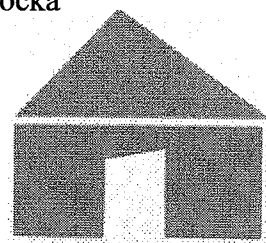


Zakład Projektowania i Realizacji Inwestycji Ryszarda Nawrocka
92 – 018 Łódź ul. Wodospadowa 2
Tel/fax. (0 – 42) 679 – 37 – 19;
0 – 601 – 28 – 37 – 04



PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

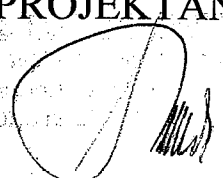
OBIEKT : Sieć wodociągowa PE HD 90

BRANŻA : Sanitarna

ADRES : Andrespol, ul. Zdrojowa i Stawowa, gm. Andrespol

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

ASYSTENT: PROJEKTANT:
ASYSTENT PROJEKTANTA
J. Nawrocki
Jacek Nawrocki



Łódź, kwiecień 2008 r.

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa

Spis treści

Opis techniczny

1. Inwestor
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Materiały wyjściowe
4. Rozwiązanie projektowe sieci wodociągowej
 - 4.1. Lokalizacja sieci wodociągowej
 - 4.2. Materiały i średnice
 - 4.3. Roboty ziemne
 - 4.4. Roboty montażowe
 - 4.5. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej
 - 4.6. Odwodnienie wykopów
5. Uwagi końcowe
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
 - 6.1. Zakres robót
 - 6.2. Istniejące obiekty budowlane na terenie objętym zakresem robót.
 - 6.3. Obiekty stwarzające zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
 - 6.4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót
 - 6.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników
 - 6.6. Środki techniczno-organizacyjne zapewniające bezpieczeństwo i ochronę zdrowia

Załączniki:

- Oświadczenie projektanta o zgodności opracowanej dokumentacji z obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej
- Zaświadczenie o przynależności projektanta do ŁOIIB
- Uprawnienia projektanta
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej z dnia 03.01.2008r.
- Protokół ZUDP

Rysunki:

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 500
2. Profil podłużny sieci wodociągowej W1 – W8
3. Profil podłużny sieci wodociągowej W8 – W10
4. Schemat montażowy
5. Przekrój I – I
6. Przekrój II – II
7. Zabezpieczenie kabli energetycznych
8. Zabezpieczenie rurociągów
9. Zabudowa hydrantu na odgałęzieniu

OPIS TECHNICZNY
do projektu odcinka sieci wodociągowej PE HD 90 ÷ 110 w miejscowości
Andrespol, ul. Zdrojowa i Stawowa, gmina Andrespol.

1. INWESTOR

Inwestorem budowy projektowanego odcinka sieci wodociągowej jest Gmina Andrespol z siedzibą w Andrespolu przy ulicy Rokicińskiej 126.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt przewiduje wykonanie odcinka sieci wodociągowej PE HD 90 ÷ 110 w miejscowości Andrespol w celu zapewnienia dostawy wody dla poszczególnych działek zlokalizowanych wzdłuż istniejących ulic Zdrojowej i Stawowej.

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1: 500
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej z dnia 03.01.2008r.
- uzgodnienia z inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy
- wizja lokalna

4. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE SIECI WODOCIĄGOWEJ

4.1. Lokalizacja sieci wodociągowej

Zgodnie z wytycznymi inwestora lokalizację projektowanej sieci wodociągowej przewidziano wzdłuż istniejącej drogi gminnej, w obrębie pasa drogowego, tak aby nie naruszać praw osób trzecich. Projekt zakłada podłączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej do istniejącego wodociągu DN 110 zlokalizowanego w ulicy Świtezianki.

4.2. Materiały i średnice

Sieć wodociągowa została zaprojektowana z rur z tworzyw sztucznych PE 100 SDR 17 DN 110 i 90 produkcji Wavin. Dopuszcza się stosowanie rur innych producentów o analogicznych parametrach wytrzymałościowych i jakościowych. Materiały użyte do wykonania wodociągu muszą posiadać odpowiednie atesty i aprobaty dopuszczające ich stosowanie do wody pitnej oraz zezwolenia do ich obrotu na terenie Polski.

4.3. Roboty ziemne

Wykopy prowadzić mechanicznie i ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w miejscach przewidywanych kolizji z uzbrojeniem podziemnym. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić zainteresowanych gestorów uzbrojenia podziemnego o rozpoczęciu prac oraz wytyczyć geodezyjnie trasę projektowanej sieci wodociągowej zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu - (rys. nr 1). Przy układania rurociągów należy kierować się poniższymi wytycznymi:

- minimalne przykrycie rurociągu wodociągowego powinno wynosić 1,4 m
- minimalna szerokość wykopu powinna wynosić 0,9 m, przy wykopach umocnionych i minimum 0,5 m (dno wykopu) przy wykopach skarpowych o nachyleniu skarp 1: 0,6 w gruncie o kategorii III
- dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i innych części stałych, a następnie wykonać podsypkę z piasku o grubości warstwy 10 cm
- na gotową podsypkę układać rurociąg
- wykonać zasypkę z piasku o grubości 20 cm ponad wierzch rury ze wstępnym zagęszczeniem gruntu zwłaszcza wzdłuż bocznych ścian rury
- na zagęszczonej zasypce ułożyć biało-niebieską folię ostrzegawczą o szerokości min. 0,2 m z metaliczną wkładką ostrzegawczą
- zasypać wykop gruntem rodzimym do wysokości 30 ÷ 40 cm ponad wierzch rury i ponownie zagęścić grunt
- zasypać wykop do końca, warstwami nie większymi niż 30 cm, cały czas zagęszczając grunt
- współczynnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić minimum 98%, a w pasie jezdni 99%
- w trakcie prowadzenia prac ziemnych wokół wykopu należy ustawić zastawy ochronne z napisami ostrzegawczymi oraz odpowiednim oświetleniem w nocy
- poręczce i bariery powinny być umieszczone na wysokości 1,1 m w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu
- wzdłuż trasy sieci wodociągowej należy zamontować na ścianach budynków lub na słupkach znacznikowych tabliczki informujące o lokalizacji hydrantów i zasuw

Przed przystąpieniem do prac ziemnych przeprowadzić dokładne rozpoznanie, czy nie występuje dodatkowe uzbrojenie podziemne nie zaznaczone na planie sytuacyjnym.

4.4. Roboty montażowe

Wodociąg powinien być układany zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu (rys. nr 1) oraz profilami podłużnymi (rys. nr 2 i

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

6.1. Zakres robót

Projektowany odcinek wodociągu będzie realizowany z rur PE HD 90 i 110. Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi około 350 m.

6.2. Istniejące obiekty budowlane na terenie objętym zakresem robót.

Projektowany wodociąg usytuowano w całości w pasie drogowym istniejącej drogi gminnej. Na trasie wodociągu w bezpośredniej strefie robót nie występują obiekty kubaturowe.

6.3. Obiekty stwarzające zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na trasie wodociągu w bezpośredniej strefie robót występują obiekty stwarzające zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w postaci:

- zbliżenia projektowanego wodociągu do istniejących kabli energetycznych
- przejście pod drogą

6.4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji inwestycji

- ruch pojazdów mechanicznych na drogach, w których układany będzie projektowany wodociąg
- niewłaściwa obsługa sprzętu budowlanego użytego do realizacji robót
- możliwość uszkodzenia istniejącego wodociągu DN 110 podczas podłączenia projektowanego wodociągu
- możliwość uszkodzenia istniejących rurociągów gazowych
- prace ręczne w wykopach o głębokości większej od 1 m.

6.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

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

6.6. 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.in. kaski ochronne, obuwie z noskami ochronnymi, drabinki umożliwiające szybkie i bezpieczne wyjście z wykopu)
- wykopy skarpowe mechaniczne i ręczne wykonywać o nachyleniu skarp 1: 0,6 a w gruntach piaszczystych o nachyleniu 1:1
- montaż rurociągów wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych
- próby i badania rurociągów wykonywać zgodnie z PN-B 10725
- roboty w pasie drogowym prowadzić na warunkach określonych przez zarządcę drogi
- oznakować teren inwestycji podczas prowadzenia robót
- zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych oraz zapewnić oświetlenie od zmierzchu do świtu

ASYSTENT:

ASYSTENT PROJEKTANTA

J. Nawrocki
Jacek Nawrocki

PROJEKTANT:

[Signature]
Jacek Nawrocki
WZ...
Data: 13/09/03

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
Biuro Techniczne i Nadzoru
Budowlanego
ul. Piotrowska 134 tel. 40-88-00
40-225 (poczta)
Telefon: 402/86/WŁ
Nr

Łódź, dnia 22.01. 1987 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

że: 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 101/3951/83 MA-BUA-11 DN 12 0625 7 01 1987

To Jedności!

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

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

~~Spec. Dyktando~~

~~mgr inż. Andrzej Kucharski,~~



322/sk

Do Zpduw's.

