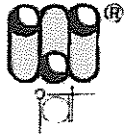


Inwestor:	Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański, ul. Gdański 6	Nr Projektu: 2040/05-S
Inwestycja:	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą (Kod CPV – 90121000-1; 45252000-8; 45230000-8)	
Wykonawca dokumentacji:	Konsorcjum Biur Projektowych:	
	 Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk, ul. Czarny Dwór 8 A tel./ fax. (058) 553 – 02 - 15	
	 NORD • Investments • SA	NORD • INVESTMENTS • S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12 tel. (058) 305-69-38,39 fax 305-69-40

PROJEKT WYKONAWCZY**WODOCIĄGU z m. ROKOCIN**

Obiekt: WODOCIĄG

Branża: Sanitarna

Projektant: mgr inż. Wojciech Żwan
nr upr. 3739/Gd/88 ; 94/Gd/2002

Sprawdził: mgr inż. Adam Papaj
nr upr. 1529/EI/90

Kierownik Projektu: mgr inż. Andrzej Cabon

mgr inż. Wojciech Żwan
Upr. budowlana w zakresie instalac.
sieci, instalacji i urządzeń wod.-kan.
ciepłoty. i chł. w instalacjach wod.-kan.
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi i montażowymi
upr. nr 3739/Gd/88, 94 Gd/2002
Nr ewid. KGM/MS/5732/01

Gdańsk

Data: 15 Luty 2005

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Żwan Wojciech**

83-200 Starogard Gdańsk ul.Żabia 1

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IS/5732/01

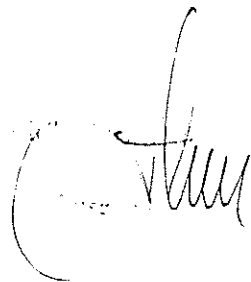
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

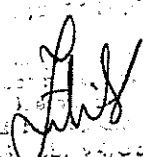
od dnia 2005-01-01 do 2005-12-31

Gdańsk 2004-11-30 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43.44
(3) Tel. (0-58) 624.69-44
Fax (0-58) 601-44-98



**Za zgodność
z oryginałem**


POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43.44
(3) Tel. (0-58) 624.69-44
Fax (0-58) 601-44-98
POM/IS/5732/01
2005-01-01 do 2005-12-31



WOJEWODA POMORSKI

PR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 23

DECYZJA NR - 94/Gd/2002

Na podstawie postanowień art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 112 i art. 14 ust. 1 pkt 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm.), postanowień art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) oraz postanowień § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j e :

Panu: Wojciechowi Żwan

mgr inżynier inżynierii środowiska - urządzenia sanitarne
urodzony w dniu 26 września 1954 r. w Elblągu.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Otrzymuje :

- 1) Wojciech Żwan
ul. Zabia 1
83-200 Starogard Gdański
2. a/a

z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. inżynier Normand
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału

Za zgodność
z oryginałem

Starogard Gdański, dnia 2002-07-23
Wojewoda Pomorski
mgr inż. arch. inżynier Normand
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Papaj Adam**
82-200 Malbork ul. Sucharskiego 13/2

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/3649/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2005-01-01 do 2005-12-31

Gdańsk 2005-01-04 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43.44
(1) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trzasko

Gdynia, dnia 1990.03.06

Nr 1529/E1/90

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PRZEWNIENIA SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**
=====

Na podstawie § 2 ust.1, § 5 ust.1, § 7 i § 15 ust.1 pkt 4 lit. a
b i c 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; zm: Dz.U. nr 42, poz.
554 z dnia 20 grudnia 1988 r./ stwierdza się, że :

Pan Adam P A P A J - inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 24 września 1955 roku w Gdańsku, woj. gdańskie, posiada
do przygotowania zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych
funkcji

- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKĄ BUDOWY I ROBÓT -

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
i sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz ochrony
środowiska /wód i gleby/

Pan Adam P A P A J - jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu oraz instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Za zgodność
z oryginałem

Wzrostek Związek Zawodowy Inżynierów Środowiska
Gdynia, dnia 1990.03.06
Za zgodność z oryginałem
[Podpis]

Starogard Gdański 19.06 2004r.

OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT ZOSTAŁ SPORZĄDZONY
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

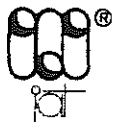
mgr inż. Wojciech Żwan
Upr. budowlana w specjalności instalac.
meci. instalacji urządzeń wod. - kan.
ciepłych, wentylacji i gazowych oraz
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń.
upr. nr 3739/Gd/88, 94 Gd/2002
projektant



.....
sprawdzający

ZESTAWIENIE WYDAWNICZE OPRACOWANIA

Inwestor:	Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6
Inwestycja:	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Wykonawca dokumentacji:	Konsorcjum Biur Projektowych Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk, ul. Czarny Dwór 8 A tel./ fax. (058) 553 – 02 - 15 NORD • INVESTMENTS • S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12 tel. (058) 305-69-38,39 fax 305-69-40



