgodnić z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Andrespolu.
5. Na projektowanym wodociągu należy zaprojektować hydranty p. poż podziemne z podwójnym zamknięciem.
6. W trakcie odbioru Inwestor powinien przekazać Zakładowi Gospodarki Komunalnej w Andrespolu pełną dokumentację powykonawczą, wraz z inwentaryzacją geodezyjną i wynikami badania wody.
7. Na włączeniu do istniejącego wodociągu w ul. Perłowej, oraz ul. Koralowej zaprojektować zasuwę z miękkim zamknięciem.
8. na włączeniu w ul. Bedońskiej zaprojektować zespół zasuw z miękkim zamknięciem.
9. Prowadzone prace nie mogą naruszyć praw osób trzecich.

Jan J. J. J.


Z upoważnienia Dyrektora Zakładu
Gospodarki Komunalnej w Andrespolu
Ryszard Kulawski
Uprawnienia budowlane 433/88/WŁ
Uprawnienia budowlane 48/92/WŁ
TPE/N/84/92

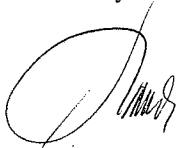
Wiśniowa Góra 03.01.2008r

**Zakład Gospodarki Komunalnej
w Andrespolu
z siedzibą w Wiśniowej Górze
przy ul. Piekarniczej 6/10**

**Urząd Gminy w Andrespolu
ul. Rokicińska 126
95 – 020 Andrespol**

Warunki techniczne na wybudowanie wodociągu \varnothing 110 mb 450 w ul. Bez nazwy działka nr 16/16, 16/14, 16/13 oraz 39/14 do ul. Bursztynowej w Janówce.

1. Wodociąg wykonać z rur PEHD
2. Na w/w sieć opracować projekt zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r (Dz. U. z 2003 r nr 120 poz.1133).
3. Wykonanie projektu oraz jego realizację mogą się podjąć osoby posiadające stosowne uprawnienia w tym zakresie.
4. Projekt należy uzgodnić z Zakładem Gospodarki Komunalnej w Andrespolu.
5. Na projektowanym wodociągu należy zaprojektować hydranty p. poż. podziemne z podwójnym zamknięciem.
6. W trakcie odbioru Inwestor powinien przekazać Zakładowi Gospodarki Komunalnej w Andrespolu pełną dokumentację powykonawczą, wraz z inwentaryzacją geodezyjną i wynikami badania wody.
7. Na włączeniu do istniejącego wodociągu w ul Bursztynowej zaprojektować zestaw zasuw z miękkim zamknięciem.
8. na włączeniu w ul. Głównej zaprojektować zasuwę z miękkim zamknięciem.
9. Prowadzone prace nie mogą naruszyć praw osób trzecich.

Za podpis


Z upoważnienia Dyrektora Zakładu
Gospodarki Komunalnej w Andrespolu
Ryszard Kulawski
Uprawnienia budowlane 433/88/WŁ
Uprawnienia budowlane 48/92/WŁ
TPE/N/84/92

Łódź, dnia 29.04.2008r.

ZEZWOLENIE Nr 23 uo/2008

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku /Dz. U. Nr 19 poz. 115 z 2007r. z późn. zm./ w związku z art. 4 pkt. 6 ustawy z dnia 5 marca 1998 roku o samorządzie powiatowym /t.j. z 2001 roku Dz. U. Nr 142, poz. 1592 z późn. zm./ oraz art. 61, 104 kpa tekst jednolity /Dz. U. z 1980 roku Nr 9 poz. 26 z późn. zmianami/, Zarząd Powiatu Łódzkiego Wschodniego po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14.04.2008r. w sprawie wyrażenia zgody na umieszczenie urządzeń lub obiektów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w drodze powiatowej:

1. zezwala Gminie Andrespol, ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol na umieszczenie urządzeń sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2921E – ul. Głównej w Janówce w gminie Andrespol, jak na załączniku graficznym, który stanowi integralną część zezwolenia.

2. Ustala następujące warunki wykonania i użytkowania urządzeń:

- ◆ urządzenia powinny być zaprojektowane i wykonane zgodnie z przepisami branżowymi obowiązującymi w tym zakresie i przy uwzględnieniu wymagań zawartych w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 43, poz. 430/;
- ◆ przed rozpoczęciem robót budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub przyjęcie zgłoszenia wykonania robót budowlanych;
- ◆ decyzję wydaje się na czas nieokreślony;
- ◆ decyzja wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od jej wydania urządzenie lub obiekt nie zostanie wybudowane;
- ◆ zobowiązuje Wnioskodawcę do uzgodnienia projektu budowlanego sieci i uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego pod roboty budowlane i urządzenia lub obiekty.

Wniosek w tej sprawie powinien złożyć:

1. inwestor albo właściciel urządzeń lub obiektów przed zajęciem pasa drogowego pod roboty w celu umieszczenia urządzeń lub obiektów i pod umieszczenie urządzeń lub obiektów;
2. wniosek powinien zawierać pozwolenie na budowę lub przyjęcie zgłoszenia wykonania robót budowlanych, jeżeli przepisy prawa budowlanego wymagają uzyskania tych dokumentów, projekt budowlany urządzeń lub obiektów, jeżeli przepisy prawa budowlanego wymagają jego przygotowania oraz projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót budowlanych, zaopiniowany przez Komendanta Powiatowego Policji w Koluszkach.

ZA ZWOLNIŁ
ORYGINALEM
ASYSTENT PROJEKTANTA
J. Nawrocki
Jacek Nawrocki

UZASADNIENIE

W przedmiotowej sprawie w myśl obowiązujących przepisów wymagana jest zgoda zarządcy drogi na umieszczenie w drodze urządzeń lub obiektów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Strona wystąpiła z wnioskiem w tej sprawie, załączając wymagane dokumenty.

Wobec powyższego należy orzec jak w sentencji.

Od niniejszego zezwolenia przysługuje Stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi - w terminie 14 dni od daty jej doręczenia za pośrednictwem organu wydającego zezwolenie /odwołanie należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Łodzi/.

Z.up. ZARZĄDU POWIATU

mgr Dariusz Łukowiak
NACZELNIK WYDZIAŁU ROZWOJU
GOSPODARCZEGO, ROLNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Zezwolenie otrzymałem
w dniu.....

czytelny podpis odbierającego
- pieczęćka

Oplaty skarbowej nie pobrano – zwolnienie zgodnie z zał. p.44.pp.9) ustawy o opłacie skarbowej Dz. U. Nr 225 poz. 1635 z 2006 roku. *WY*

ŁÓDŹ 26-05-2008

STAROSTA POWIATU
ŁÓDZKIEGO WSCHODNIEGO

ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
90-002 Łódź, ul. Tuwima 28
tel. 042 632-9828

OPINIA NR 328/2008

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia lokalizację obiektu:

Przedmiot opinii :

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Lokalizacja obiektu : **JANÓWKA UL.BURSZTYNOWA** oraz drogi dz.dz. **39/2,39/14,16/13 GM.ANDRESPOL**

Autor opracowania: **mgr inż.BOGUMIŁ NAWROCKI**

Inwestor :

URZĄD GMINY ANDRESPOL

**95-020 ANDRESPOL
ROKICIŃSKA 126**

Data wpływu do zespołu: **21-04-2008**

1.Podstawa prawna opinii :

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt. 1, art.28 ust. 1 (Dz.U. z 2005r. nr 240 poz.2027 z późniejszymi zmianami), Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 poz.455), Zarządzenie nr 27/2001 z dnia 14 listopada 2001 roku Starosty Powiatu Łódzkiego Wschodniego.

2.Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem.