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

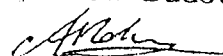
zamieszkały: 92-018 Łódź

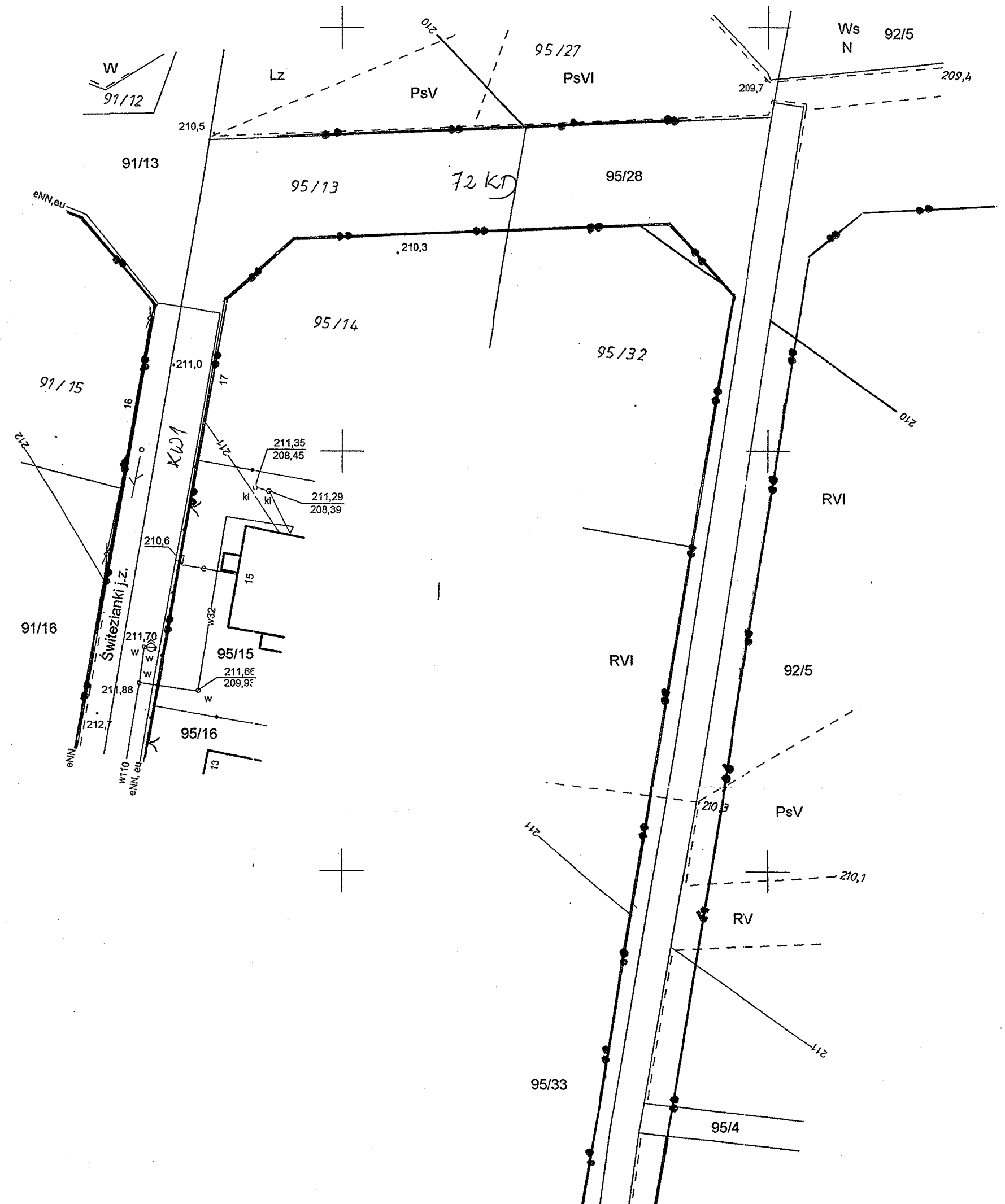
ul. Wodospadowa 2

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 wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

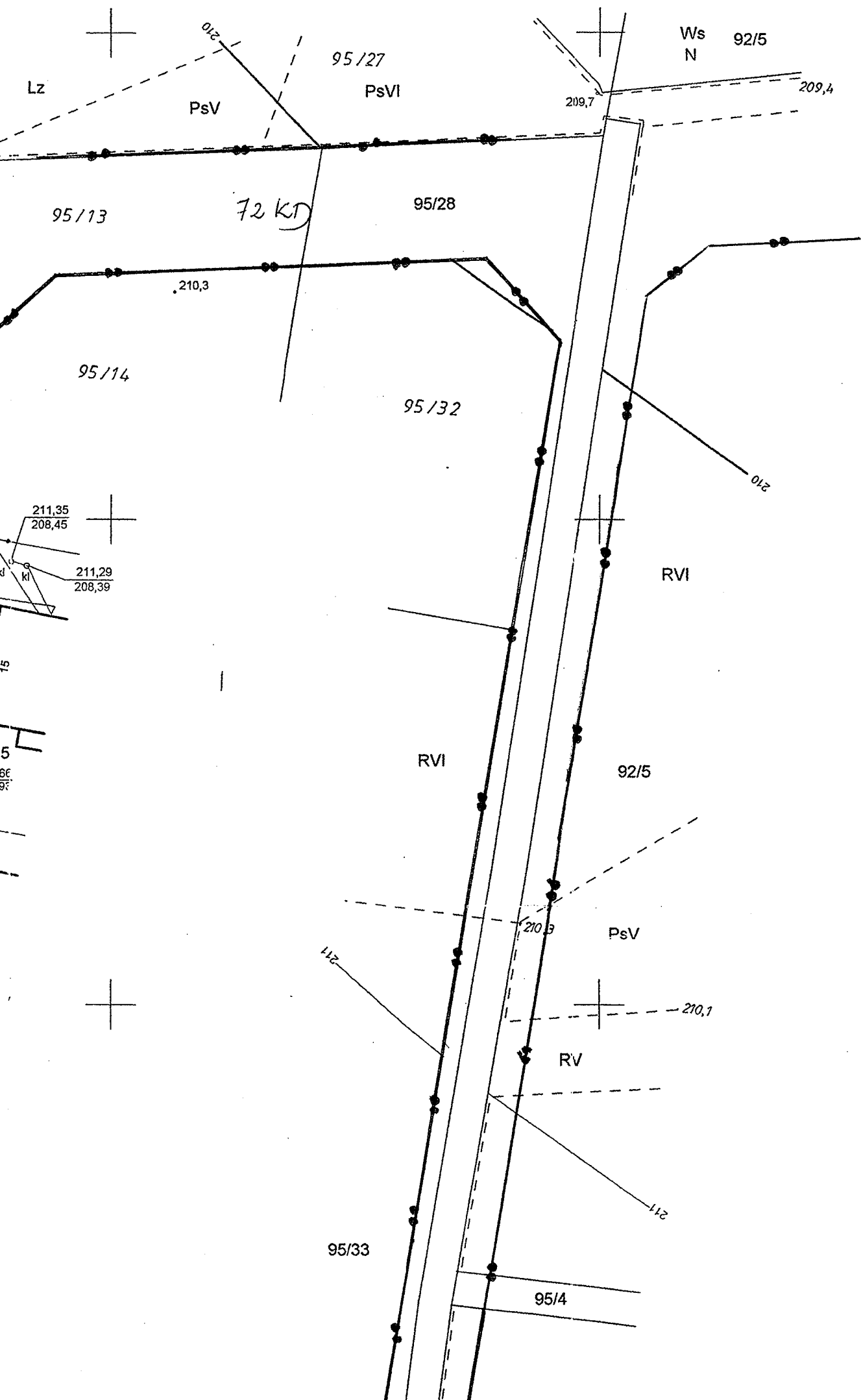
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lutego 2008 r. do 31 stycznia 2009 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI



RGP 7334/246/2008
 Wyrys z miejsc
 zatw. Uchwałą Rady
 Urz. Woj. Łódzkiego
 Zdrojowej w Andresp
 Oznaczenia :
 72KD droga dojazdowa
 KW1 droga klasy w
 ●—● linia regulacyjna
 skala 1:500



Andrespol, dnia 18.04.2008 r.

