

Gamma – Projekt

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Delegatura Powiatowa Ziemiejsowa
w Bartłochach

Mariusz Piotr Burakowski

Piłsudskiego 38, 08-110 Siedlce

18-106 Niewodnica Kościelna, ul. Świerkowa 4

NIP 542-182-57-23, REGON 052220221

tel. +48 666 34 64 94; email: mariuszpb@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: *Mordy i Kolonia Mordy – Droga wojewódzka nr 698 - zad. 2*

TEMAT: *Projekt zagospodarowania terenu – Sieć wodociągowa*

STADIUM: *Projekt budowlany*

Załącznik do zgłoszenia robót budowlanych
z dnia *6.11.2015*

uzupełnionego w dniu *13.11.2015*

co do którego orzeczenia nie wniósł sprzeciwu

znak sprawy: *WI.5.9843.13.4.2015.614*

ADRES: *Mordy i Kol. Mordy, dz. Nr: 1309 – obr. 7,
jedn. ewid. Mordy – obszar wiejski*

ZAMAWIAJACY: *Miasto i Gmina Mordy
08-140 Mordy, ul. Kilińskiego 9*

ZESPÓŁ AUTORSKI

PROJEKTANT TEMATU: *mgr inż. M. Burakowski*

mgr inż. Mariusz P. Burakowski

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności: sieci i instalacje sanitarne
Nr ewid. BŁ/194/01

SPRAWDZAJĄCY: *mgr inż. I. Perzyna*

mgr inż. IRENA PERZYNA
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych,
kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr BŁ/26/00 PDLIS.0159/06

BRANŻA: *sanitarna*

DATA WYKONANIA: *12 – 08 – 2015 r.*

A. Opis do Projektu Zagospodarowania Terenu.....	2
1.0. Przedmiot i zakres inwestycji.....	2
2.0. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	2
3.0. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	2
4.0. Parametry techniczne inwestycji.....	2
5.0. Dane informacyjne o terenie.....	2
6.0. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.....	2
7.0. Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe.....	2
8.0. Wpływ inwestycji na środowisko.....	2
B. Opis do Projektu Budowlanego.....	4
1.0. Przedmiot i zakres opracowania.....	4
2.0. Materiały wyjściowe do opracowania.....	4
3.0. Funkcja i sposób zagospodarowania terenu.....	4
4.0. Lokalizacja projektowanych elementów.....	4
5.0. Granice terenu inwestycji.....	4
6.0. Warunki gruntowo wodne.....	4
7.0. Opis ogólny projektowanej sieci wodociągowej.....	4
8.0. Opis rozwiązań szczegółowych.....	5
9.0. Odwodnienie wykopów.....	5
10.0. Wytyczne realizacji.....	5
11.0. Wpływ inwestycji na środowisko.....	6
12.0. Załączniki.....	
14.1. Protokół narady koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci.....	str. 7
14.2. Warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej.....	str. 12
14.3. Uzgodnienie Miasta i Gminy Mordy.....	str. 13
14.6. Decyzja MZDW w Warszawie.....	str. 14
14.7. Uzgodnienie MZDW Rejon Węgrów – Siedlce.....	str. 16
14.8. Uzgodnienie w zakresie p.poż.....	str. 17
14.9. Uprawnienia projektanta.....	str. 18
14.10. Uprawnienia sprawdzającego.....	str. 19
14.11. Zaświadczenie o przynależności projektanta do PIIB.....	str. 20
14.12. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do PIIB.....	str. 21
14.13. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	str. 22
C. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	str.23
<u>D. Część graficzna.</u>	
1.0. Plan orientacyjny.....	- rys. 1
2.0. Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500.....	- rys. 2
3.0. Profile podłużne sieci wodociągowej.....	- rys. 3
4.0. Szczegół ułożenia przewodu w rurze przeciskowej.....	- rys. 4

A. Opis do Projektu Zagospodarowania Terenu.

1.0. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej w drodze wojewódzkiej nr 698 w miejscowości Mordy i Kolonia Mordy.

W zakres opracowania wchodzi:

* przewód wodociągowy d160mm.

2.0. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Aktualnie teren objęty zakresem inwestycji nie posiada sieci wodociągowej. Projektowany odcinek jest częścią sieci wodociągowej doprowadzającej wodę do budynków mieszkalnych.

Teren inwestycji uzbrojony jest w n/w urządzenia techniczne:

- linie energetyczne i telefoniczne napowietrzne,
- kable telefoniczne.

Tereny, na których zlokalizowana będzie projektowana inwestycja posiadają nawierzchnię gruntową i bitumiczną (droga wojewódzka).