Uwagi i zalecenia:

- W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne prowadzić sposobem ręcznym z zabezpieczeniem.
- Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym ustalić z zarządcą drogi.
- ŁZE Dystrybucja sp.z o.o.:prace ziemne w rejonie słupów energetycznych linii energetycznej eWN prowadzić sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności- prace prowadzić pod nadzorem służb branżowych.
- Zachować warunki BHP przy pracach pod napowietrzną linią energetyczną.
- Prace ziemne w rejonie skrzyżowań z gazem prowadzić ręcznie, a o terminie rozpoczęcia robót powiadomić Rejon Dystrybucji Gazem Łódź.

Z up. STAROSTY
M. Hekisz
inż. **Martaanna Hekisz**
Przewodniczący Zespołu

ZA ZGODNOŚĆ Z

ORYGINAŁEM

ASYSTENT PROJEKTANTA
J. Nawrocki

Jacek Nawrocki

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Andrespolu
z siedzibą w Wiśniewskiej Górce
95-022 Wiśniewa Górca, ul. Piękarnicza 6/10
tel. 21-32-457; 21-32-406
Regon 470679401 NIP 728-10-13-770

*Uzgodniam projekt sieci
wodoodporną i lokalizację
w pasie drogi gminnych.*

Z upoważnienia Dyrektora Zakładu
Gospodarki Komunalnej w Andrespolu
Ryszard Kulawiński
Uprawnienia budowlane 433788AN
Uprawnienia budowlane 48192/WK
TPE/1984/92

Rura ochronna stalowa
Ø 219 x 6.0 L = 9 m

7.05.2008

STAROSTWO POWIATOWE w ŁODZI
uzgadnia (nie uzgadnia) dokumentację techniczną

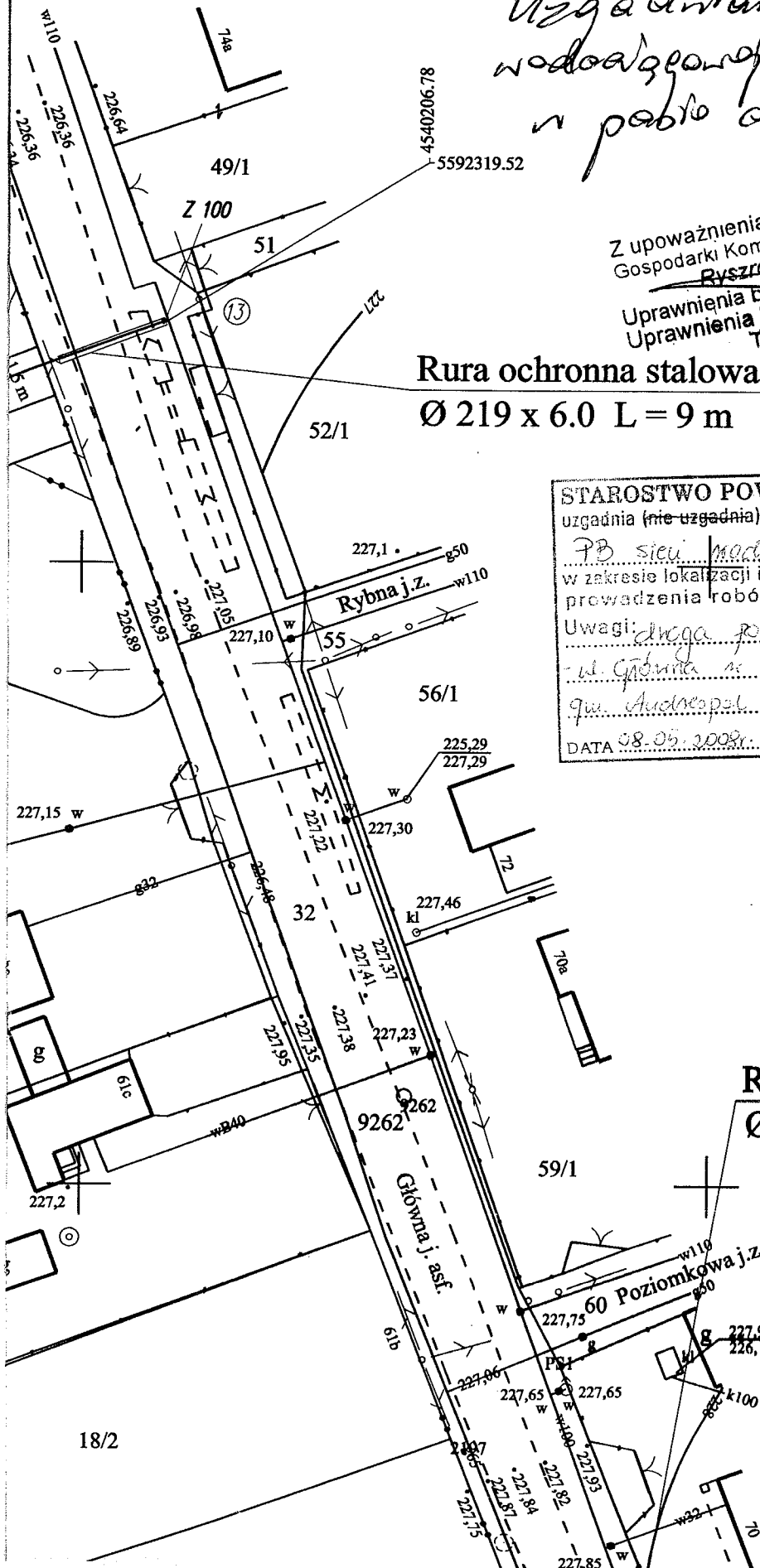
PB sieci wodociągowej
w zakresie lokalizacji i warunków technicznych
przewodzenia robót w pasie drogowym
Uwagi: *droga pomiatowa nr 2921E-
ul. Główna w Jandowie*
gm. Andrespol

NACZELNIK WYDZIAŁU
ROZWOJU GOSPODARSTWA
ROLNICTWA I OCHRONY ŚRODOWISKA

inż. Dariusz Łukowiak

Rura ochronna stalowa
Ø 219 x 6.0 L = 9 m

ZA ZGODNOŚĆ ?
ORYGINALEM
ASYSTENT PROJEKTANTA
J. Nowicki
Jacek Nawrocki



9257



14
RIVa



5592239.38
4539998.42

HP 3

228,7

(11)