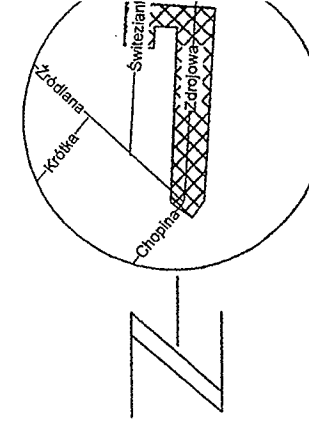
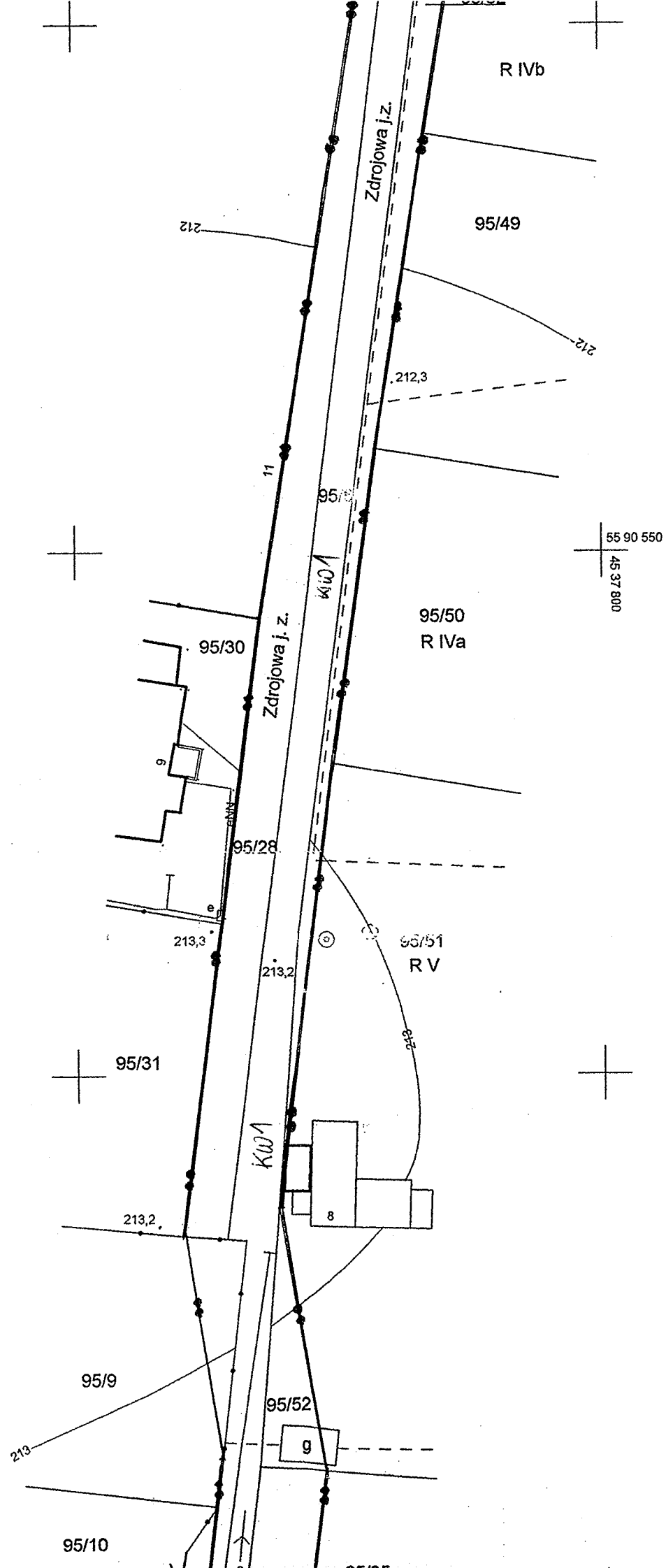
RGP 7334/246/2008

Wrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Andrespol zatw. Uchwałą Rady Gminy Andrespol nr XXXII/340/05 z dn. 12.04.2005 r. opublik. Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 183 z dnia 11.06.2005 r. poz.1835 w rejonie ulicy Zdrojowej w Andrespolu.

Oznaczenia :
 72KD droga dojazdowa
 KW1 droga klasy wewnętrznej
 ●—● linia regulacyjna ulicy
 skala 1:500

INSPEKTOR

Grzyba Franciszek
 Grzyba Franciszek



MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA do celów projektowych Skala 1:500

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej gm. Andrespol; sekcja nr 122 224 221, 223 oraz pomiaru uzupełniającego z m-ca marca 2008 r.

woj. łódzkie
pow. łódzki wsch.
gm. Andrespol
ob. ANDRESPOL
ul. Zdrojowa

Wykonał:
USŁUGI GEODEZYJNE
Paweł Woźny

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

USŁUGI GEODEZYJNE
Paweł Woźny
95-022 Wisłowa Góra
ul. Klonowa 10
REGON 1472229932
tel (042) 21 32 381

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

L. ks. rob. 2359-34/08

Łódź dn. 17.03.2008

UWAGA I

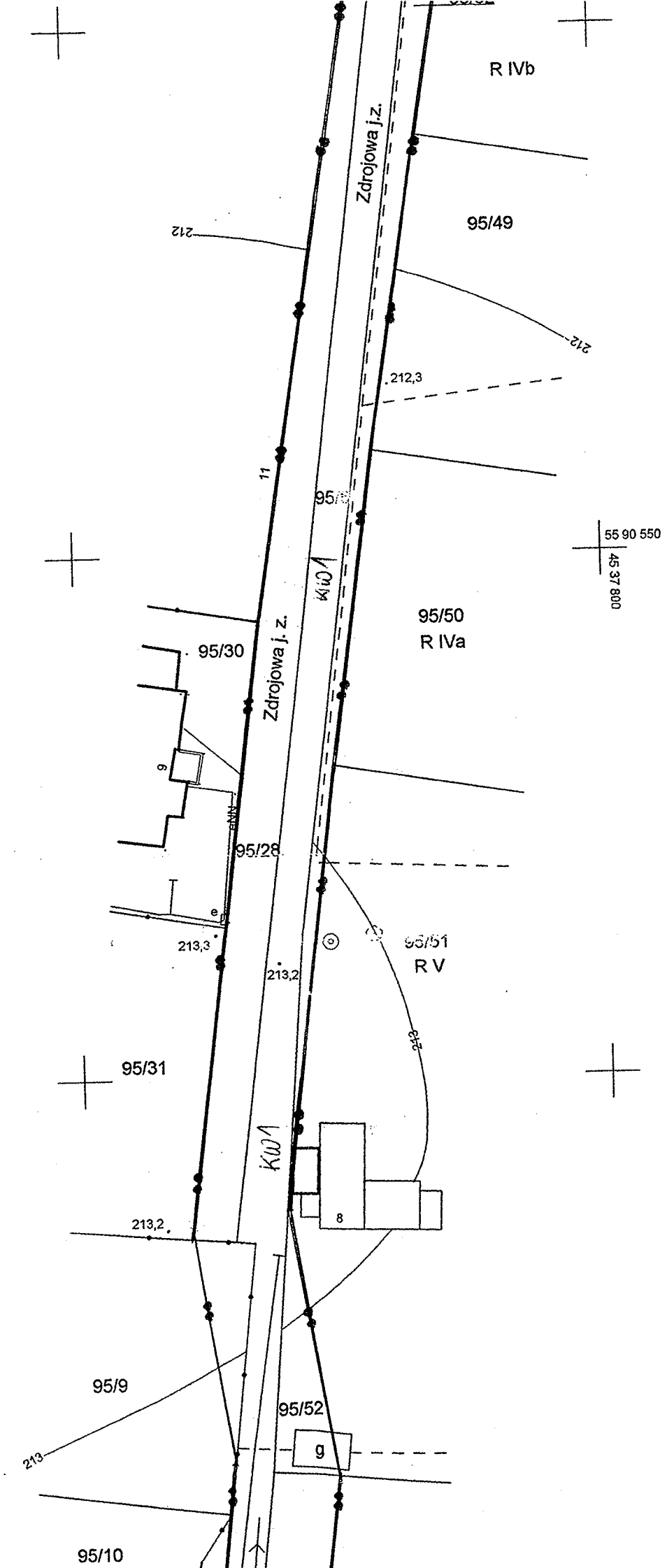
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji. Wynik z pomiaru wysokości historycznych lub niedopełnienia przepisów obowiązujących do inwentaryzacji (Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz. U Nr 100/2000 rozpr. 1000 z póź. zmianami)

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W ŁÓDZI
90-002 Łódź, ul. Tuwima 28
tel. (0-42) 632-53-93, 632-86-12

W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu i zaewidencjonowano pod nr
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