3.0. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowana sieć wodociągowa objęta niniejszym opracowaniem służyć będzie do doprowadzenia wody z sieci gminnej do nieruchomości przyległych do trasy projektowanej sieci wodociągowej.

Projektem zagospodarowania terenu obejmuje się działki: **1309 – obr. 7.**

Projektowane elementy sieci wodociągowej oznaczono w następujący sposób:

Przewody wodociągowe d160mm – linia przerywana, kolor niebieski,

4.0. Parametry techniczne inwestycji.

Długość projektowanej sieci wodociągowej, objętej zakresem opracowania wynosi:
d160mm L =20,0m.

Do budowy przewodów wodociągowych stosować należy następujące rozwiązania materiałowe:

- przewody wodociągowe o średnicy d 160 mm – rury PE SDR 11 łączone przez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe wraz z kształtkami PE.

Szczegółową lokalizację elementów sieci wodociągowej wchodzącej w zakres opracowania przedstawiono w graficznej części projektu.

5.0. Dane informacyjne o terenie.

5.1. Ochrona konserwatorska.

W obszarze, na którym projektowana jest w/w inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

5.2. Ochrona archeologiczna.

Obszar na którym projektowana jest w/w inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej.

6.0. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Teren objęty zakresem inwestycji nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej.

7.0. Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek na których zlokalizowana jest inwestycja i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

8.0. Wpływ inwestycji na środowisko.

Tereny inwestycji zlokalizowane są na obszarze przyrodniczo chronionym – Natura 2000.

Planowane przedsięwzięcie nie jest powiązane z innymi przedsięwzięciami i nie przyczyni się do

OBIEKT: *Mordy i kol. Mordy – Sieć wodociągowa – droga wojewódzka nr 698*
INWESTOR: *Miasto i Gmina Mordy*

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Delegatura - Placowa Zamajscowa
w Radomiu
ul. Białostocka 119, 26-110 Radom

kumulowania oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na którym będzie oddziaływało przedsięwzięcie,

W trakcie realizacji przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane zasoby naturalne.

Przedmiotowe przedsięwzięcie przy uwzględnieniu używanych substancji, stosowanych materiałów i technologii nie stwarza ryzyka występowania zagrożenia dla środowiska.

mgr inż. Mariusz P. Burakowski
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności: sieci i instalacje sanitarne
Nr ewid. BŁ/194/01

B. Opis do Projektu Budowlanego.

1.0. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na budowę w drodze wojewódzkiej nr 698 w miejscowości Mordy i Kolonia Mordy.

W zakres opracowania wchodzi:

* przewód wodociągowy d160mm.

2.0. Materiały wyjściowe do opracowania.

Do opracowania projektu budowlanego na budowę sieci wodociągowej w zakresie podanym w punkcie 1.0. posłużyły n/w materiały wyjściowe:

- zamówienie Inwestora,
- podkłady geodezyjne terenu objętego opracowaniem,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- decyzja MZDW nr 674/08/2015,
- inwentaryzacja w terenie,
- warunki techniczne Miasta i Gminy Mordy,
- obowiązujące przepisy i normy.

3.0. Funkcja i sposób zagospodarowania terenu.

Aktualnie teren objęty zakresem inwestycji nie posiada sieci wodociągowej. Projektowany odcinek jest częścią sieci wodociągowej doprowadzającej wodę do budynków mieszkalnych.

Teren inwestycji uzbrojony jest w n/w urządzenia techniczne:

- linie energetyczne i telefoniczne napowietrzne,
- kable telefoniczne.

Tereny, na których zlokalizowana będzie projektowana inwestycja posiadają nawierzchnię gruntową i bitumiczną (droga wojewódzka).

4.0. Lokalizacja projektowanych elementów.

Projektowaną sieć wodociągową wchodzącą w zakres opracowania lokalizuje się w następujących działkach o nr geodezyjnych: **1309 – obr. 7**

– *w jednostce ewidencyjnej – Mordy – obszar wiejski.*

5.0. Granice terenu inwestycji.

Projektem zagospodarowania terenu obejmuje działki wymienione w pkt.4.0.

Projektowane elementy sieci wodociągowej oznaczono w następujący sposób:

Przewody wodociągowe d160mm – linia przerywana, kolor niebieski,

6.0. Warunki gruntowo wodne.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej, w zakresie opracowania pod warstwą nasypów ziemnych i gleby występują: piasek gliniasty, średni, pylasty, glina piaszczysta. Woda gruntowa nie występuje na głębokości posadowienia wodociągu.

Szczegółowy opis warunków gruntowo - wodnych przedstawiono na profilach podłużnych.