NORD • Investments • SA

Lp.	Wyszczególnienie	Nr projektu i kosztorysów
	PROJEKT WYKONAWCZY	
1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2017 / 05-A
Obiekt nr 1 - PORTIERNIA		
2	P.W. Architektoniczny	2018 / 05 – A
3	P.W. Konstrukcyjny	2018 / 05 – K
4	P.W. Sanitarny	2018 / 05 – S
5	P.W. Elektryczny	2018 / 05 – E
6	P.W. Teletechniczny	2018 / 05 – TT
Obiekt nr 2a i 2b – WAGA SAMOCHODOWA		
7	P.W. Konstrukcyjny	2019 / 05 – K
Obiekt nr 3 – MYJNIA MECHANICZNA DO KÓŁ		
8	P.W. Konstrukcyjny	2020 / 05 – K
Obiekt nr 4 – SORTOWNIA ODPADÓW		
9	P.W. Architektoniczny	2021 / 05 – A
10	P.W. Konstrukcyjny	2021 / 05 – K
11	P.W. Sanitarny	2021 / 05 – S
12	P.W. Elektryczny	2021 / 05 – E
Obiekt nr 4a – OBIEKT SOCJALNY		
13	P.W. Architektoniczny	2022 / 05 – A
14	P.W. Konstrukcyjny	2022 / 05 – K
15	P.W. Sanitarny	2022 / 05 – S
16	P.W. Elektryczny	2022 / 05 – E
17	P.W. Teletechniczny	2022 / 05 – TT
Obiekt nr 5 i 6/1 – WIATA PRZYJĘCIA ODPADÓW ORG. I KONTENERÓW		
18	P.W. Architektoniczny	2023 / 05 – A
19	P.W. Konstrukcyjny	2023 / 05 – K
20	P.W. Elektryczny	2023 / 05 – E

Obiekt nr 6/2; 8; 8a; 9; 10 – ZESPÓŁ WIAT, PLACÓW I BOKSY		
21	P.W. Architektoniczny	2024 / 05 – A
22	P.W. Konstrukcyjny	2024 / 05 – K
23	P.W. Elektryczny	2024 / 05 – E
Obiekt nr 11 – WIATA NA ODPADY Z AZBESTEM		
34	P.W. Architektoniczny	2029 / 05 – A
35	P.W. Konstrukcyjny	2029 / 05 – K
36	P.W. Elektryczny	2029 / 05 – E
Obiekt nr 12 – MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH		
37	P.W. Architektoniczny	2030 / 05 – A
38	P.W. Konstrukcyjny	2030 / 05 – K
39	P.W. Elektryczny	2030 / 05 – E
Obiekt nr 13 – OBIEKT SOCJALNY dla pracowników fizycznych		
40	P.W. Architektoniczny	2031 / 05 – A
41	P.W. Konstrukcyjny	2031 / 05 – K
42	P.W. Sanitarny	2031 / 05 – S
43	P.W. Elektryczny	2031 / 05 – E
44	P.W. Teletechniczny	2031 / 05 – TT
Obiekt nr 14 – WIATA GARAŻOWA Z WARSZTATEM		
45	P.W. Architektoniczny	2032 / 05 – A
46	P.W. Konstrukcyjny	2032 / 05 – K
47	P.W. Sanitarny	2032 / 05 – S
48	P.W. Elektryczny	2032 / 05 – E
Obiekt nr 15 – MYJNIA PŁYTOWA		
49	P.W. Architektoniczny	2033 / 05 – A
50	P.W. Konstrukcyjny	2033 / 05 – K
Obiekt nr 20 – PUNKT PRZERÓBK I ODPADÓW WIELKOGABARYT.		
51	P.W. Architektoniczny	2034 / 05 – A
52	P.W. Konstrukcyjny	2034 / 05 – K
53	P.W. Sanitarny	2034 / 05 – S
54	P.W. Elektryczny	2034 / 05 – E
55	P.W. Teletechniczny	2034 / 05 – TT
Obiekt nr 21 – OBIEKT ADMINISTRACYJNY		
56	P.W. Architektoniczny	2035 / 05 – A
57	P.W. Konstrukcyjny	2035 / 05 – K
58	P.W. Sanitarny	2035 / 05 – S
59	P.W. Elektryczny	2035 / 05 – E
60	P.W. Teletechniczny	2035 / 05 – TT
Obiekt – DROGI, PLACE I PARKING (Ob. 22)		
61	P.W. Makroniwelacji	2036 / 05 – D
62	P.W. Dróg i placów wewnętrznych	2037 / 05 – D
Obiekt - SIECI ZEWNĘTRZNE		
63	P.W. Sieci sanitarnych: wod.-kan.; deszczow.; co,	2038 / 05 – S
64	P.W. Sieć rozdzielcza 0,4 kV i oświetlenie zewnętrzne	2038 / 05 – E
65	P.W. Sieci teletechnicznych	2038 / 05 – TT

Obiekt - OGRODZENIE		
66	P.W. Ogrodzenia zewnętrznego	2039 / 05 - A
Obiekt - INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA		
67	P.W. Linii energetycznej 15 kV	2040 / 05 – E
68	P.W. Wodociągu z m. Rokocin	2040 / 05 - S
	Obiekt nr 26 – STACJA TRANSFORMATOROWA	
63	P.B-W wykonany stacji transformatorowej	1978/2004 t.X

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZEM DO ZAKŁADU UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS

1 Temat i zakres opracowania.

Tematem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego na budowę zewnętrznej sieci wodociągowej wraz z przyłączem do Zakładu Utylizacji Odpadów w Starym Lesie gm. Starogard Gdański.

2 Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest umowa 6/P/04 z dnia 07. 09. 2004r..

3 Dane wyjściowe.

- decyzja o warunkach zabudowy znak GPK- 7332/262/01/02 z dnia 12/06/2002r. ze zmianą 16. 10 2003r.
- warunki techniczne gestora sieci wodociągowej
- mapa sytuacyjno - wysokościowa 1:1000
- wypisy z rejestru gruntów
- pomiary i ustalenia w teren

4 Ogólny opis rozwiązania technicznego.

Projektuje się budowę zewnętrznej sieci wodociągowej Ø 90 PCV w celu zaopatrzenia w wodę Zakład Utylizacji Odpadów w Starym Lesie.

Projekt obejmuje budowę sieci wodociągowej od hydrantu w miejscowości Rokocin do hydrantu naziemnego Dn 80 przy Zakładzie utylizacji odpadów wraz zprzyłączem zakończonym wodomierzem sprzężonym MW/JS 50/2.5-S w studni wodomierzowej o średnicy 1500 mm.

4. ZEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA

4.1 Trasa sieci wodociągowej.

Trasa projektowanej sieci wodociągowej prowadzić będzie w pasie drogowym nowej jak i starej drogi gminnej prowadzącej z Rokocina do Starego Lasu. Teren ten jest obecnie nieutwardzony. Jedynie w miejscach zbliżeń do istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu trasa projektowanego wodociągu wytyczona została tak, aby zachować wymagane odległości od tego uzbrojenia.

Projektowana sieć wodociągowa rozdzielcza rozpoczynać się będzie w Rokocinie od istniejącego hydrantu. Dowiązanie do istniejącej sieci nastąpi poprzez włączenie do głównego przewodu zasilającego Ø 80 PCV. W miejscu włączenia planuje się wstawienie trójnika żeliwnego kołnierzowego Ø 90/90, połączonego z istniejącym przewodem poprzez zasuwki żeliwne, złączki kołnierzowe Ø 80 firmy Hawle (lub podobnej jakości), króciec kołnierzowo-bosy oraz nasuwki PCV. Trasa wodociągu Na 1639.5 metrze trasy wodociąg z uwagi na trasę nowej drogi przechodzi na drugą stronę w rurze ochronnej o długości 9 m.

Na 1068.3 m sieć wodociągowa przechodzi pod dnem rzeki Pieśnica.

Wodociąg przechodzi w rurze ochronnej o średnicy 125 mm na głębokości 1.6 m pod dnem rzeki.

Rura ochronna zamontowana metodą przewiertu w odległości 2 m od skraju nowego mostu. Przed jak i po przejściu przez rzekę zaprojektowano na wodociągu zasuwki odcinające Dn 80 żeliwne z miękkim doszczelnieniem. Zasuwki znajdować się będą w studniach Dn 1200 mm ze stopniami oraz włazami żeliwnymi o nośności 40 T.

Na 14433.5 m wodociąg w rurze ochronnej przechodzi pod rowem melioracyjnym. Przejście w rurze ochronnej Dn 125 mm na głębokości 1.5 m pod dnem rowu.

Odpowietrzenie jak i odwodnienie sieci wodociągowej zaprojektowano za pomocą hydrantów nadziemnych Dn 80 mm.

4.2 Materiał i średnice rurociągów

Przewody wodociągowe projektuje się z rur PCV PN10 Ø 90*8,2mm łączone poprzez wkładanie na uszczelki gumowe dwuwargowe.

Długość przewodu wynosi 2272.4 m.

Trójnik żeliwny, łączony z rurami PCV za pomocą nasuwek i króćców z kołnierzem stalowym. Kolana i łuki PCV łączone z rurami PCV poprzez wkładanie na wcisk na uszczelki gumowe.

Pod kształtkami żeliwnymi (podejścia od hydrantów, trójniki kołnierzowe) projektuje się bloki oporowe o wym. 50*50 gr. 15cm.

Posadowienie przewodów na głębokości 1,60 m p.p.t. na podsypce żwirowej 15 cm, zagęszczonej w stopniu I_D 095 (wg Proktora), co odpowiada podłożom pod drogi przejazdowe. Zagęszczanie ubijakiem wibracyjnym 70 kg warstwami co 30 cm. Grunty piaszczyste i gliniasto-piaszczyste należy zagęszczać z polewaniem wodą. W takim wypadku niedozwolone jest stosowanie wibratorów płaszczyznowych.

Na całej trasie przewodu przewiduje się ułożenie taśmy lokalizacyjnej w kolorze biało-niebieskim szer. 20 cm z zatopioną wkładką metalową. Taśmę należy układać 30 cm nad przewodem z odpowiednim podłączeniem końcówek do skrzynek zasuw i hydrantów.

4.3 Uzbrojenie przewodów.

Uzbrojenie przewodów stanowią:

- zasuwki żeliwne kołnierzowe z doszczelnieniem miękkim Ø 80 – 7 szt
- hydranty p.poż. Ø 80 mm nadziemne – 4 szt

Zasuwy należy zainstalować przy każdym hydrancie p.poż. Hydranty zamontować należy na kolanach kołnierzowo-bosych ze stopką.

Usytuowanie zasuw i hydrantów należy oznakować tabliczkami, zgodnie z normą. Oprócz tabliczek lokalizacyjnych do oznaczania hydrantów należy wykonać tablice trójstronne, w dużym formacie. Teren wokół uzbrojenia należy umocnić kostką betonową kwadratową.

4.4 Warunki gruntowe i roboty ziemne.

Na podstawie ogólnych warunków gruntowych w tym rejonie przyjęto na całości grunt kat. III. Roboty ziemne wykonywane będą w większości sprzętem mechanicznym, jedynie w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia wykopy przewidziano sposobem ręcznym. Wykaz wykopów ręcznych i mechanicznych na trasie projektowanego przewodu zamieszczony będzie w kosztorysie i przedmiarze. Wykopy mechaniczne nie umocnione o nachyleniu skarp 1:0,6. wykopy ręczne pionowe, obustronnie szalowane. Ze względu na dużą zawartość piasków gliniastych i glin odwodnienia wykopów przewidziano w sposób bezpośredniego usuwania wody z wykopu pompą spalinową.

4.5 Próba szczelności i płukanie rurociągu

Próbie na szczelność przeprowadzić należy zgodnie z normą PN-81/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne i badania przy odbiorze”. Próbę wykonać należy na ciśnienie 10 atm. Rurociągi należy przepłukać wodą z dziesięciokrotną wymianą wody w rurach, następnie przeprowadzić dezynfekcję i ponownie przepłukać (dwukrotna wymiana wody). Sposób odpłatności za wodę do prób i płukania należy ustalić z gestorem sieci. Skuteczność dezynfekcji i płukania winna być potwierdzona dwukrotnymi pozytywnymi wynikami analizy wody wykonanymi przez SAN-EPID.