27.03.2008

27.03.2008



MAPA SYTUACyjNA
do

Opracowanie
nr 122 224 22

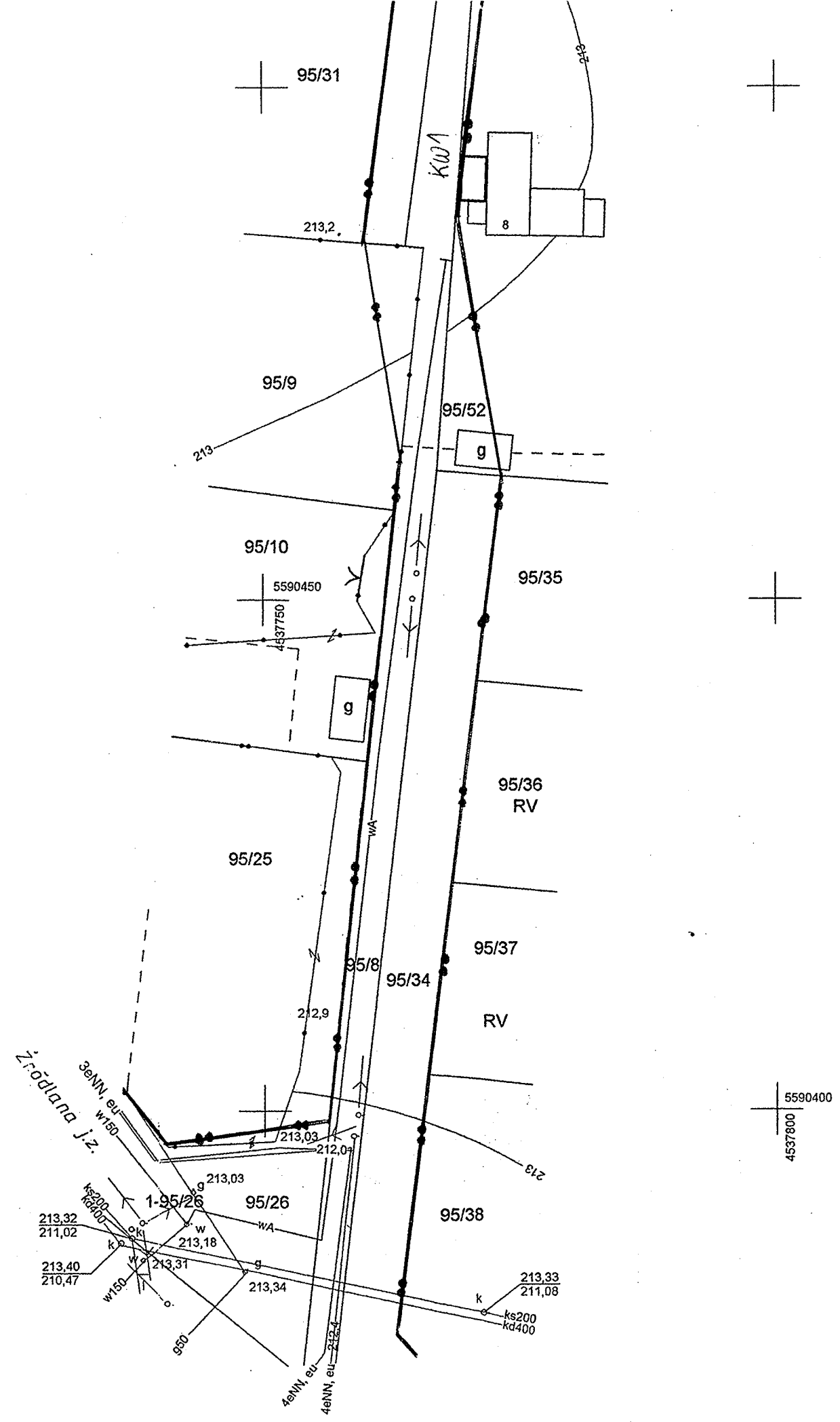
woj. łódzkie
pow. łódzki wschodni
gm. Andrespol
ob. ANDRESPOL
ul. Zdrojowa

nie wyklucz
o których brak
lub niedopełn
(Ustawa
Dz. U Nr 10

POWIAT
GEODEZ

W obszarze
dokona
Dokume
do zasob
i zaewid
Niniejsza
Projekt
pozwol
i inwent
uprawn

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 90 mm 480 w ul. Zdrojowej
oraz ul. Stawowej od ul. Źródlanej do ul. Świtezianki w Andrespolu

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. Źródlanej, oraz ul. Świtezianki zaprojektować zasuwy z miękkim zamknięciem.
8. W ul. Stawowa / ul. Świtezianki przewidzieć możliwość dalszej rozbudowy wodociągu w kierunku ul. Brzezińskiej.
9. Prowadzone prace nie mogą naruszyć praw osób trzecich.

Z upoważnienia Dyrektora Zakładu
Gospodarki Komunalnej w Andrespolu
Ryszard Kulański
Uprawnienia budowlane 493/88/WŁ
Uprawnienia budowlane 49/92/WŁ
TPE/N/84/92

STAROSTA POWIATU
ŁÓDZKIEGO WSCHODNIEGO

ŁÓDŹ 19-05-2008

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

OPINIA NR 292/2008

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia lokalizację obiektu:

Przedmiot opinii :

SIEĆ WODOCIĄGOWA- odc.1-10

Lokalizacja obiektu : **ANDRESPOL UL.ZDROJOWA, ŚWITEZIANKI**

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

Inwestor :

URZĄD GMINY ANDRESPOL

**95-020 ANDRESPOL
ROKICIŃSKA 126**

Data wpływu do zespołu: **14-04-2008**

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.

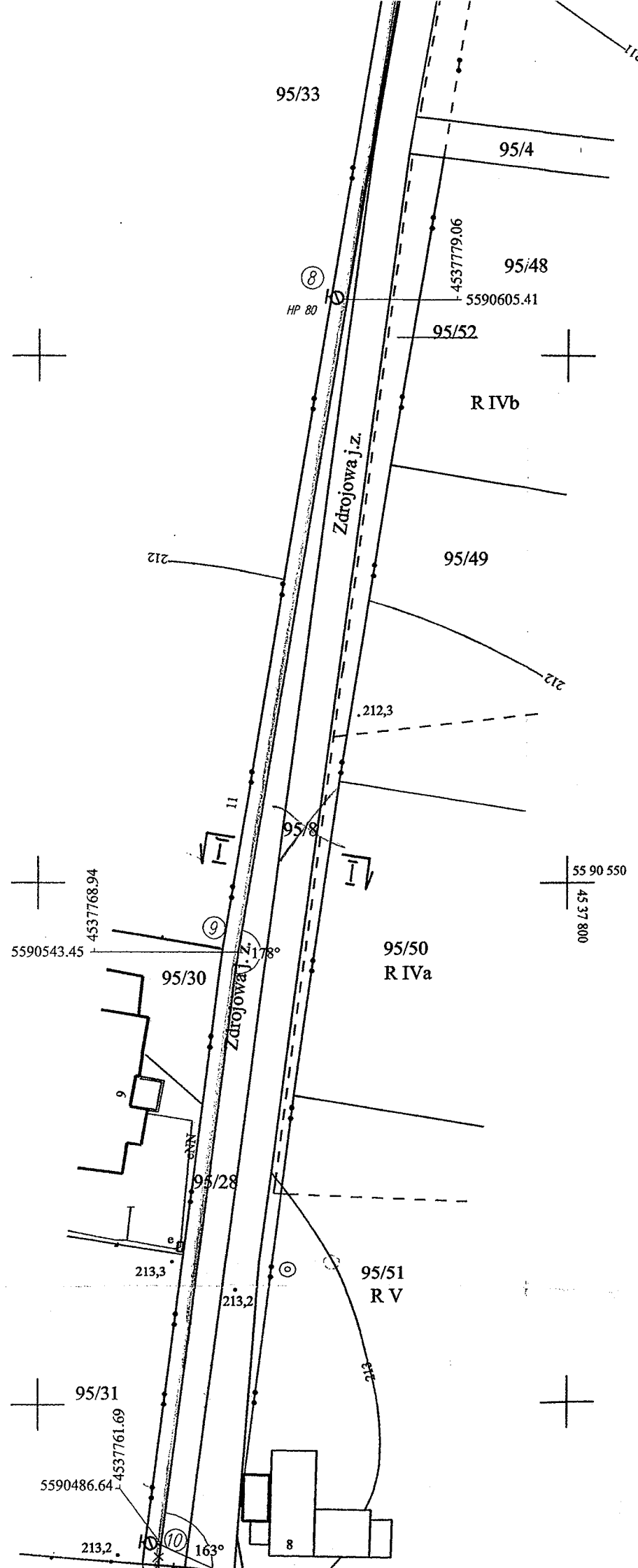
2.Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem.

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.
- Prace ziemne w rejonie skrzyżowań z gazem prowadzić ręcznie, a o terminie rozpoczęcia robót powiadomić Rejon Dystrybucji Gazem Łódź.
- ŁZE Dystrybucja sp.z o.o.:prace ziemne w rejonie kabli energetycznych prowadzić sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności. Rozpoczęcie prac zgłosić z 7 dniowym wyprzedzeniem do ŁZE Dystrybucja sp.z o.o. w Pabianicach.042 675-19-29 /ŁZE Dystrybucja sp.z o.o. Piotr Różycki/

Z up. STAROSTY

inż. Marianna Hikiś
Przewodniczący Zespołu



MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA do celów projektowych Skala 1:500

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej gm. Andrespol; sekcja nr 122 224 221, 223 oraz pomiaru uzupełniającego z m-ca marca 2008 r.

woj. łódzkie
pow. łódzki wsch.
gm. Andrespol
ob. ANDRESPOL
ul. Zdrojowa

Wykonał: **USŁUGI GEODEZYJNE**
Paweł Woźny
Kierownik roboty: inż. Zdzisław Woźny
Upr. geod. nr 1301
USŁUGI GEODEZYJNE
Paweł Woźny
95-022 Wisłowa Góra
ul. Kłodowska 10
Region 47223 29-2
tel. (042) 211 12 12
GEODETA UPRAWNIONY
inż. Zdzisław Woźny
Upr. nr 1301/85
L. ks. rob. 2359-34/08 Łódź dn. 17.03.2008

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 dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. nr 106, poz. 1086 i nr 120, poz. 1268) Uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci zbrojenia terenu: *sieć wodociągowa odc. 1-10 - Andrespol ul. Zdrojowa Switezianki*

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu oddlega wytyczeniu 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 właścicielom nieruchomości, a także stronom projektowanych budynków.

