

PROJEKT BUDOWLANY

na wykonanie przedsięwzięcia pn.:
„Przebudowa sieci drenarskiej na działkach nr 31/1, 32/1,
32/3, 32/4, 33/1, 35, 81 w obrębie projektowanej drogi w
Srebrnej, gm. Stara Biała, pow. plocki”

INWESTOR:

Urząd Gminy Stara Biała
09 – 411 Biała
ul. Jana Kazimierza 1

BRANŻA: melioracyjna

OPRACOWALI: mgr inż. Zdzisław Maksymiuk – branża melioracyjna
Mieczysław Piska – branża drogowa

mgr inż. Zdzisław Maksymiuk
Uprawn. nr 08/86 U.W. Płock
w spec. wodno-melioracyjnej do kierowania,
nadzoru i kontroli budowy i robót,
wytwarzania konstrukcji, oceny i badań stanu techn.,
projektowania budowli i ujęć wód
MÖIB nr ewid. MAŻ/WM/0519/01

Płock, maj 2010r.

SPIS ZAWARTOŚCI:

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT, LOKALIZACJA I ZAKRES RZECZOWY
2. INWESTOR - ZAMAWIAJĄCY
3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU PROJEKTU
4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
6. DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN PROJEKTOWANY JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW oraz podlega ochronie prawnej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
7. DANE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego
8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA
9. INFORMACJE DOTYCZĄCE FUNKCJI I SPOSOBU UŻYTKOWANIA
10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEZNACZENIE I CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY
2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY

3. WARUNKI GEOTECHNICZNE PRZEBUDOWY
4. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT
5. INNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT
6. WARUNKI SZCZEGÓLNE PRZY WYKONANIU ROBÓT

C. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU „BIOZ”

1. Przewidywane zagrożenia
2. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych
3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia

D. CZĘŚĆ GRAFICZNA:

1. Mapa pogładowa
2. Mapa z urządzeniami drenarskimi w skali 1:2000
3. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
4. Rysunek – schemat studni drenarskiej typu S-1
5. Rysunek – schemat wykonawczy pokryw nadstudziennych do studni drenarskich

E. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

1. Decyzja Wójta Gminy Stara Biała o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
2. Decyzja-pozwolenie wodno-prawne Starostwa Powiatowego w Płocku na wykonanie przebudowy sieci drenarskiej

- 3. Uzgodnienie lokalizacji inwestycji z WZMiUW Oddział w Płocku -kolizji z urządzeniami melioracji szczegółowych**
- 4. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o bieżącym członkostwie projektantów w Izbie Inżynierów Budownictwa**
- 5. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami**

A.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT, LOKALIZACJA I ZAKRES RZECZOWY

- 1.1. Przedmiotem przedsięwzięcia jest przebudowa sieci drenarskiej będącej urządzeniem zaliczanym do melioracji szczegółowej gruntów rolnych w obrębie projektowanej drogi gminnej nr 291308W Kowalewko-Srebrna w celu zapewnienia właściwego działania istniejącego zbieracza (rurociągu \varnothing 10 cm) oraz sączków w dziale drenarskim nr 13 w miejscach kolizji.
- 1.2. Miejsce przebudowy położone jest w miejscowości Srebrna, gm. Biała Stara, pow. plocki, woj. mazowieckie. Jest to miejsce kolizji istniejącej sieci drenarskiej z zaprojektowaną drogą gminną.
- 1.3. Zakres rzeczowy przebudowy stanowi przesunięcie odcinka zbieracza drenarskiego o nazwie „a” o średnicy 100mm L=70m i o średnicy 75mm L=50m z rur ceramicznych o stykach owijanych papą oraz wykonanie studni rewizyjnej typu S-1 nr 2a/13 typu S-1 \varnothing 80cm h=2m, a następnie przełączenie do nowego odcinka zbieracza sączków nr 8, 10, 11, 12, 18, 19, 20. Na istniejący zbieracz „a” w miejscu projektowanej drogi założyć się rurę osłonową PEHD lub stalową o długości 20m o średnicy 200mm (odkrywając w tym celu i zasypując ponownie istniejący rurociąg drenarski w pasie projektowanej drogi). Odcięte fragmenty istniejącego zbieracza i sączków od strony kolizji (na działkach nr 32/1, 32/1, 32/3, 32/4, 33/1, 35, 81) będą zaślepione w sposób trwały, a część zbieracza „a”