4.6 Skrzyżowanie z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem.

Na trasie projektowanego wodociągu występują skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu w postaci kabli energetycznych oraz telekomunikacyjnych. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia przewiduje się wykonanie przekopów kontrolnych.

5 Przyłącza wodociągowe.

Projektuje się wykonanie przyłącza wodociągowego od sieci do studni wodomierzowej.

Miejsce usytuowania studzienki wodomierzowej zostały ustalone z właścicielami posesji. Przyłącze wykonane zostaną poprzez zainstalowanie opasek nawiertniczych z zasuwanymi odcinającymi. Miejsca usytuowania zasuw należy oznakować tabliczkami na słupkach stalowych, a skrzynkę do zasuw obrukować.

Przyłącza należy wykonać z rur PCV Ø 90 mm.

Głębokość posadowienia przewodów 1,6 m p.p.t.

W studziencie wodomierzowej zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy MW/JS 50/2.5-S sprzężony o średnicy Ø 50 mm z zaworem antyskażeniowym EA 251 firmy Danfoss .

Studzienka wodomierzowa z kręgów betonowych Ø 1500 mm. Pierwszy krąg połączony z dnem wys. 1 m. Całkowita głębokość studzienki 2 m. Kręgi łączone na uszczelki gumowe z podwójną pokrywą włączową zamykaną na kłódkę albo na zamek.

Wykonaną studzienkę odbiera inspektor nadzoru.

Montaż taśmy lokalizacyjnej przewidziano na przyłączach przekraczających długość 20 m.

6 **Roboty towarzyszące.**

Wszystkie uszkodzenia dróg i wyjazdów oraz ogrodzeń, po wykonaniu robót należy naprawić (doprowadzić do stanu pierwotnego). Prace te uwzględniono w przedmiarach robót.

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, cursive letters, likely representing the name of the person responsible for the work or the document.

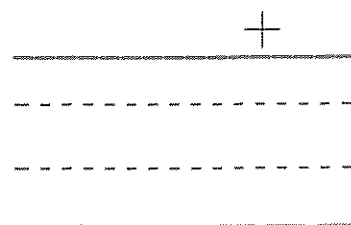
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA Z.U.O dla STAROGARDU GDAŃSKIEGO skala 1:5000

PROJEKT BUDOWLANY INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄG

Investor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium: P.B	Branda: S	Obiekt: Wodociąg
Investycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW w Starym Lesie wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Tytuł projektu: PROJEKT BUDOWLANY INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄG	Nazwa rys.: Plan zagospodarowania terenu	
Wykonawca dokumentacji: KONSORCJUM	Projektował: mgr inż. Wojciech Żwan	Upr. Nr 3739/Gd.88	Upr. Nr 9436/2002
JAT	Przedsiębiorstwo J.A.T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 5A	Sprawdzał: mgr inż. Adam Gajda	Upr. Nr 1528/Gd.90
NORD- INVESTMENTS-SA	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toniszka 12	Data: 10.12.2004	Skala: 1:5000
		Nr arch. proj.:	Nr rysunku:
		1978.2004 LVII	WZ. 01

łączy rysunek numer WZ.03

LEGENDA:



PROJEKTOWANY WODOCIĄG Ø90 PCV

PROJEKTOWANA DROGA DOJAZDOWA-objęta odrębnym opracowaniem

ZAKRES OPRACOWANIA

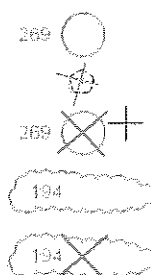
DRZEWA-opis patrz inwentaryzacja zieleni

DRZEWA-brak w terenie

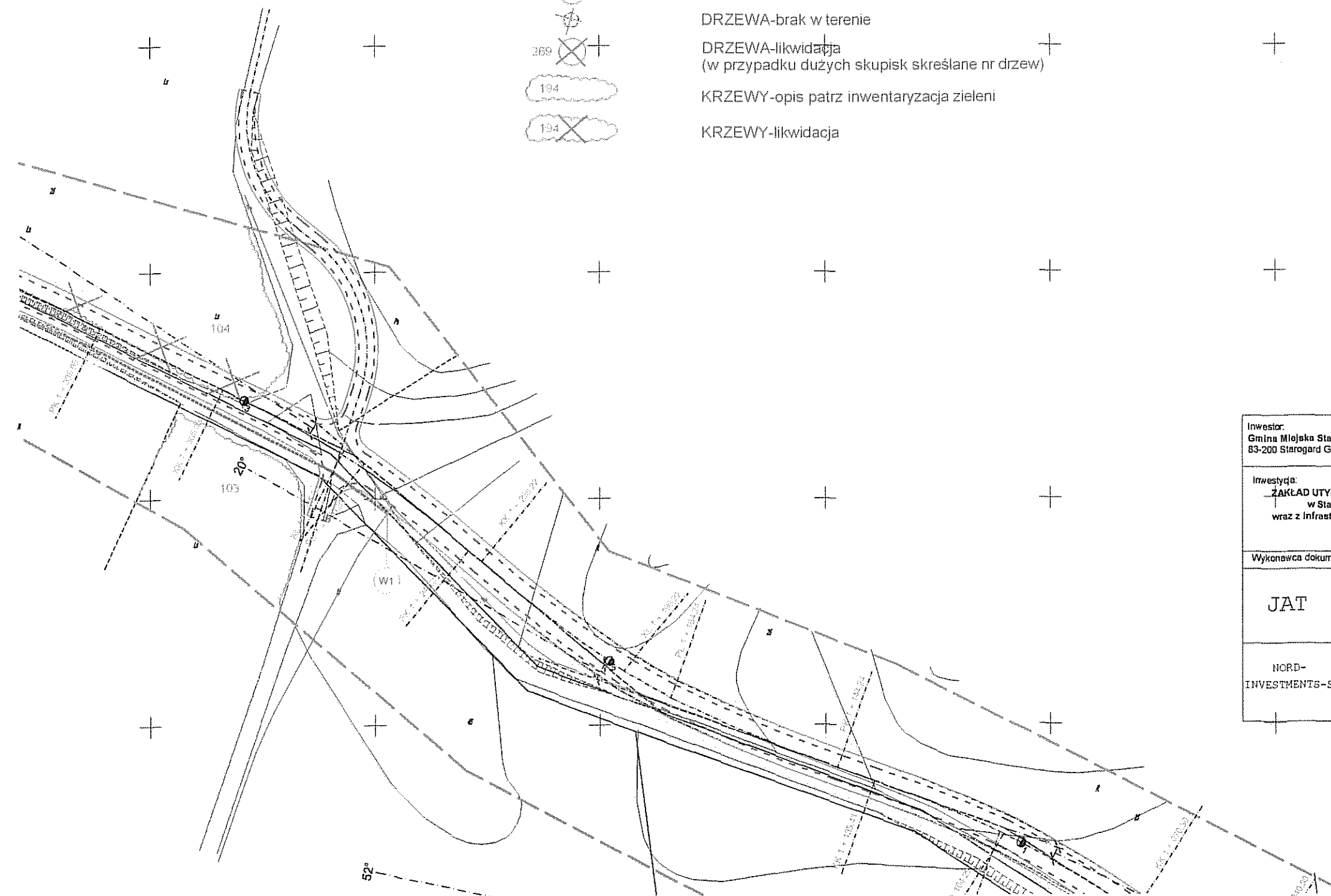
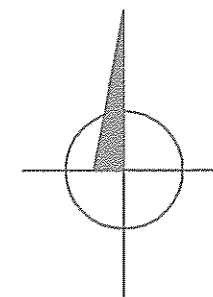
DRZEWA-likwidacja
(w przypadku dużych skupisk skreślane nr drzew)