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 dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. nr 100, poz. 1086 i nr 120, poz. 1268) Uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci zbrojenia terenu *sieć wodociągowa odc. 1-10 - Andrespol ul. Zdrojowa i Stawowa*

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonalniczej 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 powykonalniczych właściwym 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 oryginale, w którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespół uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38, poz. 455).

292/2008
sygn. opinii
Łódź, 2008 05-19

Z up. STAROSTY
inż. Małgorzata Hikiś
Przewodniczący Zespołu

Wyplot mapy do celów projektowych
zaewidencjonowanej w P.O.D.G.i K. w Łodzi
pod numerem 1175/08 w dniu 27.03.2008r.

Rura ochronna PCV 160 x 4.7 L = 6 m

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

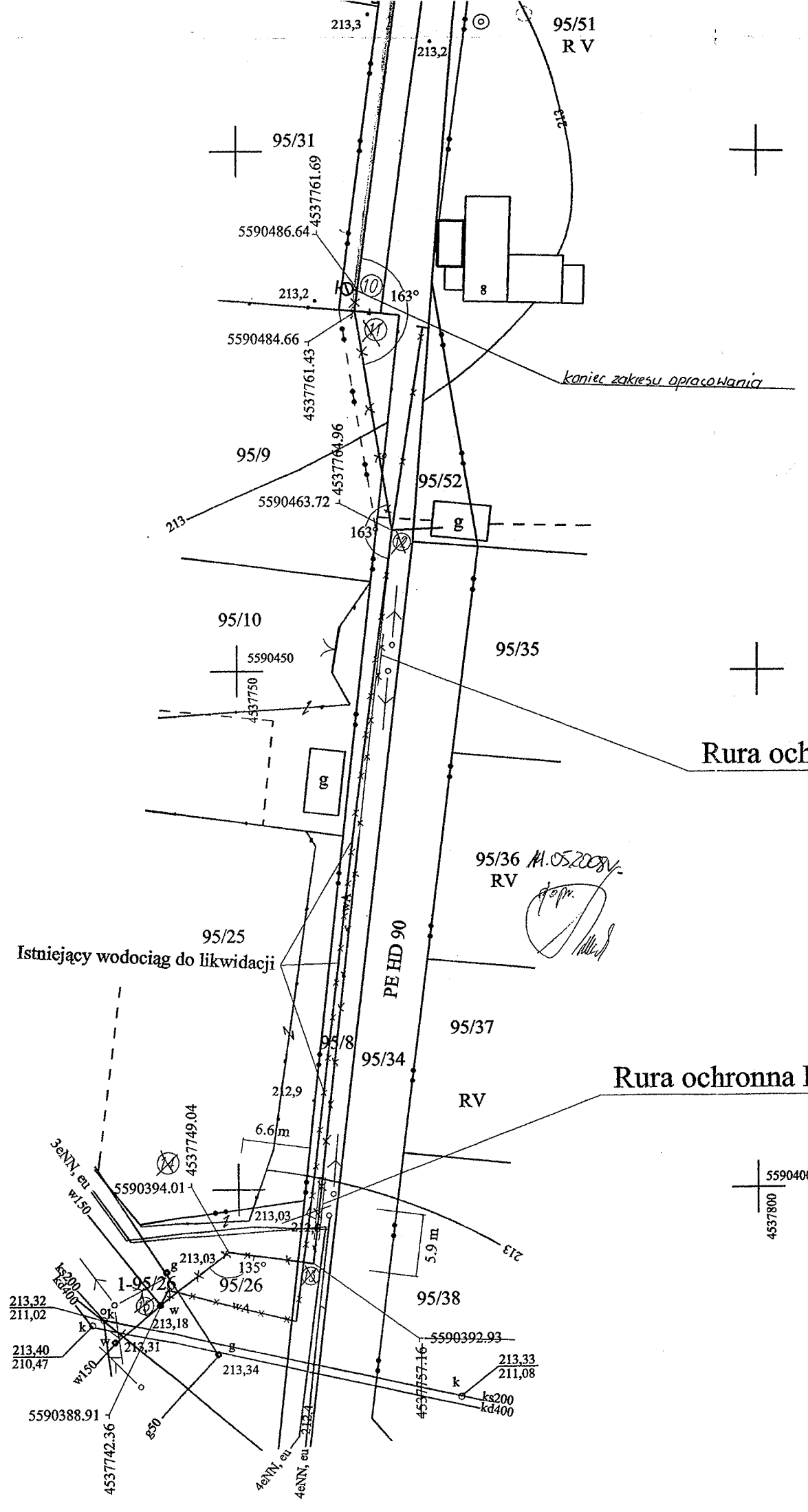
RZECZOSZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWOŻAROWYCH

mgr inż. Edward Kozera Nr upr. 100/83
Kozera 07.05.2008
miejscowość data

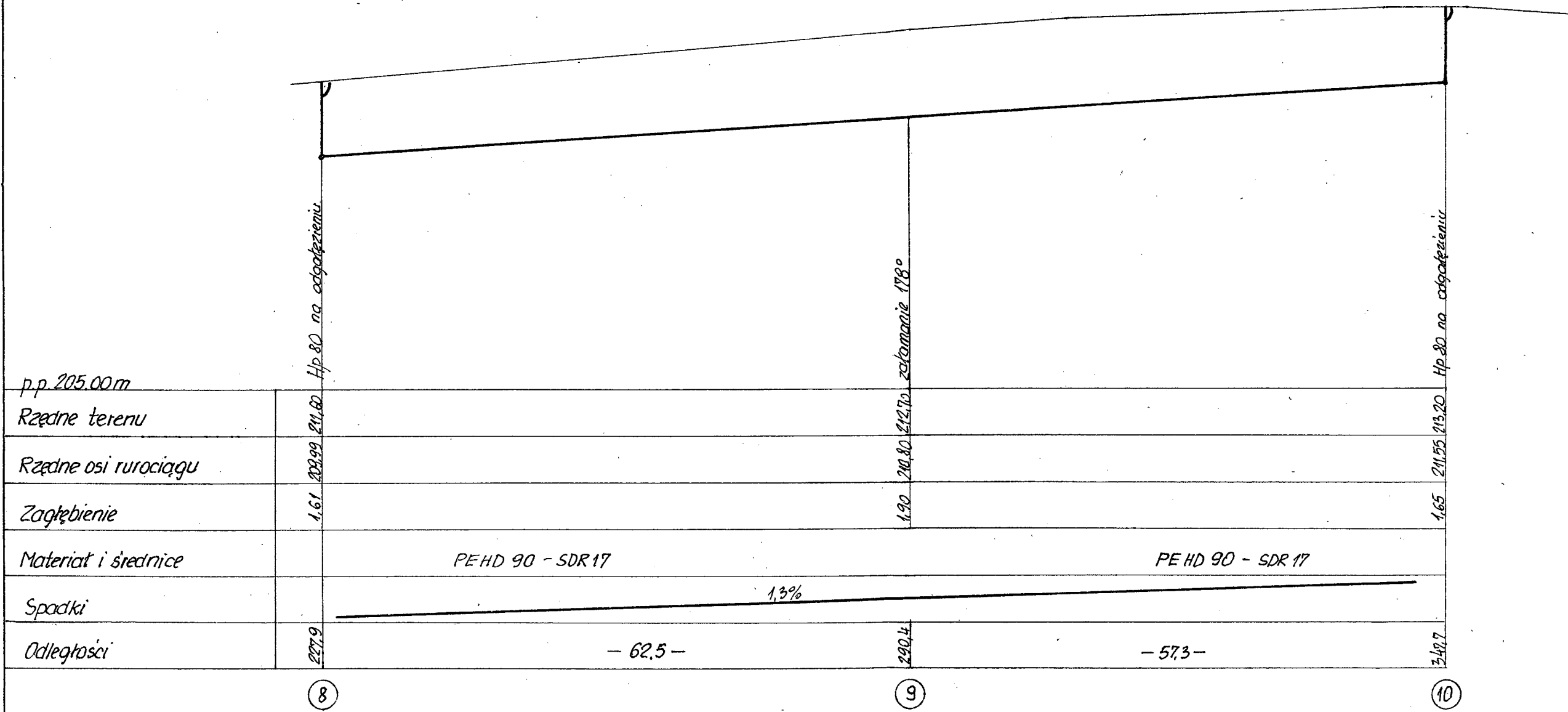
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