7.0. Opis ogólny projektowanej sieci wodociągowej.

Projektowana sieć wodociągowa służyć będzie do zaopatrywania w wodę nieruchomości zabudowanych.

Miejszem włączenia projektowanych przewodów do sieci istniejącej jest wodociąg d 225mm PVC na działce nr 1170 (poza zakresem opracowania) w miejscowości Kolonia Mordy.

8.0. Opis rozwiązań szczegółowych.

Długość projektowanej sieci wodociągowej, objętej zakresem opracowania wynosi:

$d160\text{mm}$ $L = 20,0\text{m}$.

Do budowy przewodów wodociągowych stosować należy następujące rozwiązania materiałowe:

- przewody wodociągowe o średnicy $d160\text{ mm}$ – rury PE SDR 11 łączone przez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe wraz z kształtkami PE,

Ułożenie przewodów wodociągowych projektuje się na całej długości (20m) w rurze przeciskowej jak na rys. 4.

Trasy projektowanych przebudów wodociągów przedstawiono w graficznej części opracowania.

Po zakończeniu montażu przewodów wodociągowych należy poddać próbie ciśnienia, następnie dezynfekcji oraz płukaniu strumieniem wody czystej.

Próby ciśnienia przewodu wodociągowego należy prowadzić wg ustaleń zawartych w PN/B-10725:1997 pt. „Przewody zewnętrzne, wymagania i badania”. W trakcie zasypki wodociągu na całej jego długości na wysokości $0,5\text{ m}$ nad przewodem ułożyć należy folię ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wkładką metalową.

9.0. Odwodnienie wykopów.

Zgodnie z badaniami podłoża gruntowego na poziomie posadowienia przewodów wodociągowych, woda gruntowa nie występuje.

10.0. Wytyczne realizacji.

10.1. Przygotowanie terenu.

W ramach robót przygotowawczych należy dokonać szczegółowego wytyczenia trasy projektowanych elementów sieci wodociągowej oraz zlokalizować i oznakować wszystkie skrzyżowania z istniejącymi sieciami.

Miejsce prowadzenia robót powinno być wydzielone, zabezpieczone i odpowiednio oznakowane.

Przed rozpoczęciem realizacji wykonawca robót zobowiązany jest wystąpić do zarządcy drogi o uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego na czas budowy.

10.2. Rozbiórka istniejącej nawierzchni.

Na długości projektowanej sieci wodociągowej występują utwardzone nawierzchnie drogowe. Ze względu na bezwykopową metodę wykonania wodociągu przy przejściu poprzecznym pod drogą nie zachodzi konieczność rozbiórki istniejącej nawierzchni.

10.3. Wykopy.

Wykopy pod komory przeciskowe (zlokalizowane poza pasem drogowym) wykonać mechanicznie jako wąskoprzestrzenne.

Do szalowania wykopów używać wyprasek zakładanych poziomo lub szalunków skrzyniowych.

Urobek z wykopu na odkład obok wykopu. Wydobyty urobek piaszczysty należy przemieszczać do zasypiania wcześniej wykonanego przewodu, urobek gruntów spoistych należy odwieźć w miejsce stałego składowania.

10.4. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem.

Zgodnie z aktualną mapą do celów projektowych, na trasie sieci wodociągowej nie występują skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Z uwagi na ciągłość prac inwestycyjnych innych gestorów sieci Wykonawca przed rozpoczęciem robót powinien uzgodnić i sprawdzić rodzaj i stan wykonanego (istniejącego) uzbrojenia podziemnego.

Wykopy w obrębie ewentualnych skrzyżowań należy wykonać ręcznie, a kolizje przed rozpoczęciem robót powinny być zlokalizowane i oznaczone.

10.5. Uwagi Końcowe.

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy każdorazowo sprawdzić czy nie zostały

wykonane sieci w okresie od wykonania wtórnika do momentu przystąpienia do realizacji.

Z uwagi na brak szczegółowych inwentaryzacji wysokościowych istniejącego uzbrojenia w trakcie realizacji przedsięwzięcia mogą wystąpić nieprzewidziane kolizje, o których wykonawca robót powinien poinformować jednostkę projektową celem ich rozwiązania.

Wszystkie roboty budowlano - montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano – montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.”

10.6. Roboty montażowe

Montaż projektowanych przewodów wodociągowych prowadzić należy ręcznie.

Do zgrzewania przewodów PE stosować sprzęt specjalistyczny.