KRZEWY-opis patrz inwentaryzacja zieleni

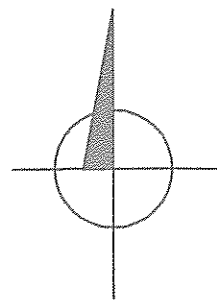
KRZEWY-likwidacja



WZ.02



Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.B	Branża: S	Obiekt: Wodociąg	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW w Starym Lesie wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: PROJEKT BUDOWLANY INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄG		mgr inż.	
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: Plan zagospodarowania terenu Sieć wodociągowa		mgr inż. Wojciech Żwan	
JAT	Przedsiębiorstwo J.A.T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8A	Projektował: mgr inż. Wojciech Żwan		Upr. Nr 3739/Gd/88 Upr. Nr 94/Gd/2002	
		Sprawdzał: mgr inż. Adam Papaj		Upr. Nr 1529/EI/90	
NORD- INVESTMENTS-SA	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rysunku:
		10.12.2004	1 : 1000	1978.2004 t.VII	WZ. 02



WZ.03

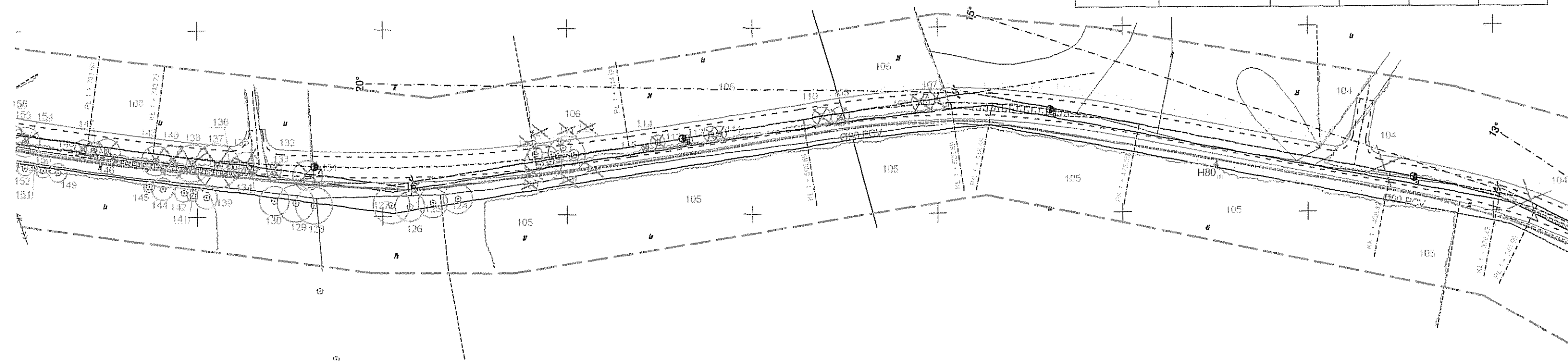
łączy rysunek numer WZ.04

LEGENDA:

- PROJEKTOWANY WODOCIĄG Ø90 PCV
- PROJEKTOWANA DROGA DOJAZDOWA-objęta odrębnym opracowaniem
- ZAKRES OPRACOWANIA
- DRZEWA-opis patrz inwentaryzacja zieleni
- DRZEWA-brak w terenie
- DRZEWA-likwidacja (w przypadku dużych skupisk skreślane nr drzew)
- KRZEWY-opis patrz inwentaryzacja zieleni
- KRZEWY-likwidacja