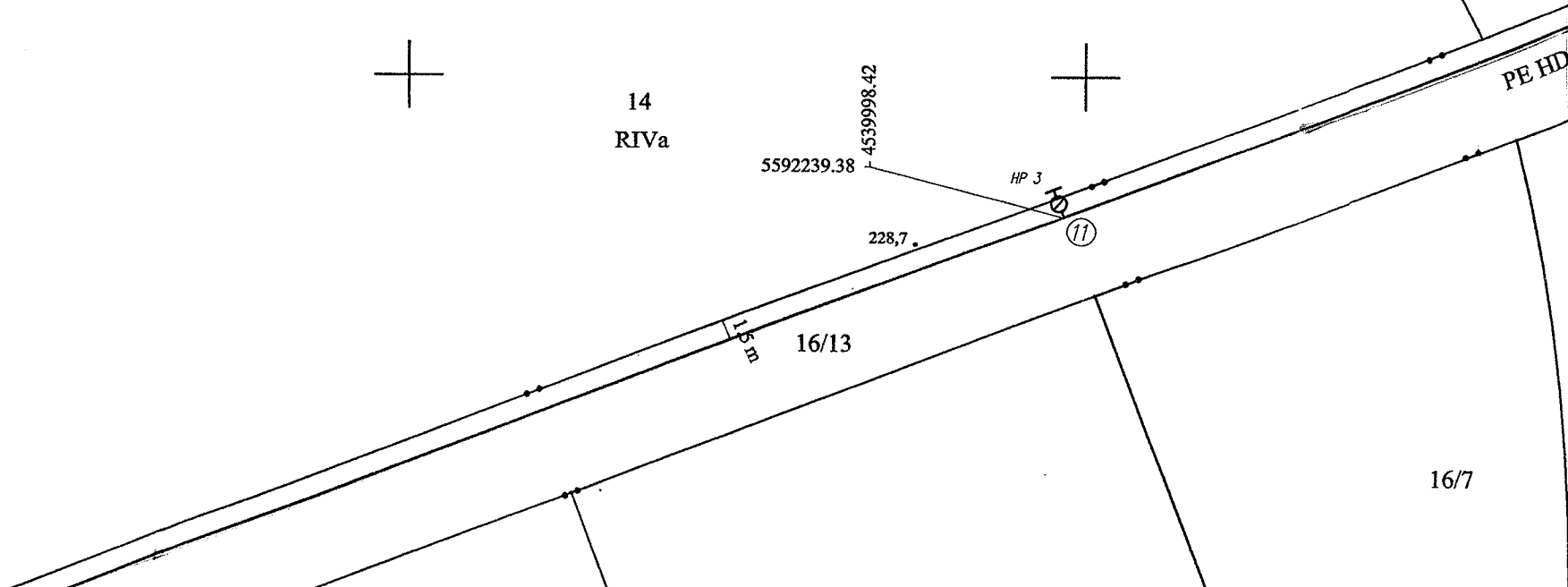
11,5 m
16/13

16/7

PE HD

228

228





gm. Brzeziny
obr. Jordanów

5592170.27
4539881.65

5592168.48
4539882.54

5592196.73
4539887.19

HP 2

10

9

8

123°

142°

1.5 m

39/9

39/10

39/11

1.5 m

PEHD 110

4539925.40

55 92 150

45 39 908

229,5

228,9

1.5 m

1.5 m

16/4

18/5

18/4

118 229,3

2280

2246

2247

2248

2249

2279

2278

2277

2276

2275

2255

2254

2253

2252

2251

2250

2249

2248

2247

2246

2245

2244

2243

2242

2241

2240

2239

2238

2237

2236

2235

2234

2233

2232

2231

2230

2229

2228

2227

2226

2225

2224

2223

2222

2221

2220

2219

2218

2217

2216

2215

2214

2213

2212

2211

2210

2209

2208

2207

2206

2205

2204

2203

2202

2201

2200

2199

2198

2197

2196

2195

2194

2193

2192

2191

2190

2189

2188

2187

2186

2185

2184

2183

2182

2181

2180

2179

2178

2177

2176

2175

2174

2173

2172

2171

2170

2169

2168

2167

2166

2165

2164

2163

2162

2161

2160

2159

2158

2157

2156

2155

2154

2153

2152

2151

2150

2149

2148

2147

2146

2145

2144

2143

2142

2141

2140

2139

2138

2137

2136

2135

2134

2133

2132

2131

2130

2129

2128

2127

2126

2125

2124

2123

2122

2121

2120

2119

2118

2117

2116

2115

2114

2113

2112

2111

2110

2109

2108

2107

2106

2105

2104

2103

2102

2101

2100

2099

2098

2097

2096

2095

2094

2093

2092

2091

2090

2089

2088

2087

2086

2085

2084

2083

2082

2081

2080

2079

2078

2077

2076

2075

2074

2073

2072

2071

2070

2069

2068

2067

2066

2065

2064

2063

2062

2061

2060

2059

2058

2057

2056

2055

2054

2053

2052

2051

2050

2049

2048

2047

2046

2045

2044

2043

2042

2041

2040

2039

2038

2037

2036

2035

2034

2033

2032

2031

2030

2029

2028

2027

2026

2025

2024

2023

2022

2021

2020

2019

2018

2017

2016

2015

2014

2013

2012

2011

2010

2009

2008

2007

2006

2005

2004

2003

2002

2001

2000

1999

1998

1997

1996

1995

1994

1993

1992

1991

1990

1989

1988

1987

1986

1985

1984

1983

1982

1981

1980

1979

1978

1977

1976

1975

1974

1973

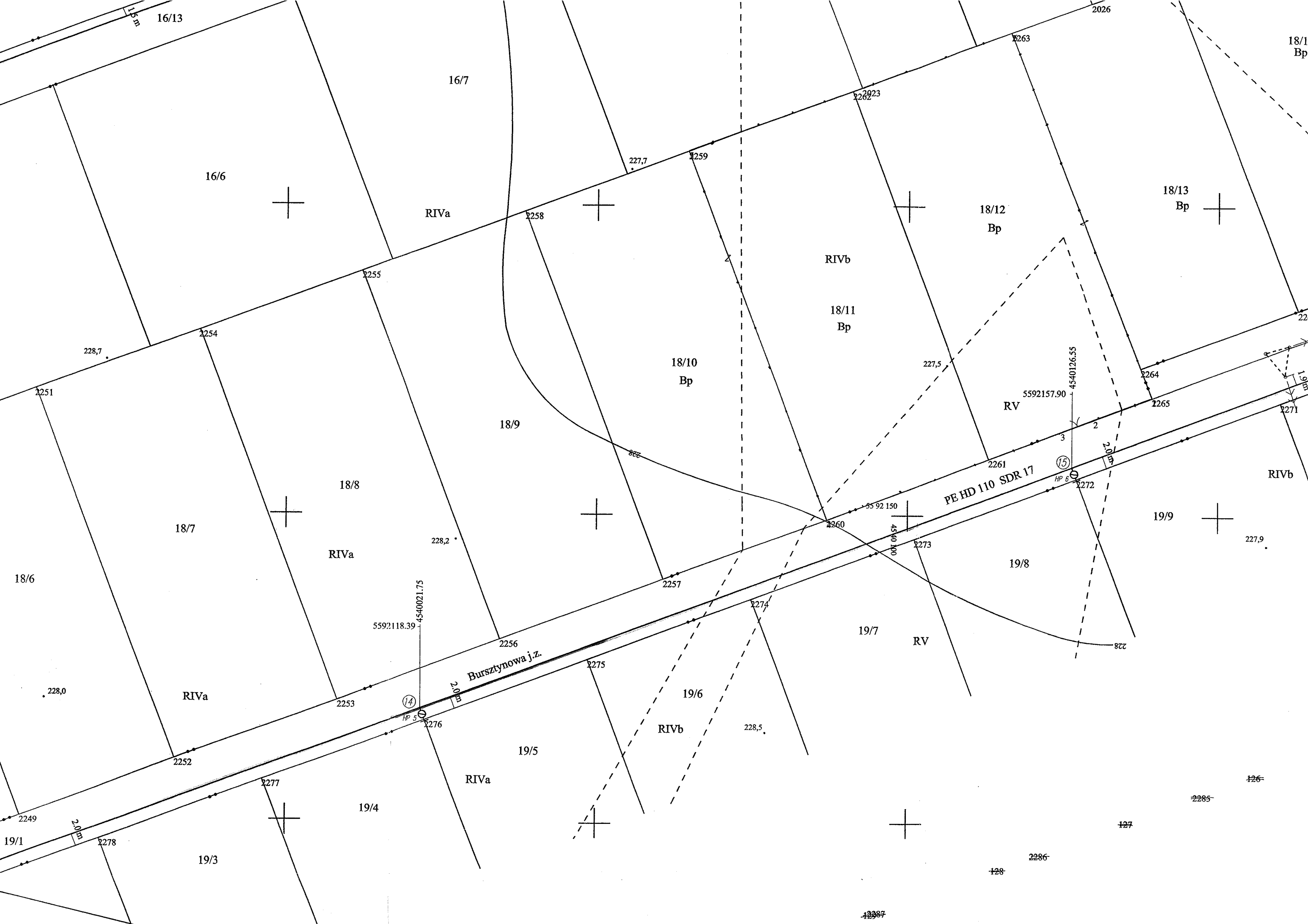
1972

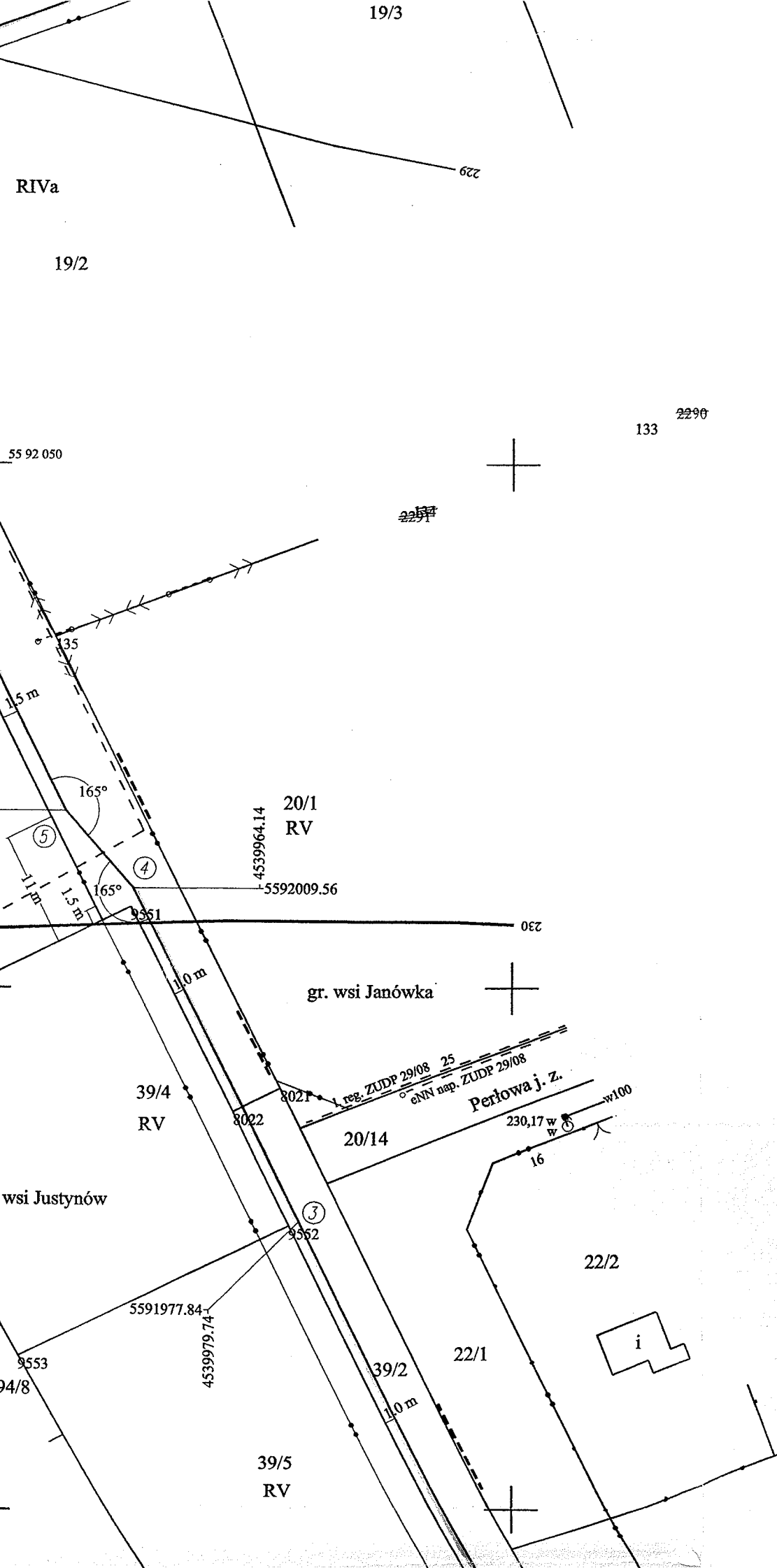
1971

1970

1969

196





STAROSTA POWIATU ŁÓDZKIEGO
 ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
 90-002 ŁÓDŹ, ul. Tuwima 28