po przebudowie będzie funkcjonować jako sączek drenarski. Natomiast sączek nr 24 odciąć i zaślepić na odcinku znajdującym się pod przyszłą drogą, a pozostały odcinek połączyć dodatkowo wykonanym sączkiem o nazwie nr 36-24 średnicy 50mm o dług. 18mb z dren ceramicznych owijanych papą. Sączek nr 36 odkryć na długości l=23mb pod projektowanym pasem drogowym i założyć rurę osłonową śr. 120mm i ponownie zasypać. Sączek nr 9 odciąć prawie na całej długości istniejącej i zastąpić go nowym nr 9a o długości 201m (końcówkę sączka nr 9 połączyć zaś nowym sączkiem nr 9b (l=19m) do istniejącego zbieracza „a”. Może się zdarzyć, że projektowane rowki przydrożne na terenie wsi Kowalewko mogą kolidować z końcówkami sączków w innych działkach drenarskich wzdłuż całej drogi - będą one natychmiast odcinane i zaślepiane po stwierdzeniu kolizji w trakcie robót. Będą to nieliczne i bardzo krótkie odcinki, więc niewymagalne są projekty tych czynności (zasygnalizowano to na mapie do celów projektowych 1:500). Ze względu na brak szczegółowej inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej rurociągów drenarskich odchyłki w ich lokalizacji w terenie mogą nieco odbiegać od naniesień na mapach – należy wykonywać odkrywki kontrolne. Zaślepienie wyłączonych odcinków zbieracza i sączków zostanie wykonany zgodnie ze sztuką budowlaną trwale przez zaczopowanie ich z obu stron korkami z PCV lub betonem.

2. INWESTOR - ZAMAWIAJĄCY

Zamawiającym projekt jest Urząd Gminy Biała Stara, 09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1, właściciel drogi na działce o nr ewid. 59 w Srebrnej i nr 82 w Kowalewku, Gm. Biała Stara, pow. płocki, woj. mazowieckie.

3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU PROJEKTU

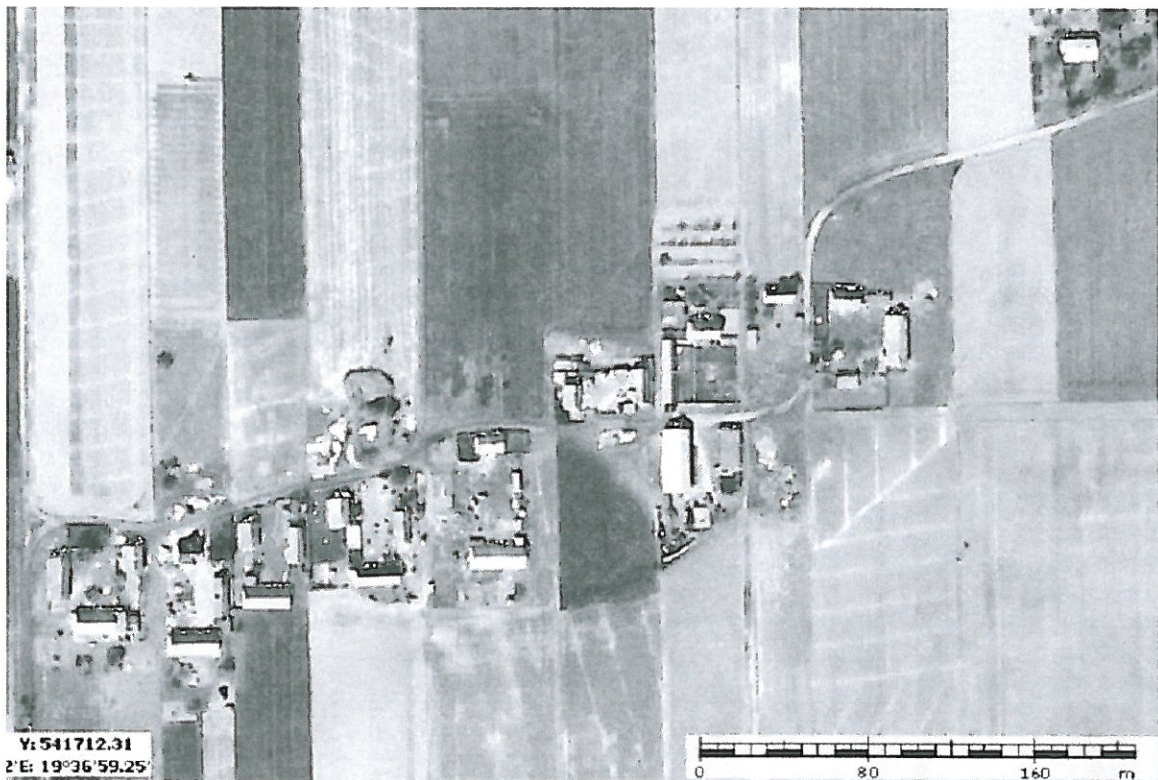
- 1) Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- 2) Ewidencja urządzeń wodno-melioracyjnych gminy Biała Stara w zasobach WZMiUW Odział w Płocku,
- 3) Szczegółowa mapa powykonawcza sieci drenarskiej w skali 1:2000 w obrębie drogi gminnej w Srebrnej i w Kowalewku,
- 4) Decyzja Wójta Gminy Biała Stara nr 6/10 z dnia 11.03.2010r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego tj. budową drogi gminnej nr 291308W,
- 5) Pozwolenie wodno-prawne ze Starostwa Powiatowego w Płocku na przebudowę sieci drenarskiej,
- 6) Literatura fachowa i obowiązujące normy z zakresu przedmiotu projektu.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obszar przyszłej budowy drogi gminnej nr 291308W (Stara Biała)-Srebrna-Kowalewko w km 0+000 do 1+225 jest zlokalizowany generalnie po istniejącej trasie na działkach o nr ewid. 59 w Srebrnej i nr 82 w Kowalewku w jednostce geodezyjnej Stara Biała, pow. płocki, woj. mazowieckie. Częściowo droga w Srebrnej ulegnie korekcji i została zaprojektowana na działkach nr 27/1, 28/1, 29/1, 30/4, 31/1, 32/3, 32/4, 33/1, 34/1, 35 i 58/1 gdzie nowo-zaprojektowany pas drogowy z rowkami przydrożnymi będzie kolidować z istniejącą siecią drenarską wykonaną w końcu lat 90-tych na działkach nr 31/1, 32/1, 32/3, 32/4, 33/1, 35 i 81.