łączy rysunek numer WZ.02

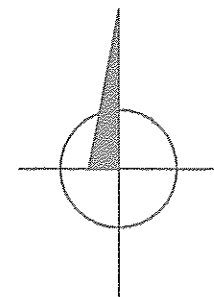
Inwestor: Gmina Młojka Starogard Gdański 63-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: Wodociąg	
		P.B	S		
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW w Starym Lesie wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: PROJEKT BUDOWLANY INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄG			
		Nazwa rys.: Plan zagospodarowania terenu Sieć wodociągowa			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		mgr inż. Wojciech Zwan			
JAT	Przedsiębiorstwo J.A.T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8A	Projektował: mgr inż. Wojciech Zwan		Upr. Nr 3739/Gd/88 Upr. Nr 94/Gd/2002	
		Sprawdzający: mgr inż. Adam Papaj		Upr. Nr 1529/EI/90	
NORD- INVESTMENTS-SA	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rysunku:
		10.12.2004	1 : 1000	1978.2004 t.VII	WZ. 03



WZ.04

łączy rysunek numer WZ.03

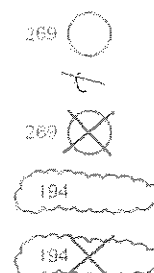
łączy rysunek numer WZ.05



Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: Wodociąg	
		P.B	S		
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW w Starym Lesie wraz z Infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: PROJEKT BUDOWLANY INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄG			
		Nazwa rys.: Plan zagospodarowania terenu instalacji i urządzeń wod.-kan. ciepłych, wentylacyjnych i gazowych oraz projektowania i wykonania robót budowlanych bez podwykonawców			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: mgr inż. Wojciech Żwan			
JAT	Przedsiębiorstwo J.A.T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8A	Sprawdzający: mgr inż. Adam Papaj			
NORD- INVESTMENTS-SA	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 10.12.2004	Skala: 1 : 1000	Nr arch. proj.: 1978.2004 t.VII	Nr rysunku: WZ. 04

LEGENDA:

- PROJEKTOWANY WODOCIAĞ Ø90 PCV
- PROJEKTOWANA DROGA DOJAZDOWA-objęta odrębnym opracowaniem
- ZAKRES OPRACOWANIA

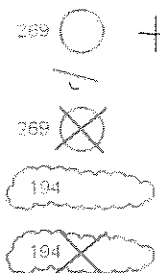


- DRZEWA-opis patrz inwentaryzacja zieleni
- DRZEWA-brak w terenie
- DRZEWA-likwidacja
(w przypadku dużych skupisk skreślane nr drzew)
- KRZEWY-opis patrz inwentaryzacja zieleni
- KRZEWY-likwidacja

WZ.05

LEGENDA:

- PROJEKTOWANY WODOCIĄG Ø90 PCV
- PROJEKTOWANA DROGA DOJAZDOWA-objęta odrębnym opracowaniem
- ZAKRES OPRACOWANIA
- DRZEWA-opis patrz inwentaryzacja zieleni
- DRZEWA-brak w terenie
- DRZEWA-likwidacja
(w przypadku dużych skupisk skreślane nr drzew)
- KRZEWY-opis patrz inwentaryzacja zieleni