LEGENDA: bez uwag z uwagami

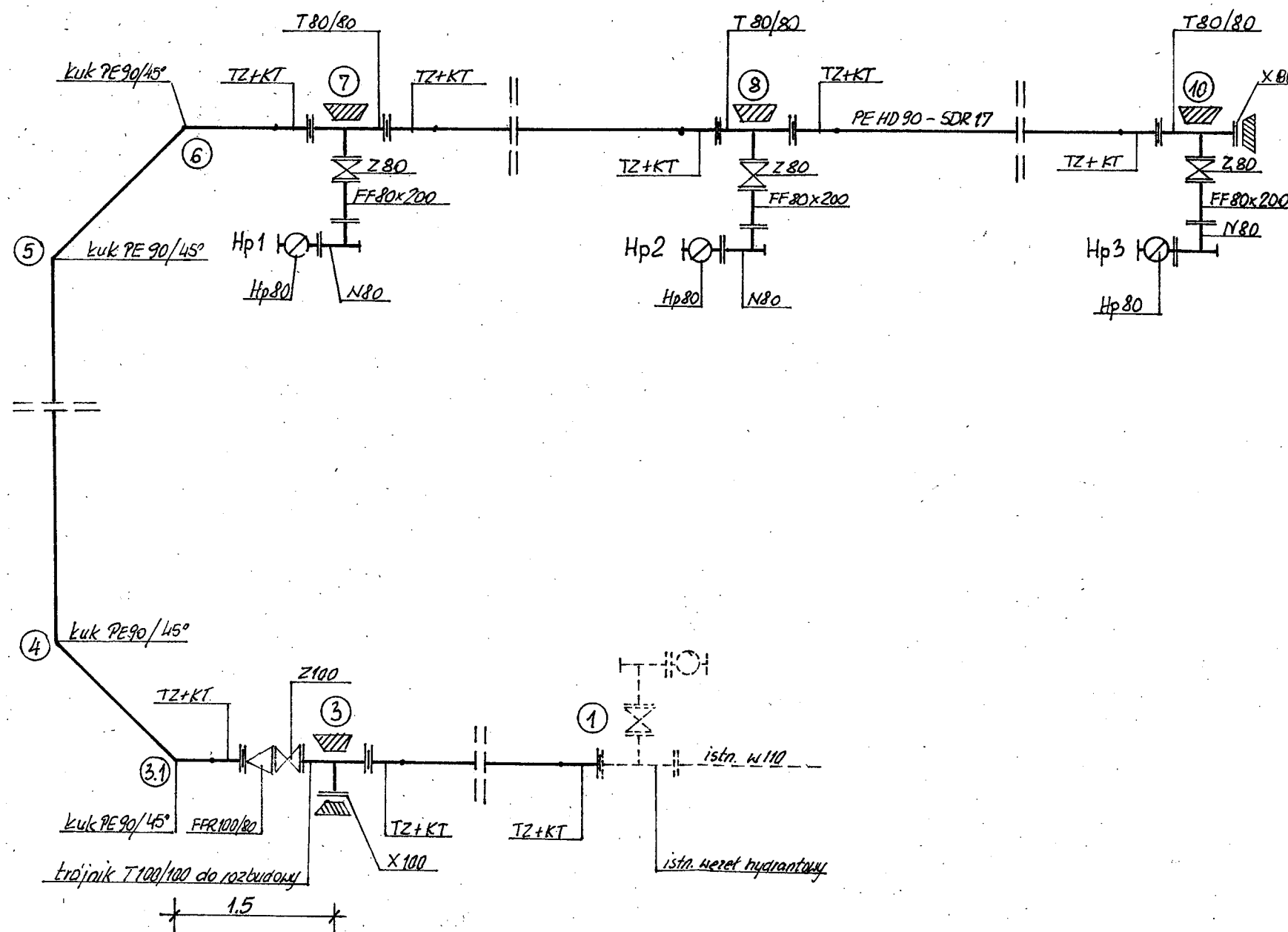
- Projektowana sieć wodociągowa
- ⊕ Projektowany hydrant pożarowy
- ① Numer węzła
- Projektowana rura ochronna



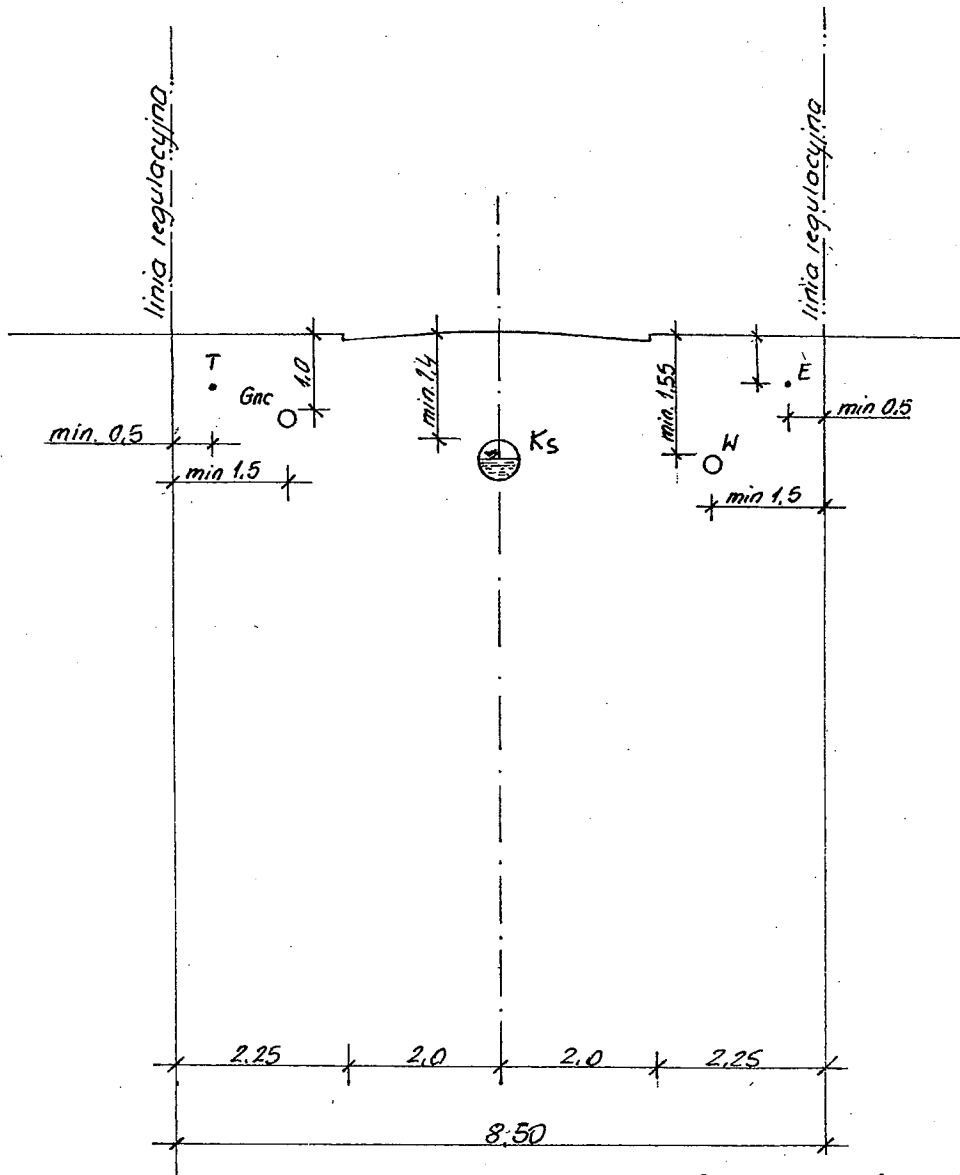
OBIEKT: Sieć wodociągowa PCV 90 Andrespol ul. Zdrojowa i Stawowa	
TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu	
INWESTOR: Gmina Andrespol 95-020 Andrespol, ul. Rokocińska 126	
PROJEKTANT: mgr inż. Bogumił Nawrocki nr upr. 402/86/11	SKALA: 1:500 DATA: 04.2008r.
ASYSTENT: Jacek Nawrocki	NR RYS. 1



Obiekt: Sieć wodociągowa PE HD 90 ÷ 110	Projektant: mgr inż. Bogumił Nawrocki upr. Nr 402/86/WE upr. nr 161/81/WNI w zakresie instalacji sieci sanitarnych LOIN nr 10075/3919/03	Data: 04.2008
Adres: Andrespol, ul. Zdrojowa - Stawowa, gm. Andrespol	Asystent: ASYSTENT PROJEKTANTA Jacek Nawrocki Jacek Nawrocki	Skala: 1: 100/500
Tytuł rys: Profil podłużny W8 - W10		Nr rys: 3