Po zakończeniu robót montażowych przewody wodociągowe poddać należy próbie ciśnieniowej. Próbie ciśnienia prowadzić wg ustaleń zawartych w PN-/B-10725:1997 pt. „Przewody zewnętrzne, wymagania i badania”

10.7. Zasyпка przewodów.

Po wykonaniu przewody wodociągowe do wysokości 30 cm powyżej góry rurociągów należy zasypać gruntem przepuszczalnym, prowadząc ją w następujący sposób:

- ułożyć warstwę do wysokości 1/3 średnicy rury i zagęścić ją,
- następnie zasypkę prowadzić warstwami 10 cm z zagęszczeniem każdej z warstw.

Do dalszej zasyпки stosować grunt przepuszczalny dowieziony i rodzimy. Prowadzenie zasyпки dla wykopów wykonanych mechanicznie - mechanicznie warstwami co 30 cm z zagęszczeniem poszczególnych warstw, dla wykopów wykonanych ręcznie – ręcznie warstwami co 15cm z ich zagęszczeniem. Stopień zagęszczenia zasyпки zgodnie z Dz. U. Nr 43 z 1999r. powinien wynosić min. $I = 0,97$ i winien być potwierdzony przez uprawnioną osobę.

Umieszczenie urządzeń pod jezdnią nie może zmniejszyć stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi.

Z zasyпки wykopów należy eliminować grunty spoiste oraz grunty organiczne.

Przyjęto zasypkę gruntem przepuszczalnym rodzimym i dowiezionym w następujących proporcjach:
40 % grunt rodzimy – 60 % grunt dowieziony.

10.8. Odbudowa nawierzchni utwardzonej.

Na trasie projektowanych przewodów wodociągowych odbudowa nawierzchni utwardzonych nie występuje.

10.9. Uporządkowanie terenu.

Po zakończeniu robót ziemnych teren budowy należy uporządkować, poprzez przywrócenie do stanu pierwotnego.

10.10. Inwentaryzacja geodezyjna

Należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej zrealizowanych przewodów.

Inwentaryzacja winna obejmować usytuowanie w terenie i rzędne.

Jednocześnie należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej wszystkich występujących i odkrytych kolizji.

11.0. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowane elementy sieci wodociągowej nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko oraz nie naruszają istniejącego drzewostanu.

mgr inż. Mariusz P. Burakowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności sieci i instalacje sanitarne
Nr ewid. BL/194/01

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Delegatura - Pionierów Zamiejscow.
w Siedlcach
ul. Piłsudskiego 28, 08-110 Siedlce

C. Informacja

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**Sieć wodociągowa w miejscowości
Mordy i Kolonia Mordy – droga wojewódzka nr 698**

Nazwa i adres obiektu budowlanego

**Miasto i Gmina Mordy
ul. Kilińskiego 9, 08-140 Mordy**

Nazwa Inwestora

Mariusz Burakowski, 18-106 Niewodnica Kościelna, ul. Świerkowa 4

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację

mgr inż. Mariusz P. Burakowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności: sieci i instalacje sanitarne
Nr ewid. BL/194/01

Podpis projektanta sporządzającego informację

Białystok, 12 – 08 – 2015r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej w miejscowości :

- *Mordy i Kolonia Mordy w gminie Mordy, w drodze wojewódzkiej nr 698*

W zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego wchodzi:

- * sieć wodociągowa.

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Termin rozpoczęcia i zakończenia budowy oraz kolejność realizacji robót sanitarnych zostanie określona przez Inwestora.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren inwestycji uzbrojony jest w n/w urządzenia techniczne:

- kable telefoniczne,
 - linie energetyczne i telefoniczne napowietrzne.
- Drogi posiadają nawierzchnię gruntową i bitumiczną.*

4. Występowanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi

Na terenie objętym realizacją inwestycji do istniejących elementów zagospodarowania terenu mogących bezpośrednio zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi należą:

- napowietrzne linie NN

5. Zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.

W zakresie projektowanej inwestycji występują wykopki liniowe o głębokości do 2,0 m.

Realizację robót należy prowadzić zgodnie z wytycznymi realizacji i przy zachowaniu warunków BHP oraz zgodnie z obowiązującymi normami i sztuką budowlaną.

Przy spełnieniu wymogów zawartych w w/w normatywach nie występują zagrożenia związane z realizacją w/w inwestycji.