Na podstawie art. 28 ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. (Dz. U. z 2000 r., nr 100, poz. 1086 i nr 120, poz. 1208) Uzgodniono usytuowanie sieci wodociągowej - Janówkę tel. 1000 dz. nr 39/2, 39/4, 16/13 gm. Justynów

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wytyczeniem sieci uzbrojenia terenu do organu administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje moc w sprawie uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzasadnienie uzgodnienia znajduje się w ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołach uzgadniania dokumentacji.

310/2008
 sygn. opinii
 Łódź, 2008.05.26

Z up.
 Inż.
 Przewod.

STAROSTA POWIATU ŁÓDZKIEGO WSCHODNIEGO
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
90-002 ŁÓDŹ, ul. Tuwima 28, tel. 632-98-28

Na podstawie art. 28 ust. 1 Ustawy z dn. 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne - Kartografia
(Dz.U. z 2000 r. nr 100, poz. 1056 i nr 120, poz. 1268) Uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu
sieć wodociągowa - fałdowa ul. Burtykowa oraz drogi
dz. nr 39/2, 39/4, 16/13 gm. Andrzejów

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wyliczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38, poz. 455).

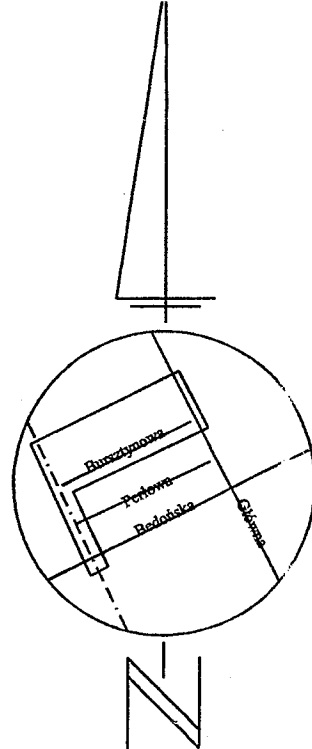
328/2008
.....
sygn. opinii

Łódź, 2008. 05. 26
.....

Z up. STAROSTY
M. Hikiś
Inż. Marianna Hikiś
Przewodniczący Zespołu

Wyplot mapy do celów projektowych
zaewidencjonowanej w P.O.D.G.i K. w Łodzi
pod numerem 1307/08 w dniu 04.04.2008r.

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Zdzisław Woźny
Upr. nr 1301/85
12.05.2008r.



SZKIC
ORIENTACYJNY

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Andrespolu
z siedzibą w Wiśniowej Górze
95-022 Wiśniowa Góra, ul. Dworknicza 6/10
tel. 21-32-457; 21-32-406
Regon 470679401 NIP 728-10-13-770

*Uzgodniłam projekt
sieci wodociągowej i
lokalizację w parku drogi
gminnych*

Z upoważnienia Dyrektora Zakładu
Gospodarki Komunalnej w Andrespolu
Ryszard Kulawiński
Uprawnienia budowlane 48/88/WŁ
Uprawnienia budowlane 48/92/WŁ
TPE/1484/92

7.05.2008

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
do celów projektowych
Skala 1:500

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej gm. Andrespol; sekcje nr
122 224 133, 134, 182 oraz pomiaru uzupełniającego z m-ca kwietnia 2008 r.

