



**BIURO PROJEKTÓW I NADZORU INSTALACJI SANITARNYCH
I GAZOWYCH „PROSANGAZ” S.C. W ŚWINOUJŚCIU
TEL. 32 79 665**

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

- Temat::** Projekt budowlano – wykonawczy kanalizacji deszczowej
- Adres:** Świnoujście, ul. Turniejowa i ul. Husarska dz. ew. nr 79/279, 127/5, 127/1, 79/282, 79/283, 79/381, 79/279
- Branża:** Technologiczna
- Inwestor:** Gmina Świnoujście
72-600 Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/5

AUTOR OPRACOWANIA			
L.p.	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
1.	inż. Czesław Nowakowski	300/Sz/94	
2.	Sprawdził: mgr inż. Sławomir Cackowski	65/Sz/2002	

Wykonano:
Świnoujście, wrzesień 2008 r.

S P I S T R E Ś C I

- 1. Opis techniczny**
- 2. Warunki techniczne podłączenia**
- 3. Zestawienie współrzędnych**
- 4. Plan zagospodarowania terenu – rys. nr 1**
- 5. Profile kanalizacji deszczowej - rys. nr 2 i 3**
- 6. Rysunki montażowe studzienek rewizyjnych**

OPIS TECHNICZNY

Temat: budowa kanalizacji deszczowej w ul. Turniejowa i ul. Husarska dz. ew. nr 79/279, 127/5, 127/1, 79/282, 79/283, 79/381, 79/279 w Świnoujściu.

1. Podstawa opracowania

- warunki techniczne do budowy kanalizacji deszczowej,
- aktualny wtórnik mapy w skali 1:500,
- wizje lokalne w terenie,
- normy i przepisy dotyczące projektowania odwodnienia dróg PN-S-02204,
- uzgodnienia z investorem,
- Projektowanie sieci kanalizacyjnych. W. Błaszczuk,
- Kanalizacja miast. Poradnik Imhoff,
- Projektowanie kanalizacji z tworzyw sztucznych. Poradnik,
- Poradnik do projektowania „WODOCIĄGI I KANALIZACJA „,
- warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych wydane przez COBRTI INSTAL.
- warunki o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

2. Zakres i cel przedmiotu opracowania

Przedmiotem opracowania jest następujący zakres rzeczowy projektowanych do wykonania robót.

- wykonanie kanalizacji deszczowej z rur o średnicy \varnothing 315 PVC SN.8. kl. „S” z pełnego materiału L = 487,50 m
- wykonanie kanalizacji deszczowej z rur j.w. lecz \varnothing 160 L = 106,00 m

Celem projektowanej do budowy kanalizacji deszczowej jest zapewnienie odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni pasa drogowego.

3. Stan istniejący odwodnienia

W ulicy Turniejowej i Husarskiej brak jest kanalizacji odwodnieniowej.

4. Projektowana kanalizacja deszczowa

Odprowadzenie wód opadowych z ul. Turniejowej i Husarskiej projektuje się do istniejącej kanalizacji deszczowej Ø 400 w ul. Hetmańskiej.

Kanalizację deszczową projektuje się z rur DN. 300 PVC SN.8. kl. „S”. Przyłącza do wpustów projektuje się z rur j.w. lecz DN. 150. Zastosować należy rury z pełnego PVC. Przejście istniejących sieci kanalizacyjnych przez studzienki kolizyjne wykonać w rurach osłonowych wystających na zewnątrz studzienek.

Przebieg kanalizacji deszczowej pokazano na planie zagospodarowania terenu rys. nr 1.

Na profilach podłużnych rys. nr 2 i 3 pokazano rzędne posadowienia przewodów, przekroje, spadki i rodzaje materiałów.

Rury należy układać na dobrze ustabilizowanej podsypce piaskowej z gruntu istniejącego. Po ułożeniu rur należy zastosować obsypkę ręczną do wysokości 30 cm. ponad wierzch rury.

Grunt w obrębie rury należy starannie zagęścić ubijakami drewnianymi.

Zwracam szczególną uwagę na podbicie rur w „pachwinach”.

Dalszą zasypkę można wykonać mechanicznie prowadząc stabilizację warstwami o grubości 25 ÷ 30 cm. Stabilizację gruntu w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonać sposobem ręcznym.

Stopień zagęszczenia 98%.

Rury łączy się za pomocą uformowanego kielicha na każdej rurze oraz elastycznego pierścienia gumowego. Uszczelki zakłada się na bosym końcu rury w pierwszym rowku. Wnętrze kielicha jak i bosy koniec należy dokładnie oczyścić z zabrudzeń.

Przed montażem rur lub kształtek należy wewnętrzną stronę kielicha oraz zewnętrzną powierzchnię uszczelki gumowej posmarować cienką warstwą środka poślizgowego (płyn FF, pasta BHP).

Przyłącza do wpustów projektuje się z rur DN.150 SN.8.