Pracownicy zatrudnieni przy realizacji powinni posiadać niezbędne uprawnienia i kwalifikacje oraz przeszkolenie BHP na zasadach ogólnych wynikających z obowiązujących przepisów, dla poszczególnych robót.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy ma obowiązek zapoznać wszystkich pracowników budowy z następującymi instrukcjami:

- a. na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru – (np. IP 1.01./10)
- b. przeciwpożarową dla zaplecza budowy- (np. IPB 1.01.11)
- c. organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach – (np. IPP 10.02/34)
- d. wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych (np. IPN 12.05/21 do 27) tzn:
 - z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów, surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie, magazynowaniu i ich właściwościami zrączy i toksycznymi,
 - praca w wykopach,
 - praca mechanicznych środków transportu,
- e. sposobu postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów w zakresie elektrycznym, wodociągów i gazu.

Do prac szczególnie niebezpiecznych należy zaliczyć:

- prace w wykopach liniowych, które na całej swojej długości należy umacniać z zastosowaniem szczelnych szalunków skrzyniowych bądź wyprasek,
- prace w pobliżu istniejących ciągów komunikacyjnych, po których odbywać się będzie ruch pojazdów mechanicznych,
- prace niebezpieczne winne odbywać się zgodnie z opracowanymi instrukcjami.

7. Wykazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- Wykonawca robót sanitarnych przed rozpoczęciem robót powinien przejąć od Inwestora plac budowy, zorganizować zaplecze budowy, odpowiadające jego potrzebom, oraz ustanowić Kierownika Budowy. Na zapleczu budowy należy zorganizować punkt pierwszej pomocy sanitarnej. Kierownicy robót, przy wykonywaniu prac liniowych powinni zapewnić podobne punkty dla pracowników.

- Osobą odpowiedzialną za koordynację prac na budowie, za kontakty z Inwestorem, za organizację dostaw na budowę materiałów i sprzętu oraz za organizację pracy w taki sposób aby była ona bezpieczna jest Kierownik Budowy. Kopia uprawnień Kierownika Budowy i szczegółowy zakres obowiązków powinny znajdować się w biurze budowy. Kierownik Budowy jest odpowiedzialny za sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.
- W przypadku zatrudnienia na budowie podwykonawców, Kierownik Budowy wyznacza koordynatora ds. BHP, który kontroluje wszystkich podwykonawców w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bioz. Spostrzeżenia i wnioski w sprawie nieprzestrzegania przepisów w zakresie bioz koordynator przedkłada kierownikowi na bieżąco, wpisując je w zeszyt i podając datę i stanowisko pracy, którego te spostrzeżenia dotyczą. Kierownik Budowy zapoznaje się z nimi, potwierdzając ten fakt swoim podpisem. Przedstawiciele podwykonawców, przed podjęciem robót podpisują dokument, w którym potwierdzają fakt zapoznania się z warunkami bioz na budowie i deklarują pracę zgodną z przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Do robót związanych z realizacją budowy sieci sanitarnych powinni być zatrudnieni tylko pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje oraz ukończone kursy BHP w zakresie niezbędnym do wykonywania poszczególnych czynności.
- Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych powinni być dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami BHP, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami powinien sprawować Kierownik Budowy, który udzieli pracownikom instruktażu i ustali imienny podział pracy kolejność wykonywania zadań i przypomni wymagania BHP przy poszczególnych czynnościach.
- Sprzęt stosowany do realizacji inwestycji powinien być sprawny technicznie i posiadać decyzję dopuszczającą sprzęt do ruchu.
- Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości powyżej 1 m należy bezwzględnie szalować.
- Wykopy należy oznakować i zabezpieczyć przed wпадnięciem pracowników i osób trzecich poprzez prawidłowo ustawione poręcze i oświetlenie.
- Zabrania się wykonywania pracy w wykopach przez jedną osobę.
- Przy zbliżeniach do istniejących kabli elektrycznych, przewodów gazowych, przewodów wodociagowych, kabli telefonicznych oraz napowietrznych linii energetycznych wykopy należy prowadzić ręcznie przy zabezpieczeniu odkrytych kolizji. O trwałe wyznaczenie wszystkich kolizji na trasie realizowanych sieci, powinien być każdorazowo proszony geodeta .
- W przypadku prowadzenia robót z użyciem koparek, dźwigów, samochodów samowładowczych w odległości mniejszej niż 15 m od istniejących linii energetycznych napowietrznych, o napięciu znamionowym powyżej 1kV, należy zachować szczególne środki ostrożności, a w szczególnych przypadkach wystąpić do Rejonu Energetycznego o czasowe wyłączenia linii spod napięcia.
- Zaplecze budowy należy wyposażyć w następujące informacje:
 1. **Najbliższy punkt lekarski:**
.....
 2. **Straż Pożarna:**
.....
 3. **Komisariat Policji:**
.....

Powyższe telefony i adresy winne być wywieszane na tablicy informacyjnej a ponadto znane każdemu podwykonawcy i pracownikowi nadzoru technicznego.