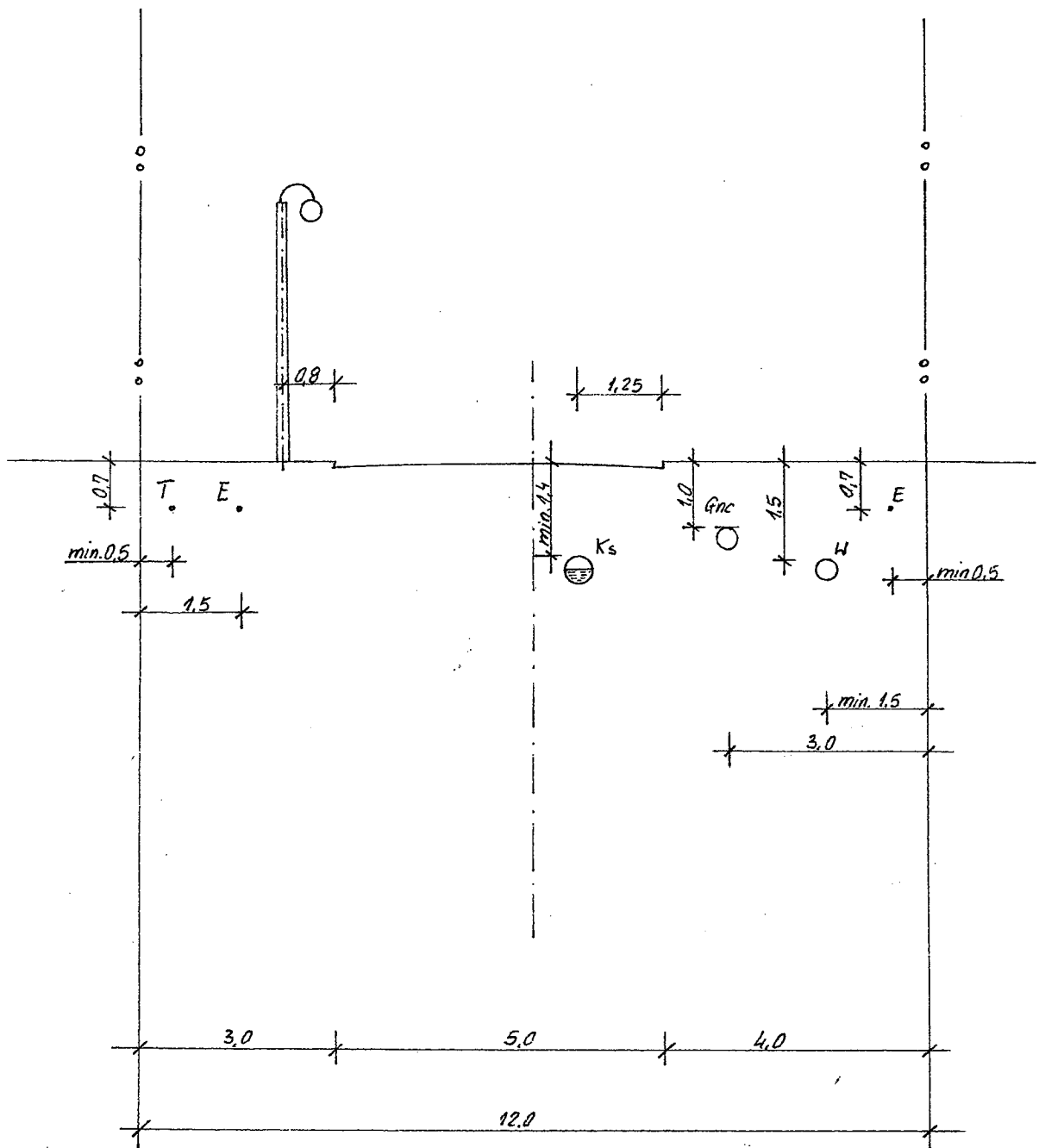


Obiekt: Sieć wodociągowa PE HD 90 ÷ 110	Projektant: mgr inż. Bogumił Nawrocki upr. Nr 402/86/WB w zakresie instalacji i sieci wodociągowej	Data: 04.2008
Adres: Andrespol, ul. Zdrojowa - Stawowa, gm. Andrespol	Asystent: ASYSTENT PROJEKTANTA Jacek Nawrocki <i>J. Nawrocki</i> Jacek Nawrocki	Skala: ---
Tytuł rys: Schemat montażowy	Nr rys: 4	



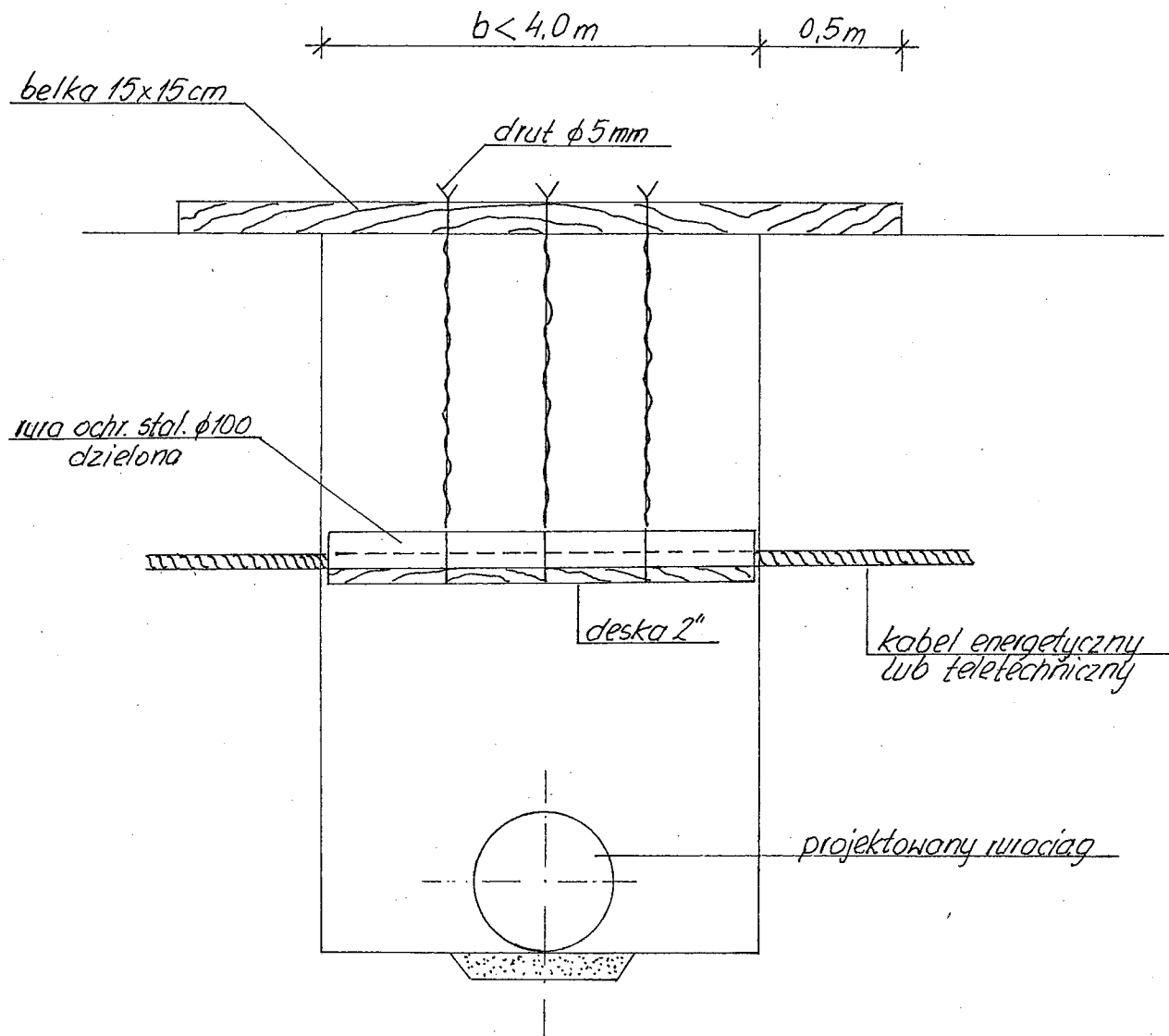
Gnc - gazociąg niskiego ciśnienia
 E - kable elektroenergetyczne do 1kV
 T - kable telekomunikacyjne
 W - przewód wodociągowy rozdzielczy
 Ks - kanalizacja sanitarna

Obiekt: Sieć wodociągowa PE HD 90 ÷ 110	Projektant: mgr inż. Bogumił Nawrocki upr. Nr 402/86/WL Wyk. nr 161/13/WML, upr. proj. nr 402/86/WL w zakresie instalacji sieci sanitarnych ŁOIB nr ŁOY/13/59/03	Data: 04.2008
Adres: Andrespol, ul. Zdrojowa - Stawowa, gm. Andrespol	Asystent: ASYSTENT PROJEKTANTA Jacek Nawrocki <i>J. Nawrocki</i> Jacek Nawrocki	Skala: 1 : 100 Nr rys: 5
Tytuł rys: Przekrój I - I		



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

Obiekt: Sieć wodociagowa PE HD 90 ÷ 110	Projektant: mgr inż. Bogumił Nawrocki upr. Nr 402/86/WŁ	Data: 04.2008
Adres: Andrespol, ul. Zdrojowa - Stawowa, gm. Andrespol	Asystent: ASYSTENT PROJEKTANTA Jacek Nawrocki <i>J. Nawrocki</i> Jacek Nawrocki	Skala: 1 : 100
Tytuł rys: Przekrój II - II	Nr rys: 6	