Przejścia przez ścianki betonowe studzienek wykonać za pomocą kształtek przejściowych z uszczelką gumową (przejście elastyczne).

Na trasie kanalizacji projektuje się studnie betonowe Ø 1200 B5 z osadnikami o głębokości 0,5 m oraz pokrywami żeliwnymi Ø 600 (40T) zgodnie z PN-92/B-10729. Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne. Studnie należy wykonać z kręgów łączonych na uszczelki gumowe. Studnię D1 wykonać z kręgów betonowych Ø 1500 z osadnikiem o głębokości 0,5 m.

Po zmontowaniu konkretnego odcinka kanalizacji z przyłączami należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-92/B-10735. Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Zasypki rurociągów dokonać warstwami 25 cm z odpowiednią stabilizacją.

Stopień zagęszczenia 98%.

Przy równoległym prowadzeniu przewodów stosować następujące odległości od pozostałego uzbrojenia podziemnego:

- od gazociągów: 1,00 m.
- od sieci wodociągowej: 1,00 m.
- od kabli energetycznych : 0,70 m.
- od kabli telekomunikacyjnych: 0,60 m.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi i odbioru sieci wodociągowych wydane przez COBRTI INSTAL.

Przestrzegać przepisów bhp przy prowadzeniu robót ziemnych zgodnie z aktualnymi przepisami.

Po zakończeniu robót ziemnych należy odtworzyć istniejącą nawierzchnię.

Zwracam uwagę, że przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zgodę z Urzędu Miejskiego na zajęcie pasa drogowego.

5. Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie wykonywanych w tym rejonie robót sieciowych stwierdzam, że warunki gruntowo – wodne są zmienne. Woda gruntowa zmienia swój poziom w zależności od poziomu wody w kanale.

Występują grunty piaszczyste. Poziom wody gruntowej występuje w poziomie dna projektowanych przewodów. Wykonawca musi się liczyć z koniecznością odwodnienia wykopów.

6. Roboty drogowe

Na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej występuje nawierzchnia ziemna i częściowo utwardzona. Po wykonanych robotach nawierzchnię należy odtworzyć. Zwracam uwagę, że w ul. Turniejowej jest nawierzchnia tłuczniowa, którą należy szczególnie odtworzyć z zachowaniem istniejących warstw. Na odcinku w ul. Hetmańskiej istnieje nawierzchnia z płyt drogowych.

W ul. Husarskiej występuje wyłącznie nawierzchnia ziemna.

7. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z PN-B10736. Roboty ziemne. Wykopy wykonywać o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi. Zasypanie kanału należy rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków, z dokładnym ubiciem ziemi i warstwami grubości 10 - 20 cm, drewnianymi ubijakami o dopasowanym do potrzeb, kształcie i ciężarze 2,5 - 3,5 kg.

Do zasypu należy używać gruntów sypkich, mało spoistych nie zawierających kamieni, oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych, wolnych od humusu i korzeni.

Zasypywanie należy wykonać ostrożnie, aby nie uszkodzić rur.

Niedopuszczalne jest zasypywanie mechaniczne na odcinku strefy niebezpiecznej tj. strefy do 50 cm ponad wierzch rury.

Roboty ziemne wykonać sposobem ręcznym i mechanicznym.

Zakłada się, że 70% robót ziemnych będzie wykonane sposobem mechanicznym, a 30% sposobem ręcznym. Przed wykonaniem robót w ul. Husarskiej w pierwszej kolejności należy wytyczyć krawężniki drogi a następnie montować studzienki pod wpusty uliczne.

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać należy piaskiem zasypowym (warstwami) z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy. Zasypywanie wykopów podczas mrozów jest niedopuszczalne, bez uprzedniego rozmrożenia ziemi. Zagęszczenie gruntu wykonać zgodnie z wymogami Zarządcy Drogi, ale nie mniej jak poniżej.

Minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia gruntu w nasypach

Strefa korpusu	Minimalna wartość Is:
1	2
Górna warstwa o grubości 20 cm	1,00
Niżej leżące warstwy nasypu do głębokości od niwelety robót ziemnych 0,2-1,2 m	0,97
Warstwy nasypu na głębokości od niwelety robót ziemnych poniżej 1,2 m	0,97

8. Rozbiórka umocnienia ścian wykopu

Jednocześnie z zasypywaniem kanału należy stopniowo prowadzić rozbiórkę umocnienia.

Przy zwalnianiu rozpór należy możliwie unikać wstrząsów w otaczającym gruncie.

W miejscach zagrożonych wyjmuję się po 1 wyprase z obydwu stron wykopu.

W gruntach spoistych można prowadzić rozbiórkę 3-4 wyprasek od razu.

9. Próba szczelności

Przewody powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału. Próby szczelności wykonać zgodnie z PN-92/B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i Badania przy odbiorze”.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- odpowiednie przygotowanie odcinka kanału między studzienkami,
- należy zamknąć wszystkie odgałęzienia,
- przy badaniu na eksfiltrację, zwierciadło wody gruntowej powinno być obniżone o co najmniej 0,50 m poniżej dna wykopu oraz poziom zwierciadła wody w studziencie położonej wyżej powinien mieć rzędną co najmniej o 0,50 m, w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej.