LEGENDA :

- Projektowana sieć wodociągowa
- ⊕ Projektowany hydrant pożarowy
- ① Numer węzła
- ▬ Projektowana rura ochronna

woj. łódzkie
pow. łódzki wsch.
gm. Andrespol
obr. JANÓWKA
ul. Bursztynowa
w/g zakresu

W konał:
USŁUGI GEODEZYJNE
Paweł Woźny
Kierownik roboty:
inż. Zdzisław Woźny
Upr. geod. nr 1301

USŁUGI GEODEZYJNE
Paweł Woźny
95-022 Wiśniowa Góra
ul. Dworknicza 6/10
Regon 472221922
tel. (042) 51 40 902

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Zdzisław Woźny
Upr. nr 1301/85

L. ks. rob. 2385-31/08

Łódź dn. 03.04.2008

*Na mapie skreślono numery punktów
pomiarowych wyplotomianych poza obszar opracowania.*

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Zdzisław Woźny
Upr. nr 1301/85
12.05.2008r.

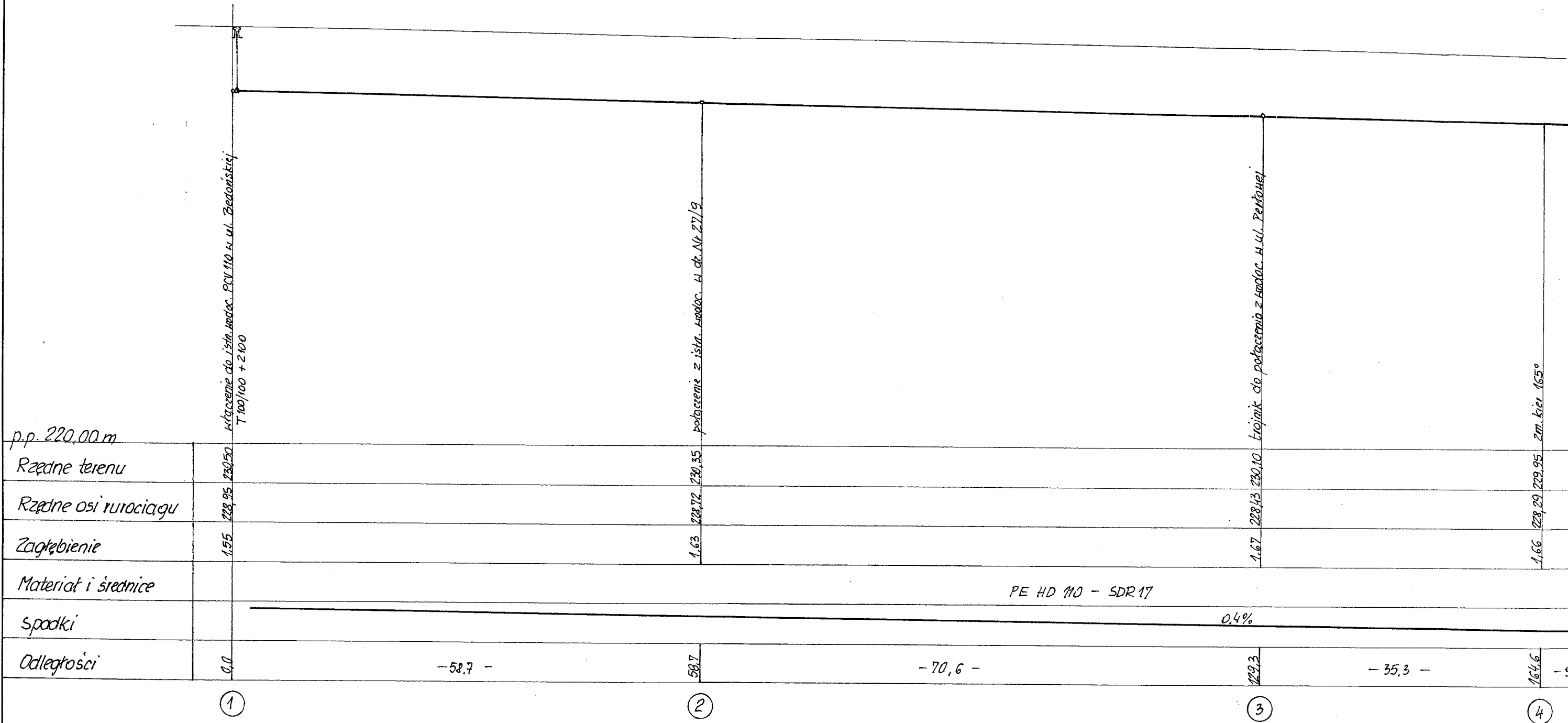
RZECZOZNAWCA DLA SPRAW ZAGOSPODAROWANIA
PRZECIWI DZIAŁANIOM WYON

Kodi 07.05.2008r.

bez uwag

z uwagami

OBIEKT: Sieć wodociągowa PE HD 110 Janówka, ul. Bursztynowa i bez nazwy	
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu	
INWESTOR: Gmina Andrespol 95-020 Andrespol, ul. Rokicińska 126	
PROJEKTANT: mgr inż. Bogumił Nawrocki nr upr. 402/86/WŁ	SKALA: 1:500
ASYSTENT: ASYSTENT PROJEKTANTA Jacek Nawrocki	DATA: 04.2008r.
Jacek Nawrocki J. Nawrocki Jacek Nawrocki	NR RYS. 1



Wzłączenie do istn. wodoc. PCV 110 ul. Bedoniskiej
T 100/100 + 2100

podłączenie z istn. wodoc. ul. dt. Nr 27/9

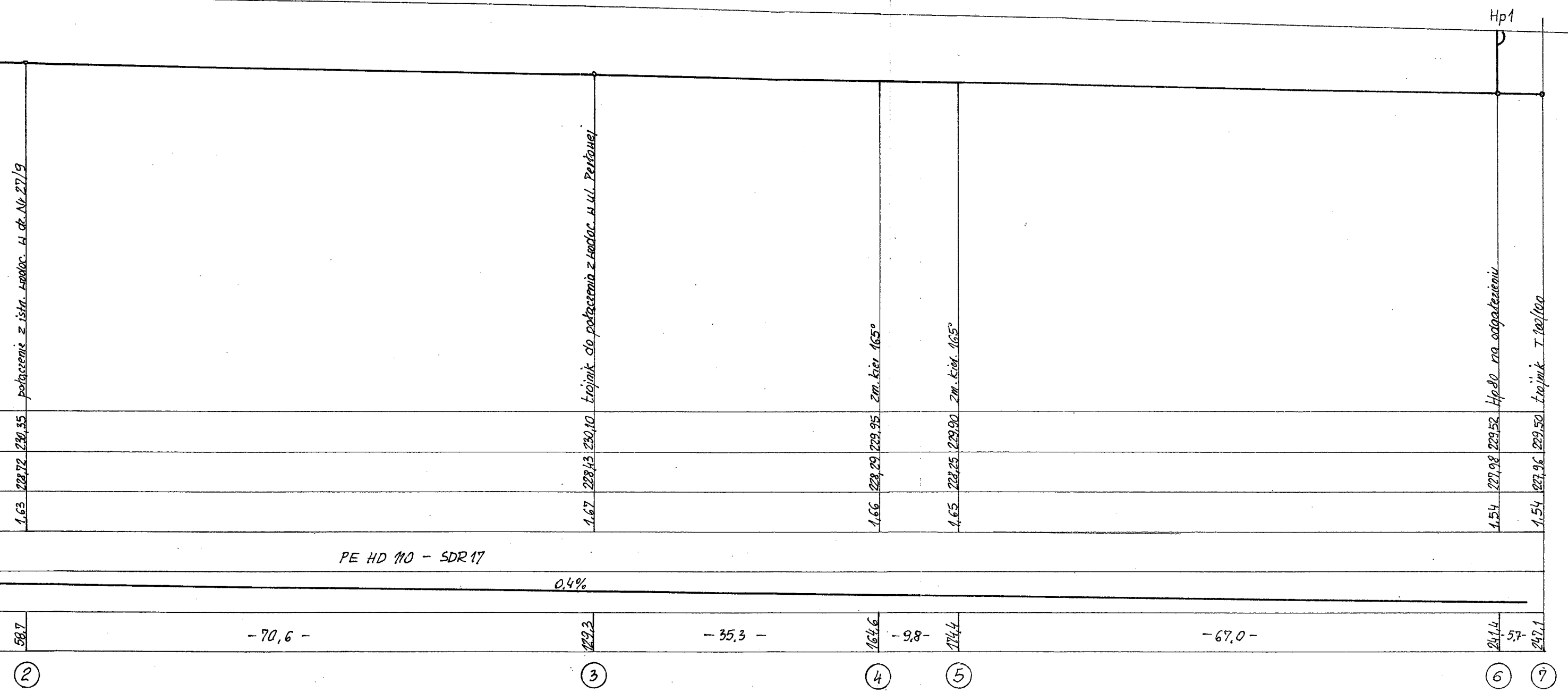
trojnik do połączenia z wodoc. ul. Perłowej