- Wypadek przy pracy musi być zgłoszony, poza formalnościami regulowanymi przepisami, w trybie natychmiastowym do Kierownika Budowy, a pod jego nieobecność do koordynatora ds. BHP z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku. Dalsze postępowanie zgodne z instrukcją IPP 10.02/34

POWYŻSZA INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA WINNA POSŁUŻYĆ KIEROWNIKOWI BUDOWY DO SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA INWESTYCJI:

„Budowa sieci wodociagowej w miejscowości Mordy i Kolonia Mordy :

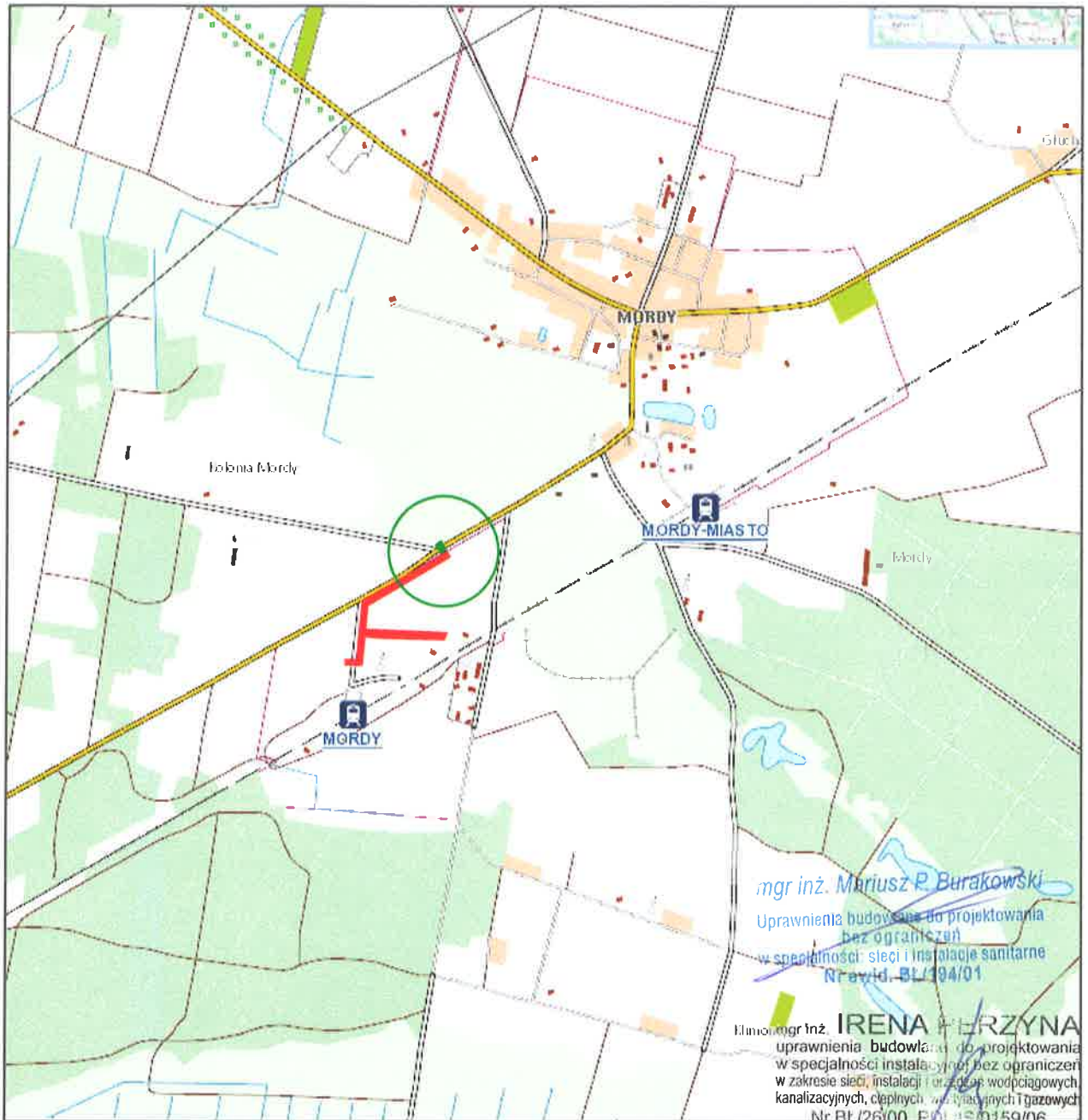
Projektant:

mgr inż. Mariusz P. Burakowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności: sieci i instalacje sanitarne
Nr ewid. BŁ/18401