Po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach, nie powinno być ubytku wody w studziencie położonej wyżej w czasie:

- 30 min. na odcinku o długości do 50 m,
- 60 min. na odcinku o długości ponad 50 m,
- podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji, jak przy badaniu na eksfiltrację.

Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego.

10. Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót

Ze względu na to, że poziom wody gruntowej jest zmienny wykonawca musi się liczyć z koniecznością odwodnienia wykopów.

11. Organizacja ruchu drogowego na czas prowadzenia robót

Ze względu na możliwość dojazdu do wszystkich posesji roboty można wykonywać na całej szerokości ulicy. W trakcie robót należy bezwzględnie zapewnić dojazd do każdej posesji. Wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć a w nocy dodatkowo oświetlić.

Na zamknięcie części pasa drogowego należy uzyskać zgodę z Urzędu Miasta. Projekt organizacji ruchu na czas budowy obciąża wykonawcę robót.

12. Uwagi końcowe

Na odbiór końcowy należy przygotować n/w dokumenty budowy:

- dziennik budowy,
- dokumentację powykonawczą,
- protokoły z prób szczelności,
- inwentaryzację geodezyjną,
- atesty o dopuszczalności rur do stosowania w budownictwie.

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.

OŚWIADCZENIE

Dotyczy: **projektu budowlano – wykonawczego na budowę kanalizacji deszczowej w ul. Turniejowej i ul. Husarskiej dz. ew. nr 79/279, 127/5, 127/1, 79/282, 79/283, 79/381, 79/279 w Świnoujściu.**

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdził:
mgr inż. Sławomir Cackowski
upr. nr 65/Sz/2002

OŚWIADCZENIE

Dotyczy: projektu budowlano – wykonawczego na budowę kanalizacji deszczowej w ul. Turniejowej i ul. Husarskiej dz. ew. nr 79/279, 127/5, 127/1, 79/282, 79/283, 79/381, 79/279 w Świnoujściu.

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT INITAL SANIT. IGAZ
inż. Czesław Nowakowski
upr. proj. nr 202/Sz/81
upr. proj. gaz 171/Sz/92
upr. nr 300/Sz/94

Sprawdził:
mgr inż. Sławomir Cackowski
upr. nr 65/Sz/2002



Urząd Wojewódzki
w Szczecinie

Szczecin, dnia ... 16.12... 19.94. r

Nr ewid. ... 300/Sz/94...

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 5, § 5 ust.1, § 7
oraz § 13 ust.1 pkt 4 lit. a... 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) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 10 lipca 1991 r. (Dz.U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

Pan/Pani inż. urzędzeń sanitarnych NOWAKOWSKI Czesław

urodzony/a dnia ... 4 lipca 1944 r. w Siedlimowie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci

wodociągowych i kanalizacyjnych

oraz jest upoważniony/a do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

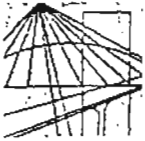
ZD. WOJEWODY

mgr inż. Czesław Nowakowski
Syndyk Wydziału
Sztuki i Nauk Humanistycznych

(pieczęć okrągła)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT INŻAL. SANIT. I GAZ
inż. Czesław Nowakowski
upr. proj. nr 202/Sz/81
upr. proj. gaz 171/Sz/92
upr. proj. 300/Sz/94



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl



Sz. P.
NOWAKOWSKI Czesław
ul. Konstytucji 3 Maja 8 a/ 4
72-600 ŚWINOUJŚCIE

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) NOWAKOWSKI Czesław, kod identyfikacyjny ZAP/IS/3413/02, zamieszkały(a)
72-600 ŚWINOUJŚCIE ul. Konstytucji 3 Maja 8 a/ 4, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: 2008-01-01
do dnia: 2008-12-31

Szczecin, dnia 2007-11-22



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Okarzewski
mgr inż. Mieczysław Okarzewski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT INSTALACJI I GAZ
inż. Czesław Nowakowski
upr. prof. nr 202/Sz/81
upr. prof. nr 942/171/Sz/92
upr. prof. nr 300/Sz/94



Szczecin, dnia 01 lipca 2002r.

WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI
R.R.I.HM-7136-7/02

DECYZJA Nr 65/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. - tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Sławomira CACKOWSKIEGO z dnia 01.10.2001r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Panu Sławomirowi CACKOWSKIEMU
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 05 kwietnia 1961r. w Wąbrzeźnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:

w sieciach wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Pana Sławomira CACKOWSKIEGO wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Cackowski
ul. Bohaterów Września 72/3
72-600 Świnoujście
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



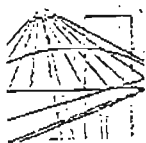
WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

w/ż: Andrzej Durka

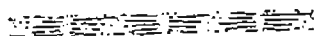
WICEWOJEWODA
ZAŁĄCZONOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT INSTAL. WANT. I. GAJ
inż. Czesław Nowakowski
upr. proj. Nr 202/Sz/81
upr. proj. 99z 171/Sz/92
upr. proj. 300/Sz/94





ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 452-11-49; (091) 439 54 10 + 12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl



Sz. P.
CACKOWSKI Sławomir Marek
Ładzin 82 a
72-518 ŁADZIN

ZAŚWIADCZENIE

za
In.