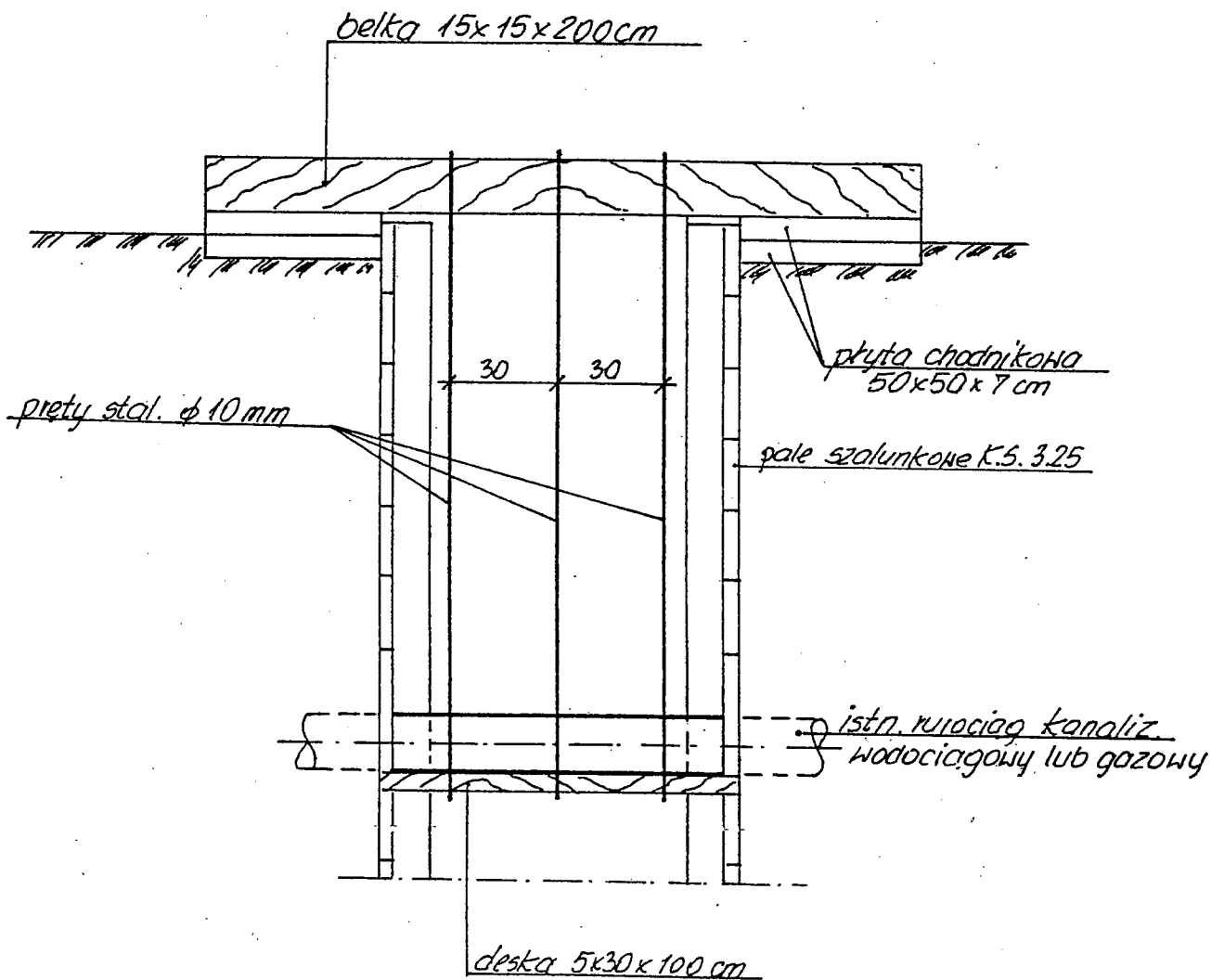


Uwaga!

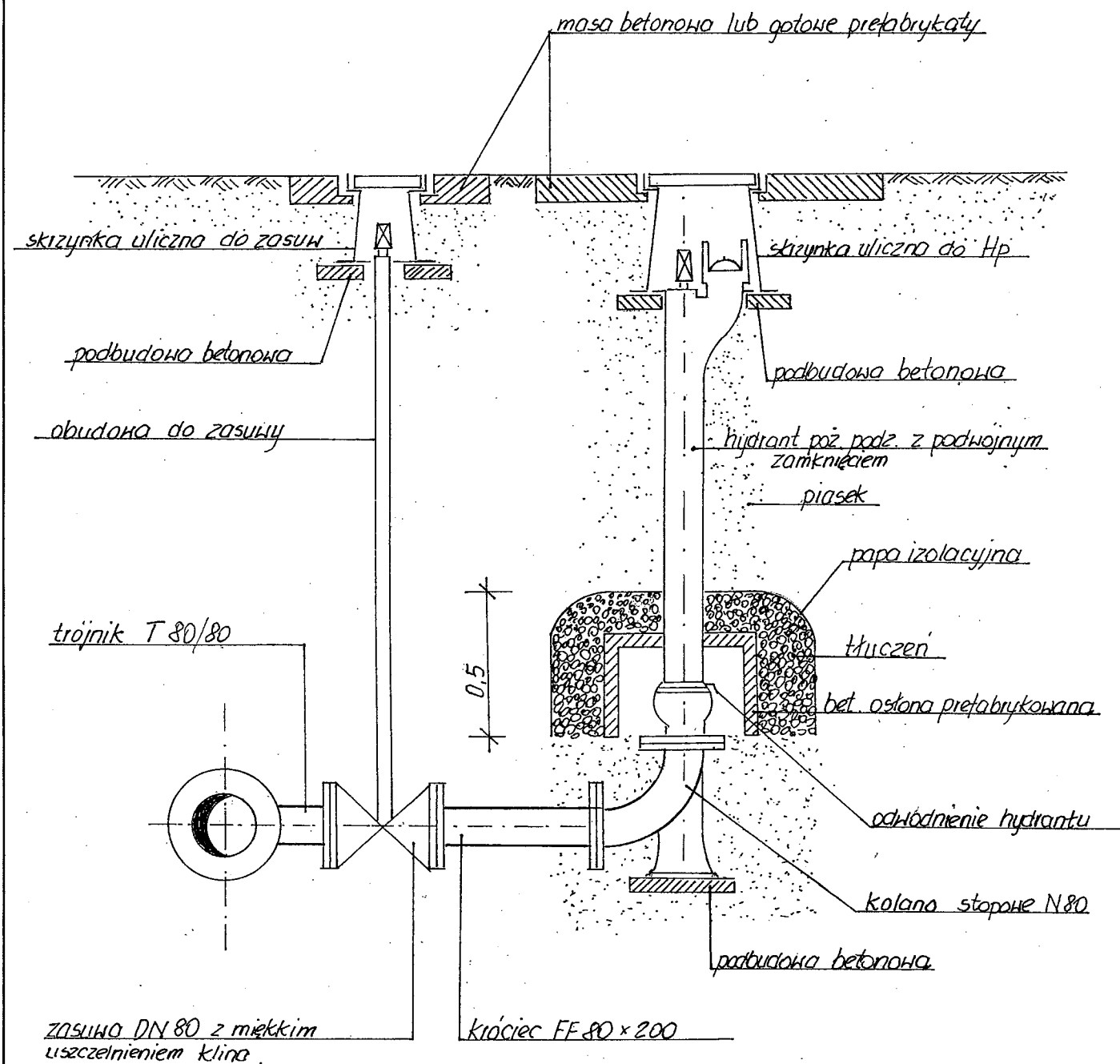
Krawędzie deski unieruchomić w szalunku

<p>Obiekt: Sieć wodociągowa PE HD 90 ÷ 110</p>	<p>Projektant: mgr inż. Bogumił Nawrocki upr. Nr 402/86/WŁ w zakresie instalacji sieci wodociągowej</p>	<p>Data: 04.2008</p>
<p>Adres: Andrespol, ul. Zdrojowa - Stawowa, gm. Andrespol</p>	<p>Asystent: Jacek Nawrocki</p>	<p>Skala: -----</p>
<p>Tytuł rys: Zabezpieczenie kabli energetycznych</p>	<p>ASYSTENT PROJEKTANTA Jacek Nawrocki</p>	<p>Nr rys: 7</p>

Jacek Nawrocki



<p>Obiekt:</p> <p>Sieć wodociągowa PE HD 90 ÷ 110</p>	<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. Bogumił Nawrocki upr. Nr 402/86/WB/WML, upr.proj. nr 402/86/WB/WML w zakresie instalacji sieci sanitarnych LOIB nr 14146/3019/03</p>	<p>Data:</p> <p>04.2008</p>
<p>Adres:</p> <p>Andrespol, ul. Zdrojowa - Stawowa, gm. Andrespol</p>	<p>Asystent:</p> <p>ASYSTENT PROJEKTANTA Jacek Nawrocki <i>J. Nawrocki</i> Jacek Nawrocki</p>	<p>Skala:</p> <p>-----</p>
<p>Tytuł rys:</p> <p>Zabezpieczenie rurociągów</p>	<p>Nr rys:</p> <p>8</p>	



<p>Obiekt:</p> <p>Sieć wodociągowa PE HD 90 ÷ 110</p>	<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. Bogumił Nawrocki upr. Nr 402/86/AM, upr. proj. nr 402/56/V w zakresie instalacji i sieci sanitarnych i OPB nr 107/25/3919/03</p>	<p>Data:</p> <p>04.2008</p>
<p>Adres:</p> <p>Andrespol, ul. Zdrojowa - Stawowa, gm. Andrespol</p>	<p>Asystent:</p> <p>ASYSTENT PROJEKTANTA Jacek Nawrocki <i>J. Nawrocki</i> Jacek Nawrocki</p>	<p>Skala:</p> <p>-----</p>
<p>Tytuł rys:</p> <p>Zabudowa hydrantu na odgałęzieniu</p>	<p>Nr rys:</p> <p>9</p>	