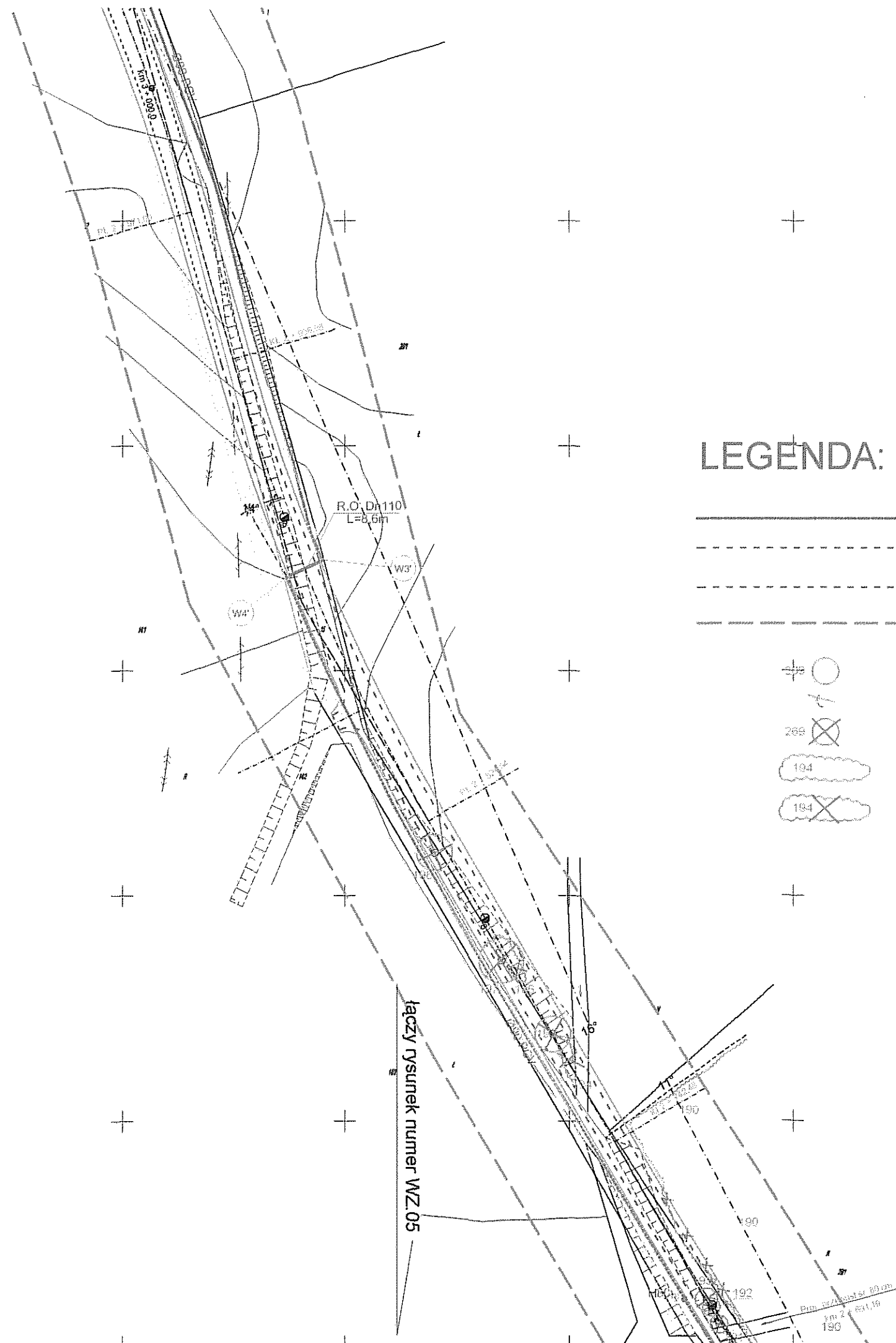


łączy rysunek numer WZ.04

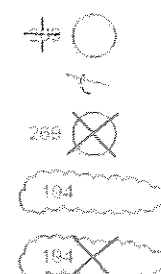
łączy rysunek numer WZ.06

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.B	Branża: S	Obiekt: Wodociąg	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW w Starym Lesie wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: PROJEKT BUDOWLANO-INSTALACYJNY INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄG			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: Plan zagospodarowania terenu			
JAT	Przedsiębiorstwo J.A.T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8A	Projektował: mgr inż. Wojciech Zwan		Upr. Nr 3739/Gd/85 Upr. Nr 94/Gd/2002	
		Sprawdzający: mgr inż. Adam Papaj		Upr. Nr 1529/EI/90	
NORD- INVESTMENTS-SA	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rysunku:
		10.12.2004	1 : 1000	1978.2004 t.VII	WZ. 05

łączy rysunek numer WZ.07



LEGENDA:



WZ.06

PROJEKTOWANY WODOCIĄG Ø90 PCV

PROJEKTOWANA DROGA DOJAZDOWA-objęta odrębnym opracowaniem

ZAKRES OPRACOWANIA

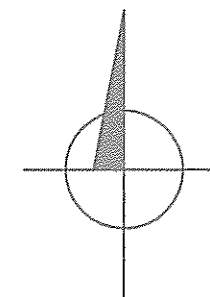
DRZEWA-opis patrz inwentaryzacja zieleni

DRZEWA-brak w terenie

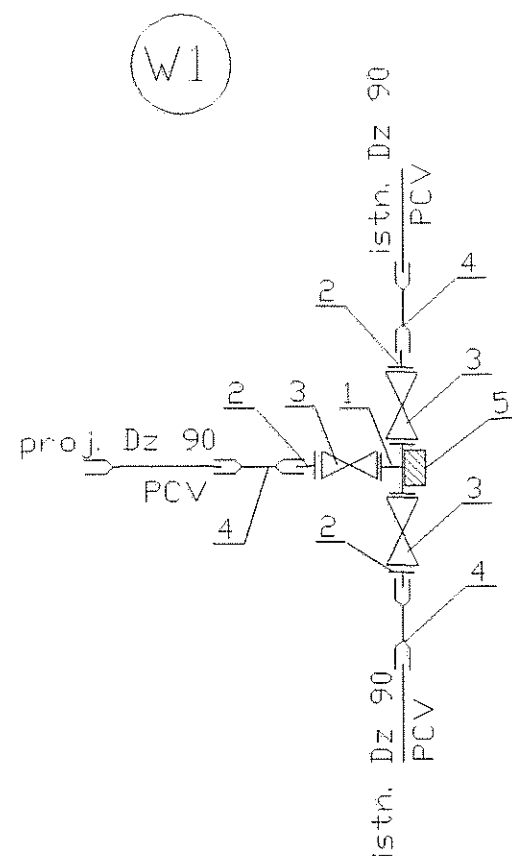
DRZEWA-likwidacja
(w przypadku dużych skupisk skreślane nr drzew)

KRZEWY-opis patrz inwentaryzacja zieleni

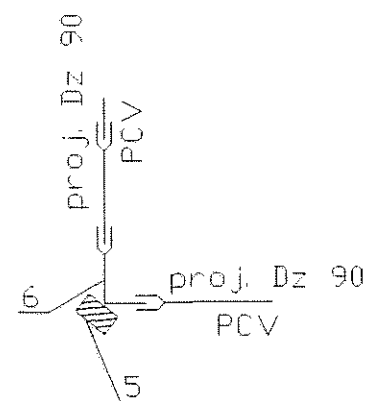
KRZEWY-likwidacja



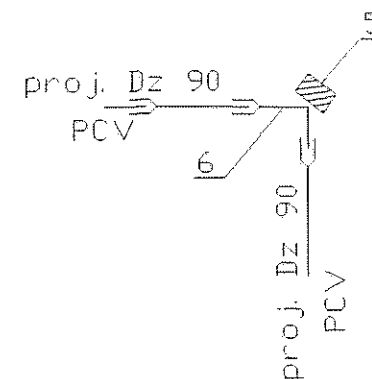
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.B	Branża: S	Objekt: Wodociąg	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW w Starym Leśie wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: PROJEKT BUDOWLANY INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄG			
		Nazwa rys.: Plan zagospodarowania terenu Sieć wodociągowa			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: mgr inż. Wojciech Zwan		Upr. Nr 3739/Gd/88 Upr. Nr 94/Gd/2002	
JAT	Przedsiębiorstwo J.A.T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8A	Sprawdzający: mgr inż. Adam Papaj		Upr. Nr 1529/EI/90	
NORD- INVESTMENTS-SA	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 10.12.2004	Skala: 1 : 1000	Nr arch. proj.: 1978.2004 I.VII	Nr rysunku: WZ. 06