Pan(i) CACKOWSKI Sławomir Marek, kod identyfikacyjny ZAP/IS/1575/01,
(a) 72-518 ŁADZIN Ładzin 82 a, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby
Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej;

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: 2008-01-01
do dnia: 2003-12-31

Szczecin, dnia 2007-12-14



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

[Signature]
mgr inż. Mieczysław Chertowski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT INSTAL. SANIT. I GAZ
inż. Czesław Nowakowski
upr. proj. nr 2021S/187D
upr. proj. Baz. 171/Sz/92
upr. proj. 300/Sz/94

Świnoujście 21.08.2008r.

OPINIA ZUDP Nr 202/2008

Przedmiot uzgodnienia : Budowa sieci kanalizacji deszczowej
w ulicach Turniejowej i Husarskiej w Świnoujściu.

Inwestor : Gmina Świnoujście
72-600 Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/5

Projektant : „PROJSANGAZ „
72-600 Świnoujście ul. Konstytucji 3 Maja 8a/4
inż. Czesław Nowakowski nr upr. 300/Sz/94

Zlecenie z dnia: 21.08.2008 r.

Data wpływu zlecenia do Zespołu : 21.08.2008 r. **znak:** 725/2008

Przedłożony projekt wykonano na wtórniku zaewidencjonowanym w M.O.D.G i K
w Świnoujściu pod nr **KERG – 489/2008** .

Uzgodniono na podstawie art.27 ustawy z dn.17 maja 1989r *Prawo Geodezyjne i Kartograficzne* (jednolity tekst Dz.U.Nr 100 poz.1086 z 2000r), przepisów rozdziału 3 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn. 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 poz.455).

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Świnoujściu
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego j.w.

Uwagi i zalecenia :

1 Stałych członków Zespołu

Urząd Miasta Świnoujścia –Wydział Architektury i Budownictwa
Uzgodniono bez uwag dnia 21.08.2008 r.

Urząd Miasta Świnoujścia – Wydział Inżyniera Miasta
Uzgodniono bez uwag dnia 21.08.2008 r.

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Świnoujściu
Uzgodniono bez uwag dnia 21.08.2008 r.

2. Konsultantów Zespołu

ENEA Operator Sp. z o.o. -Rejon Dystrybucji Międzyzdroje

1. Przy zbliżeniach , skrzyżowaniach z urządzeniami elektroenergetycznymi należy:
 - zachować normatywną odległość
 - prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności
2. Na 7 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych zgłosić je do PE Świnoujście.
3. W razie niemożności zachowania normatywnych odległości od kabli ENEA S.A. należy zastosować na nich osłony otaczające z tworzywa sztucznego.

Uzgodnienie z dnia 18.08.2008 r.

TP S.A. Pion Sieci – Obszar Eksploatacji w Szczecinie – WZZFS Świnoujście

Uzgodniono z uwagami dnia 20.08.2008r. nr 467/2008 .

1. Przekazać plac budowy z TP S.A. Obszar Eksploatacji w Świnoujściu - fax: 0913212360, tel.:0913219900.
2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP S.A. , metodą przekopu próbnego. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP S.A. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A.
4. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP S.A. zgłosić ten fakt celem prowadzenia poprawności wykonania prac.
5. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP S.A., można usunąć po uzyskaniu zgody TP S.A. , na wyłączny koszt inwestora.
6. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawiane na wyłączny koszt Inwestora.

WOSD Sp. z o.o. Oddział – Zakład Dystrybucji Gazu Szczecin – Rozdzielnia Gazu Ś-cie

Uzgodniono z uwagą dnia 20.08.2008 r.

Zachować obowiązujące odległości od sieci gazowej.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Uzgodniono bez uwag dnia 21.08.2008 r.

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.

Uzgodniono bez uwag 21.08.2008r. nr 196/VIII/2008



Zgodę na wejścia na teren drogowy oraz w przypadku kolizji z drzewami, zgodę na ewentualną wycinkę drzew, uzyskać należy indywidualnie z odpowiednim organem.

Przedłożony projekt został przez Zespół zaopiniowany z zachowaniem w/w uwag, zaleceń oraz warunków podanych w decyzjach przedstawionych w ZUDP.

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

Niniejsza opinia w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu ważna jest 3 lata od dnia jej wydania z zastrzeżeniem § 13 ust.2, w/w Rozporządzenia.