zm. kier. 165°

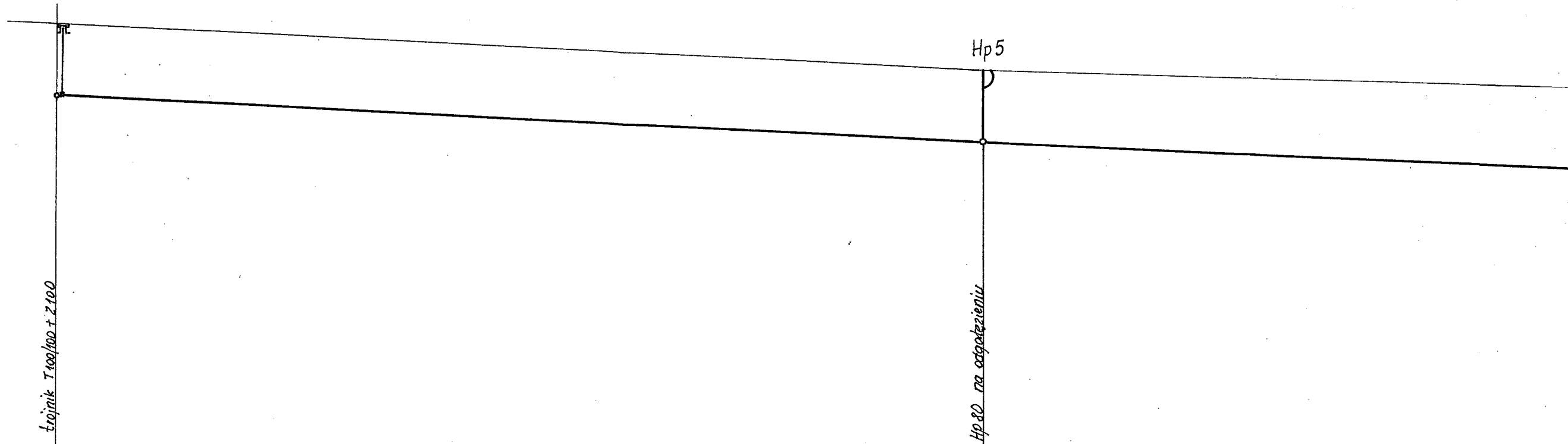
PE HD 110 - SDR 17

0,4%

Obiekt
Adres
Tytuł



Obiekt: Sieć wodociągowa PE HD 110	Projektant: mgr inż. Bogumił Nawrocki upr. Nr 402/86/WŁ	Data: 04.2008
Adres: Janówka, ul. Bursztynowa – Bez nazwy, gm. Andrespol	Asystent: ASYSTENT PROJEKTANTA Jacek Nawrocki <i>J. Nawrocki</i> Jacek Nawrocki	Skala: 1: 100 500
Tytuł rys: Profil podłużny W 1 ÷ W 7		Nr rys: 2



p.p. 220,00 m

Rzędne terenu

Rzędne osi rurociągu

Zagłębienie

Materiał i średnice

Spadki

Odległości

trojnik T 100/100 + Z 100

229,50
227,96

1,54

0,0

Hp 5

Hp 80 na odgałęzieniu

228,50
226,93

103,0

PE HD 110 - SDR 17

1%

0,8%

- 103,0 -

- 112,0 -

7

14

Hp2

p.p. 220,00m

Rzędne terenu				
Rzędne osi rurociągu	227,96	229,50	227,67	227,58
Zagłębienie	1,54		1,83	1,92
Materiał i średnice			PE HD 110 - SDR 17	
Spadki			0,3%	
Odległości	0,0	- 96,4 -	96,4	- 27,0 -