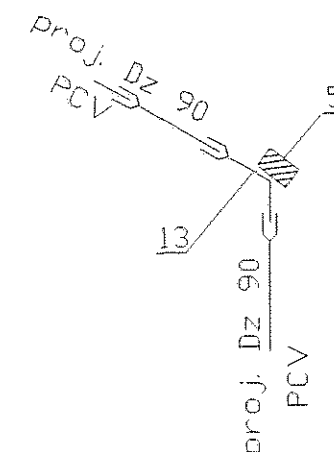
W4 W4'



W3 W3'



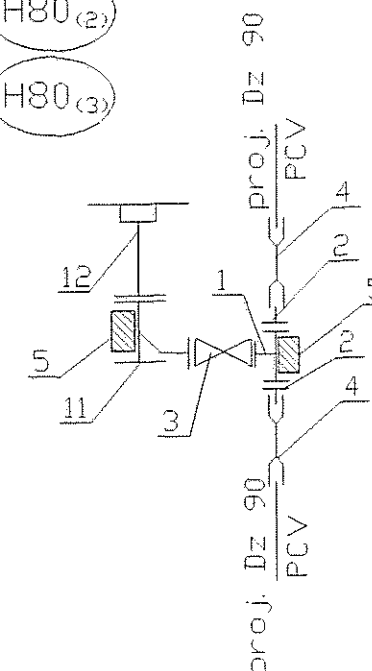
W2 W2' W2''



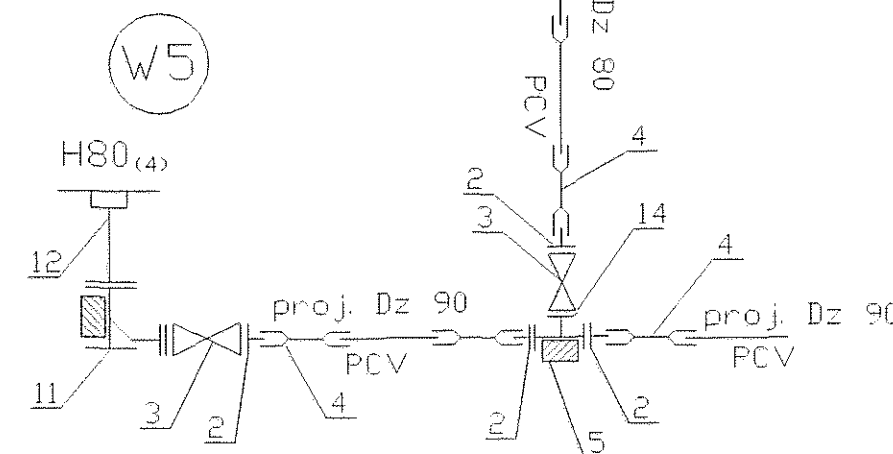
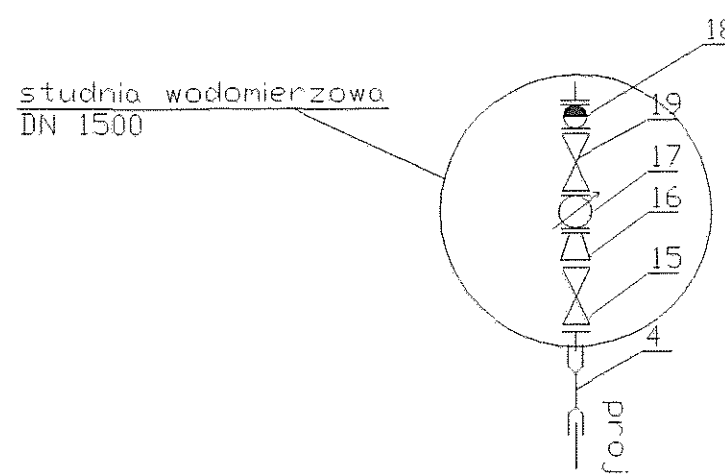
H80₍₁₎

H80₍₂₎

H80₍₃₎



1. Trójnik kołn. Ø80/Ø80/Ø80
2. Króciec Ø80
3. Zasuwa żel. kołn. Ø80
4. Nasuwka PCW Ø90
5. Blok oporowy z betonu żwirowego
6. Kolano jednokielichowe PCW <90° Ø80
7. Trójnik kołn. Ø80/Ø80/Ø50
8. Zasuwa żel. kołn. Ø50
9. Króciec Ø50
10. Nasuwka Ø50
11. Kolano żel. ze stopą Ø80
12. Hydrant podziemny ze skrzynką uliczną Ø80
13. Kolano jednokielichowe PCW <30° Ø80
14. Trójnik kołn. Ø80/Ø80/Ø80
15. Zasuwa odcinająca Ø80
16. Redukcja Ø80/Ø50
17. Wodomierz sprzężony MW/JS-S 50/2,5
18. Zawór antyskażeniowy Ø50
19. Zasuwa odcinająca Ø50



Inwestor Gmina Miasta Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium	Branda	Objekt	Wykop
Inwestycja ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW w Starym Lesie wraz z infrastrukturą inżynierską		PD	9	Tytuł projektu PROJEKT BUDOWLANY INFRASTRUKTURA ZEWNIĘTRZNA WODOCIĄG	
Wykonawca dokumentacji JAT		Projektował mgr inż. Włodzisław Zwan		Upr. Nr 3739/Gd.88 Upr. Nr 9406/Gd.002	
Przedsiębiorstwo J.A.T. Sp. z o.o. 80-385 Gdańsk ul. Czarna Dwa 8A		Sprawdzał mgr inż. Adam Płatek		Upr. Nr 1529/Gd.00	
NORD- INVESTMENTS-BA		Data 10.12.2004		Skala	Nr arch. 011
NORD INVESTMENTS BA 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		10.12.2004 LV8		WZ. 011	