Uzgodnienie niniejsze nie dotyczy odniesienia projektowanych lokalizacji przewodów do sieci uzbrojenia o charakterze zastrzeżonym. Uzgodnienia w tym zakresie należy uzyskać

w Wojewódzkim Sztabie Wojskowym w Szczecinie.

Wszystkie punkty osnowy geodezyjnej wyszczególnione w klauzuli informacyjnej wtórnika, a mianowicie nr – **brak** podlegają ochronie i zgodnie z projektem winny być zabezpieczone na czas trwania budowy lub przeniesione w inne miejsce przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego na koszt inwestora.

Z up. PREZYDENTA MIASTA
Barbara *[Signature]*
Przewodniczący ZUDP

Po zapoznaniu się z treścią opinii, uzgodnioną dokumentację wraz z opinią otrzymałem(am).

Świnoujście dnia.....

czytelny podpis.....
[Signature]

Protokół roboczy Nr 202/2008

Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej

Przedmiot uzgodnienia Trasa Kanalizacji odwodnieniowej
w ul. Turmiejskiej i Husarskiej
Dla w Swinoujściu

Na zlecenie z dnia 21.08.2008 r. znak 725/2008

Data wpływu zlecenia do Zespołu 21.08.2008

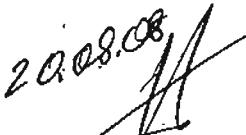

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Swinoujściu stwierdza, że obiekt położony:

Ście ul. Turmiejskiej, Husarskiej

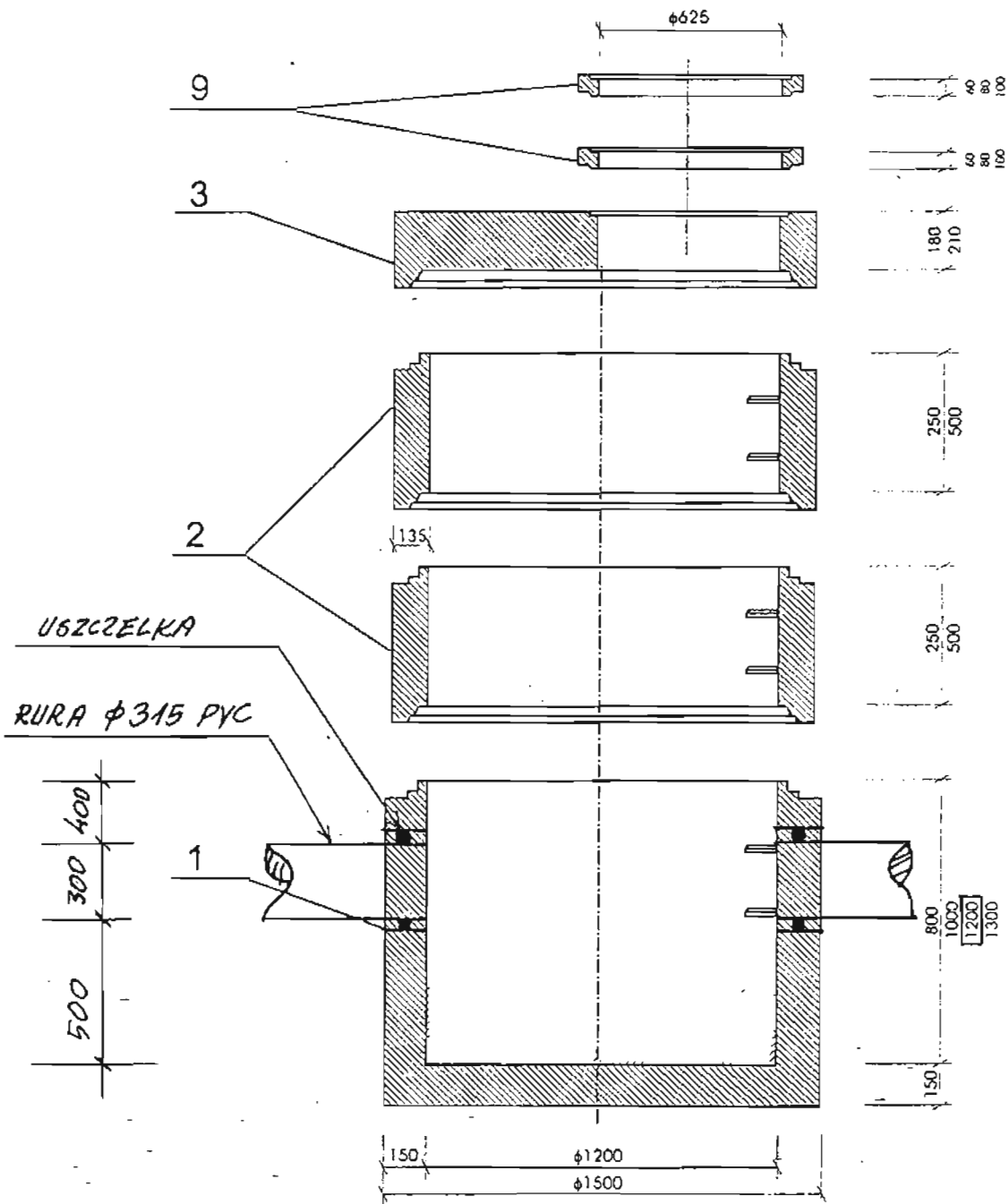
podlega uzgodnieniu w następujących branżach :