PLAN ORIENTACYJNY

Mordy i kol. Mordy

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Delegatura - Placów Zamiejski
w Sierpcu
ul. Piłsudskiego 39, 25-110 Siedlce

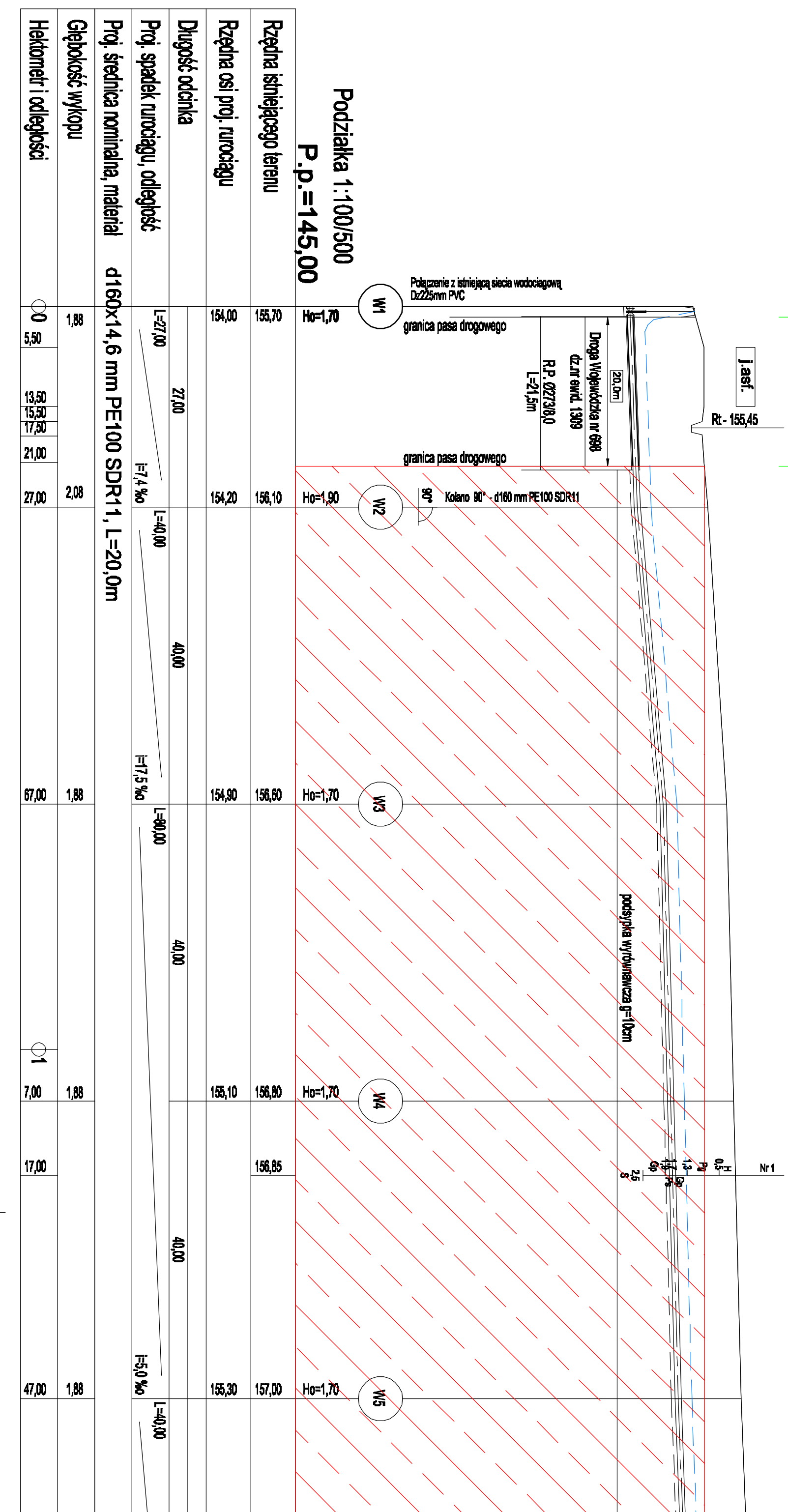


- rejon inwestycji
- rejon inwestycji, wg odrębnego opracowania

Przedsiębiorstwo Projektowo - Handlowe Gamma - Projekt ul. Świerkowa 4, 18-106 Niewodnica Kościelna			
Obekt	Mordy i kol. Mordy - Droga Wojewódzka nr 698	NR RYS. 1	
Temat	Projekt zagospodarowania terenu - Sieć wodociągowa	SKALA ---	
Inwestor	Miasto i Gmina Mordy	BRANŻA: Sanitarna	
Nazwa rys.	Plan orientacyjny	DATA: 12-08-2015	
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burakowski	BŁ/194/01	
Sprawdzający:	mgr inż. Irena Perzyna	BŁ/26/00	