trójnik T 100/100

trójnik T 100/100 x 100 do obsługi rozdzielni
zmiana kier. 142°

Hp 80 na odgałęzieniu, zm. kier. 121°

7

8 9

10

- 20 -

Hp3

1.63 226.97 228.50 Hp 80 na odgalezianiu

PE HD 110 - SDR 17

0.6%

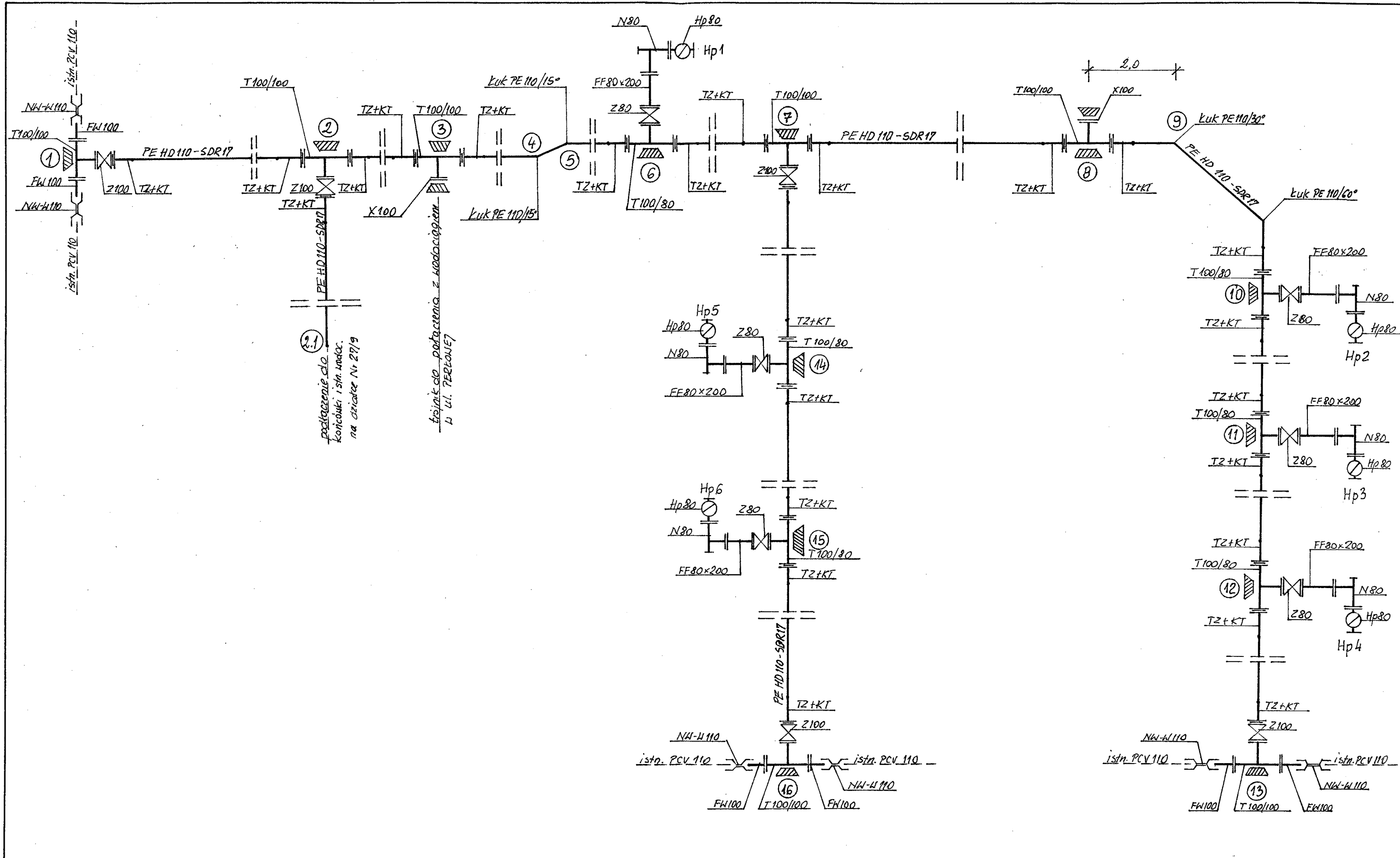
1.3%

- 119.10 -

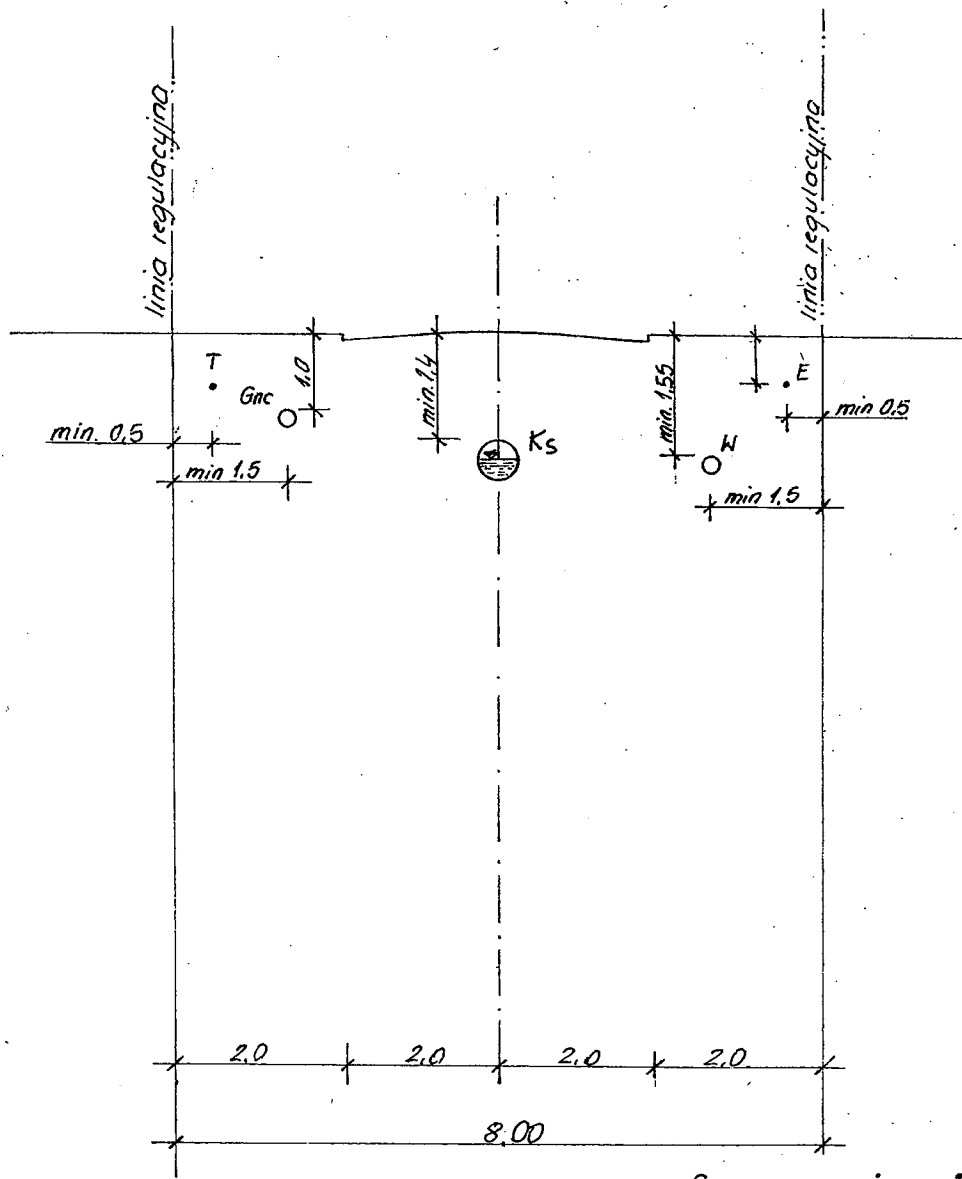
- 120.10 -

244.5

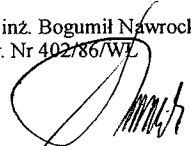
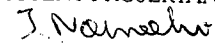
11