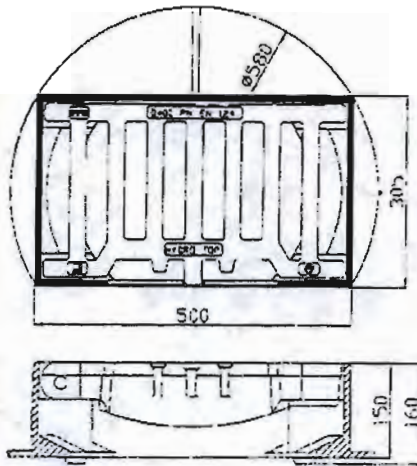
1.	Wydział Architektury i Budownictwa	<p>URZĄD MIASTA SWINOUJŚCIE Wydział Architektury i Budownictwa ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600 SWINOUJŚCIE tel. 091 321 31 02</p> <p><i>Uprawnienia budowlane do projektowania nr A-06/02</i></p> <p><i>Uzgodniono Bu. 21.08.08</i></p>
2.	Wydział Inżyniera Miasta	<p>URZĄD MIASTA SWINOUJŚCIE Wydział Inżyniera Miasta ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600 SWINOUJŚCIE tel./fax 091 327 06 29</p> <p><i>p.o. Z-ca Naczelnika Wydziału Inżyniera Miasta</i></p> <p><i>Uzgodniono 21.08.2008 mgr inż. Rafał Lysiak</i></p>
3.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	<p><i>Uzgodniono 21.08.08</i></p> <p>POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO w Swinoujściu <i>mgr inż. architekt Monika Mzińska</i></p> <p><i>21.08.08.</i></p>
4.	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	<p>PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁEJ Sp. z o.o. ul. ... 72-600 Swinoujście</p> <p><i>Uzgodniono z dn. 21.08.2008</i></p> <p><i>Nr 196/V.01/08</i></p> <p><i>mgr inż. ...</i></p>

mgr inż. ... Supniewski

5.	Zakład Gazowniczy w Szczecinie Wielkopolski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o. Oddział - Zakład Dystrybucji Gazu Szczecin Rozdzielnia Gazu Świnoujście ul. Stajera 26, 72-600 Świnoujście tel. 091 321 99 22, fax 091 321 99 45 NIP 778 13 87 479 KRS 0000000111, REGON 634151410	Uzgodniono dla ZUDP zachować obowiązującą odległość od sieci gazowej. 20.08.2008 
6.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Spółka z o.o. ul. Kottłarska 3 72-600 Świnoujście 14 1 SIE 2008 Kierownik Wydziału Sieci ZWIK Sp. z o.o. S-ole Krzysztof Niedzwiedzki apt. bud. Nr ewid. 13/SZ/86
7.	ENEA S.A. – Rejon Dystrybucji Międzyzdroje ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Międzyzdroje Sekcja Rozwoju 72-500 Międzyzdroje, ul. Polna 65 tel. 091 322 04 57, faks 091 328 03 88 ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Międzyzdroje Sekcja Rozwoju Starszy Msi ds. Inwestycji Jacek Lewandowski	Uzgodnienie nr dnia 18 SIE 2008 Uzgodnia się dla ZUDP prośbę prof. 1. Przy zbliżeniach, skrzyżowaniach z urządzeniami elektroenergetycznymi należy: • Zachować normatywne odległości; • Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. 2. No 7 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych zgłosić je do PE 3. W razie niemożności zachowania odległości podstawowych od kabli ENEA S.A. można przyjąć normatywne odległości zmniejszone, stosując na tych kablach osłony otaczające z tworzywa sztucznego.
8.	Telekomunikacja Polska S.A. Maria Cichowicz Sekcja Ewidencji Infrastruktury Szczecin	TP S.A. Pion Sieci Obszar Eksploatacji w Szczecinie Wydział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci L.dz. 467 2008 r. Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag wg przekazanego załącznika 20.08.2008 

STUDZIENKI KANALIZACYJNE typ BS 1200/II,
wersja D1, D2, D3, D4





PN 212 518 203

Wpust ściekowy kl. D400 z kołnierzem 3/4, forma płaska

PN 212 518 403

Wpust ściekowy kl. D400 z kołnierzem 3/4, forma płaska z zawiasem i z blokadą.