ZAKRES OPRACOWANIA

ZAKRES WG ODREBNEGO OPRACOWANIA



PROFILE PODŁUŻNE

Sieć wodociągowa

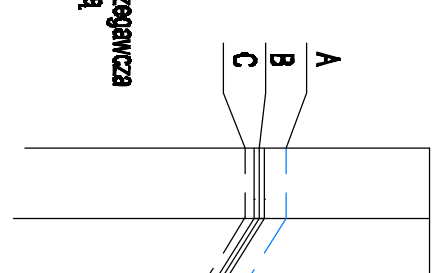
Skala 1:100/500

Radzików Stopki - zad. 5

Oznaczenia:

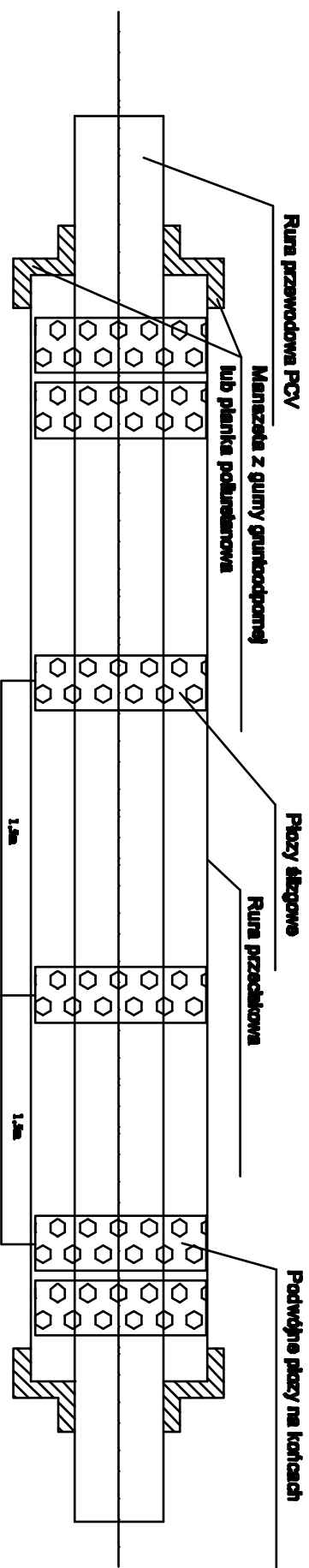
- W_ numer węzła wodociągowego
- HP1 numer hydrantu p. poż.

- A - Tablica sygnalizacyjna, lokalizacyjno-ostrzegawcza w kolorze niebieskim z wkładką metalową
- B - Przewód wodociągowy
- C - podsyпка wydmawcza g=10cm



Przedsiębiorstwo Projektowo – Handlowe Gamma – Projekt ul. Świerkowa 4, 18-106 Niewiedźnica Kasztelna			
Obiekt	Mordy i kol. Mordy – Droga Wojewódzka nr 698	Nr. rys.	3
Temat	Projekt zagospodarowania terenu – Sieć wodociągowa	SKALA	1:100/500
Inwestor	Miasto i Gmina Mordy	BRANŻA:	Sanitarno
Nazwa rys.	Profil podłużny przewodu wodociągowego	DATA:	12-08-2015
Projektant:	mgr inż. Mariusz Burkowski	Bc./194/01	
Sprawdzający:	mgr inż. Irena Perzyna	Bc./26/00	

Sposób prowadzenia przewodu w rurze przeciskowej



W1 - W2	Średnica rury przewodowej	Średnica rury osłonowej	Długość rury osłonowej	Typ sztywności	Wysokość sztywności	
	4 140 mm PE	R.P. 6272910.0	21,5 m	INTEGRA	5"	24mm

Przedsiębiorstwo Projektowo - Instalowe Gromnia - Projekt ul. Świdłowa 4, 18-300 Nowe Miasto nad Niemc.			
Obiekt	Młody Las, Młody - Długa Węgrzelińska nr 698	NR. STR.	4
Temat	Projekt zagospodarowania terenu - Sieć wodociągowa	SKALA	---
Inwendor	Młody i Gromnia Młody	DATA:	---
Nazwa rys.	Szczegóły wykonania przewodów w rurze przeciskowej	DATA:	---
Projektant	mgr inż. Marcin Burakowski	DATA:	12.04.2015
Sprowadzający:	mgr inż. Krzysztof Poczyna	DATA:	---