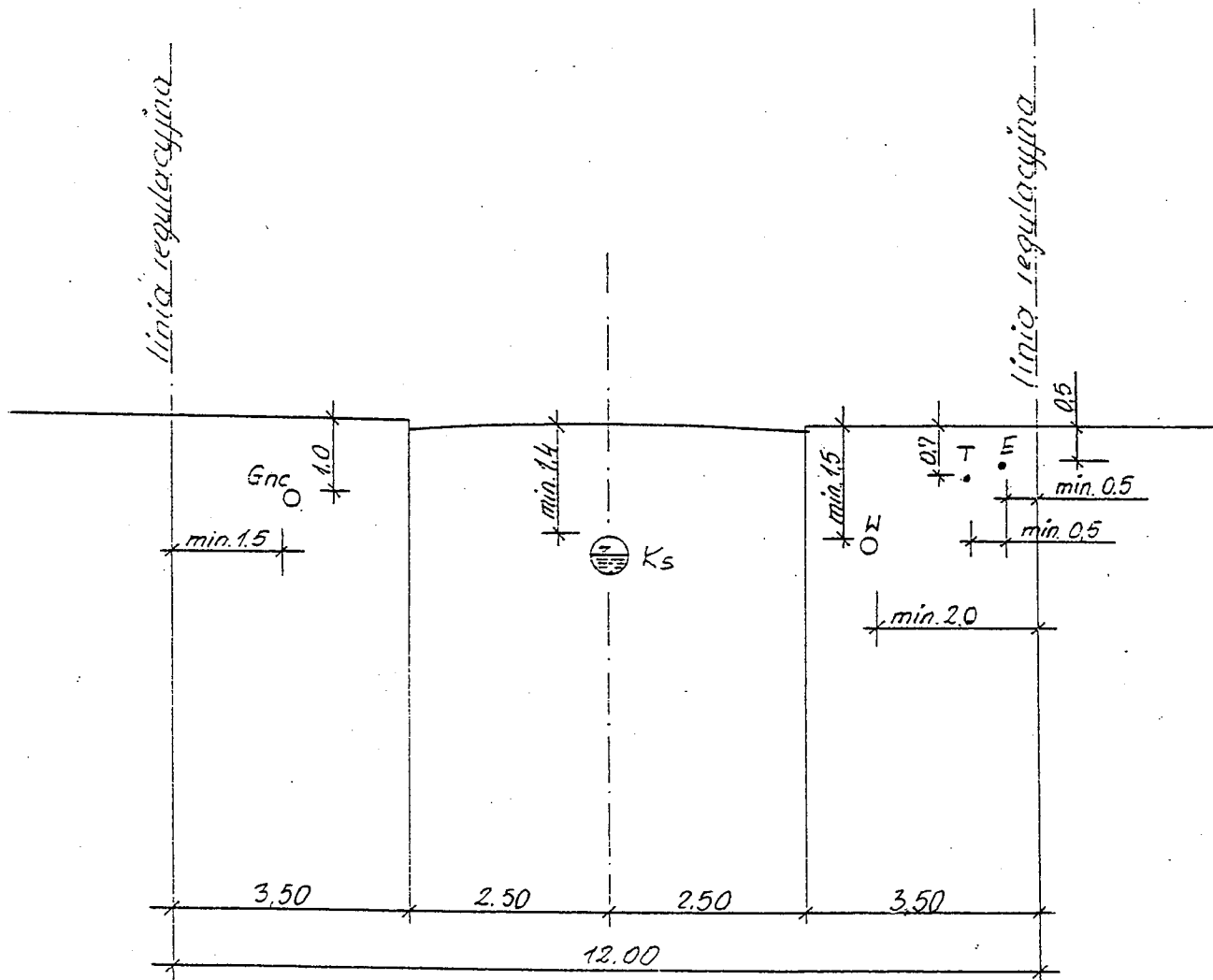


Obiekt: Sieć wodociągowa PE HD 110	Projektant: mgr inż. Bogumił Nawrocki upr. Nr 402/86/WŁ	Data: 04.2008
Adres: Janówka, ul. Bursztynowa – Bez nazwy, gm. Andrespol	Asystent: ASYSTENT PROJEKTANTA Jacek Nawrocki	Skala: -----
Tytuł rys: Schemat montażowy wodociągu	J. Nawrocki Jacek Nawrocki	Nr rys: 5

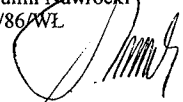



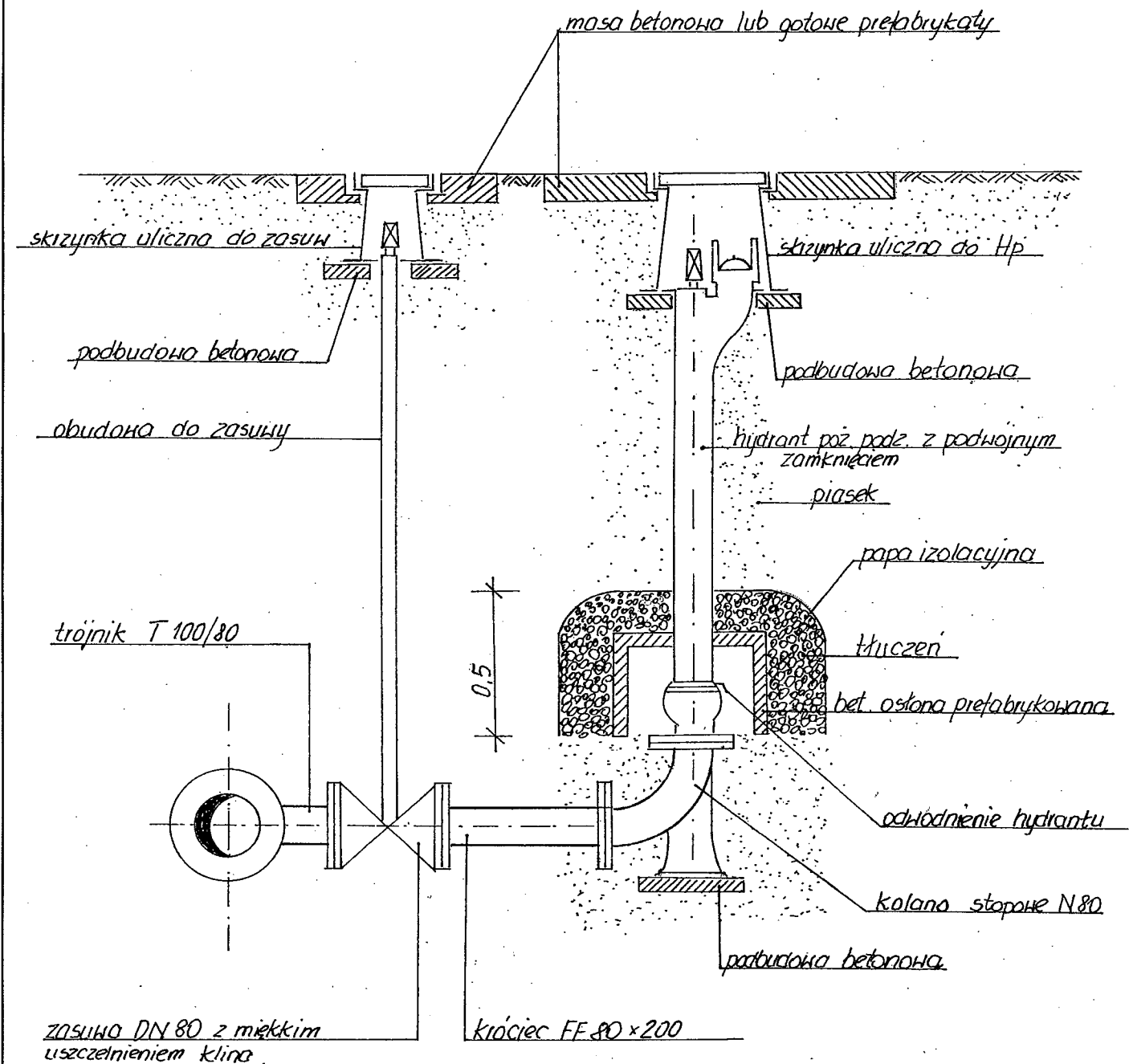
- Gnc - gazociąg niskiego ciśnienia
- E - kable elektroenergetyczne do 1 kV
- T - kable telekomunikacyjne
- W - przewód wodociagowy rozdzielczy
- Ks - kanalizacja sanitarna

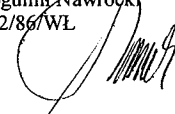
Obiekt: Sieć wodociagowa PE HD 110	Projektant: mgr inż. Bogumił Nawrocki upr. Nr 402/86/WL	Data: 04.2008
Adres: Janówka, ul. Bursztynowa – Bez nazwy, gm. Andrespol		Skala: -----
Tytuł rys: Przekrój I – I		Asystent: ASYSTENT PROJEKTANTA Jacek Nawrocki  Jacek Nawrocki



- Gnc - gazociąg niskiego ciśnienia
- E - kable elektroenergetyczne do 1kV
- T - kable telekomunikacyjne
- W - przeład wodociągowy rozdzielczy
- Ks - kanalizacja sanitaro

Obiekt: Sieć wodociągowa PE HD 110	Projektant: mgr inż. Bogumił Nawrocki upr. Nr 402/86/WŁ 	Data: 04.2008
Adres: Janówka, ul. Bursztynowa – Bez nazwy, gm. Andrespol	Asystent: Jacek Nawrocki 	Skala: -----
Tytuł rys: Przekrój II – II	ASYSTENT PROJEKTANTA Jacek Nawrocki Jacek Nawrocki	Nr rys: 7



<p>Obiekt:</p> <p>Sieć wodociągowa PE HD 110</p>	<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. Bogumił Nawrocki upr. Nr 402/86/WL</p>	<p>Data:</p> <p>04.2008</p>
<p>Adres:</p> <p>Janówka, ul. Bursztynowa – Bez nazwy, gm. Andrespol</p>		<p>Skala:</p> <p>-----</p>
<p>Tytuł rys:</p> <p>Zabudowa hydrantu na odgałęzieniu</p>	<p>Asystent: ASYSTENT PROJEKTANTA</p> <p>Jacek Nawrocki J. Nowalini Jacek Nawrocki</p>	<p>Nr rys:</p> <p>8</p>