Masa kompletu:

65,0 kg

Korpus:

- materiał żeliwo szare GG 20
- wysokość 150 mm
- wymiary zewn. 305 mm x 500 mm
- średnica kołnierza 580 mm

Ruszt:

- materiał żeliwo szare GG 25
- powierzchnia odpływu wody ok. 600 cm²

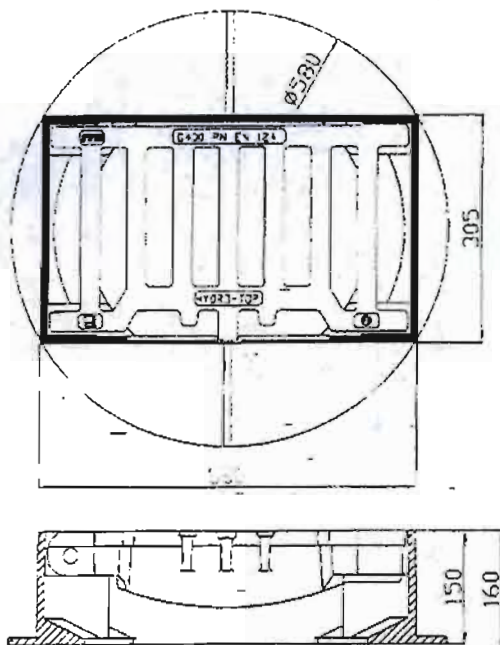
Certyfikat:

ITB - 390/W/02/5

Zastosowanie wg
PN EN 124: 2000

Grupa 4 - (min. klasa D400) - Jezdnie dróg (również ciągi pieszo-jezdne), utwardzone pobocza oraz obszary parkingowe dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych

Informacje dodatkowe:



PN 212 518 203

Wpust ściekowy kl. D400 z pełnym kołnierzem, forma płaska

PN 212 518 403

Wpust ściekowy kl. D400 z pełnym kołnierzem, forma płaska z zawiasem

Masa kompletu:

69,0 kg

Korpus:

- materiał żeliwo szare GG 20
- wysokość 150 mm
- wymiary zewn. 305 mm x 500 mm
- średnica kołnierza 580 mm

Ruszt:

- materiał żeliwo-szare GG 25
- powierzchnia odpływu wody ok. 600 cm²

Certyfikat:

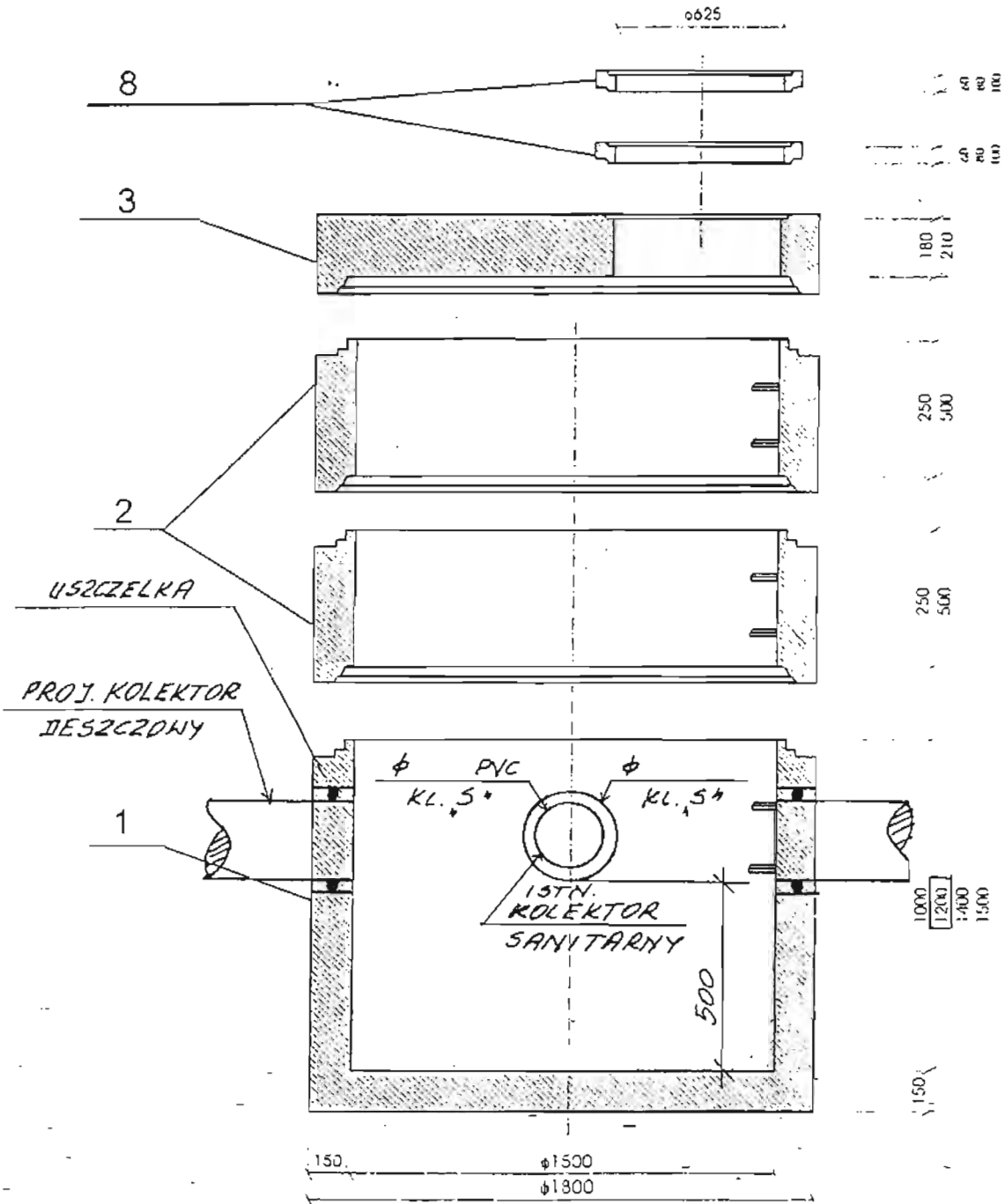
ITB - 390/W/02/5

Zastosowanie wg
PN EN 124: 2000

Grupa 4 - (min. klasa D400) - Jezdnie dróg (również ciągi pieszo-jezdne), utwardzone pobocza oraz obszary parkingowe dla wszystkich rodzajów pojazdów drogowych

Informacje dodatkowe:

STUDZIENKI KANALIZACYJNE typ BS 1500/II,
wersja E1, E2, E3, E4




STUDNIA KOLIZYJNA

Zestawienie współrzędnych

na budowę kanalizacji deszczowej w Świnoujściu, ul. Turniejowa
i ul. Husarska dz. ew. nr 79/279, 127/5, 127/1, 79/282, 79/283, 79/381, 79/279

Nowakowski.txt			
202081	D1	6038854,50	3318628,25
202082	w1	6038848,30	3318629,20
202083	w2	6038850,80	3318619,20
202084	D2	6038860,50	3318617,00
202085	w3	6038862,00	3318618,00
202086	D3	6038886,50	3318601,20
202087	w4	6038888,75	3318601,20
202088	D4	6038915,50	3318584,50
202089	w5	6038913,20	3318586,25
2020810	D5	6038946,90	3318563,00
2020811	D6	6038960,00	3318554,50
2020812	w6	6038962,00	3318554,50
2020813	D7	6038992,25	3318534,00
2020814	w7	6038994,75	3318533,50
2020815	D8	6039019,50	3318509,25
2020816	w8	6039021,00	3318509,25
2020817	w9	6039026,00	3318499,00
2020818	D9	6039020,00	3318497,25
2020819	w10	6039017,75	3318497,50
2020820	D10	6038995,50	3318473,50
2020821	w11	6038993,00	3318474,50
2020822	w12	6038997,00	3318470,80
2020823	D11	6038962,25	3318453,50
2020824	w13	6038972,00	3318454,50
2020825	w14	6038971,60	3318446,00
2020826	w15	6038961,50	3318444,50
2020827	D12	6038953,75	3318462,00
2020828	D13	6038913,50	3318502,00
2020829	w17	6038915,70	3318502,00
2020830	w16	6038912,40	3318498,50
2020831	D14	6038901,75	3318513,25
2020832	D15	6038887,25	3318529,00
2020833	D16	6038879,05	3318537,90
2020834	w18	6038978,00	3318532,60
2020835	w19	6038873,75	3318536,50
2020836	D17	6038858,75	3318551,50
2020837	D18	6038834,75	3318606,50
2020838	w20	6038831,75	3318603,50
2020839	w21	6038836,40	3318605,70
2020840	D19	6038832,50	3318614,50

Karta rejestracyjna informatycznej kopii mapy (wtórnika)

Obiekt: m. Świnoujście ul. Husarska – Ułańska - Turniejowa Obręb 5 działki 79/279, 127/5, 79/282, 79/283. KERG: 489/08	„GEOMAPA” s.c. ul. Woj. Polskiego 1/2 tel. 502-303-859 72-600 Świnoujście (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)
Wykonano metodą: wektoryzacja rastra	
Kierownik roboty: Jan Bartkowski Upr. Nr 8765	Wpisano do rejestru wtórników w:
Informacje dodatkowe: Wykonano z arkuszy mapy zasadniczej w skali 1:500 330. 221. 0533, 1011. Przekazano dyskietkę z plikiem - 489/08.tif, taf, dwg. Uzupełniono o nowe i rozpoczęte realizacje obiektów kubaturowych.	<div style="text-align: right;"> <p>19.08.2008</p> <p>489/08</p> <p>19.08.2008</p> <p><i>Jan Bartkowski</i></p> </div>
Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z litera A 2. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery i w związku z tym w części 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność kartometryczna jest niższa od dokładności kartometrycznej mapy. 	
Na terenie objętym niniejszym wtórnikiem projektów ZUDP – 43/03.	Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego: <div style="text-align: center;"> <p>Jan Bartkowski</p>  <p>Imię, nazwisko, podpis</p> </div>