Przez wyszczególnione działki w obrębie projektowanej drogi przebiega zbieracz drenarski o nazwie „a” Ø 10cm oraz sączki o nr 8, 10, 11, 12, 18,

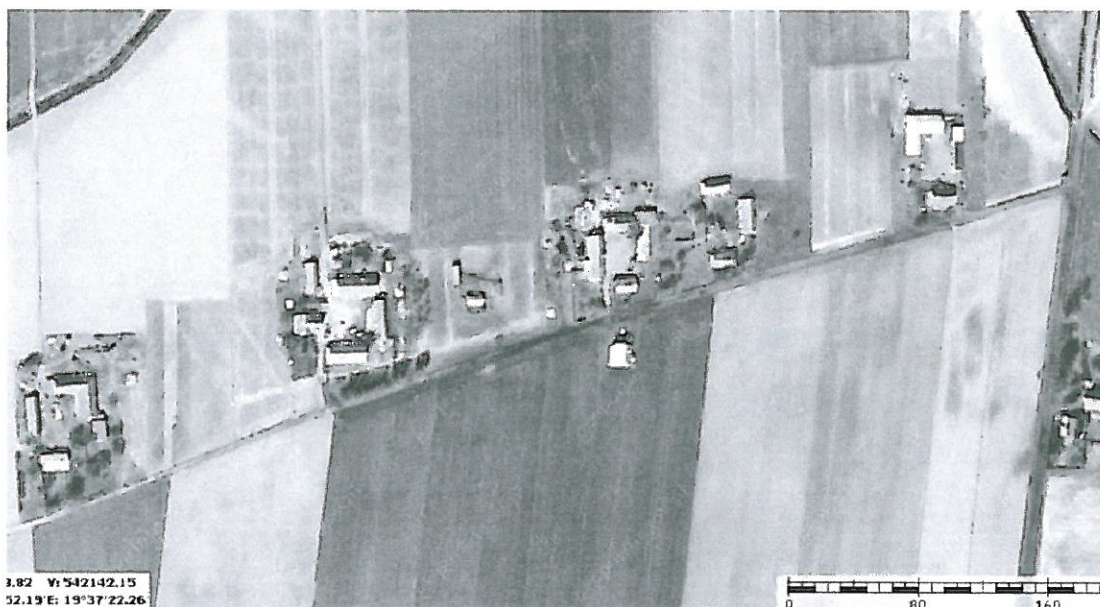
19, 20, 24 i 36, które muszą być w części odcięte pod przyszłym pasem drogowym. W związku z zaprojektowaniem rowków przydrożnych na całej długości objętej budową może wystąpić więcej kolizji sączków, są to końcówki rurociągów, które po odkryciu w czasie robót należy zaślepić trwale w odległości ok. 2m od rowków przydrożnych. W niniejszym projekcie zaznaczono hipotetyczne miejsca zaślepień – należy pamiętać, że mogą się one nieco różnić w lokalizacji z uwagi na brak inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej (ustawowo nie są wymagalne dla drenowania rolniczego).



Powyżej przedstawiono lokalizację projektowanej drogi gminnej z kolizją z siecią drenarską na ortomapie zaczerpniętej z www.geoportal.gov.pl. Widoczne są zabudowania wsi Srebrna, droga istniejąca i niektóre rurociągi drenarskie w postaci jasnych kresek, którymi są przebarwione

miejsca na powierzchni pól powstałe po zasypaniu gruntem o jaśniejszej barwie wykopów z rurociągami.

Obszar objęty drenowaniem jest obszarem gruntów rolnych i terenem typowej zabudowy zagrodowo-mieszkalnej. Nie ma tu licznych zadrzewień ani krzewów.



Powyżej przedstawiono lokalizację projektowanej drogi gminnej we wsi Kowalewko na ortomapie zaczerpniętej również ze strony internetowej www.geoportal.gov.pl. Tutaj trasa drogi nie będzie zmieniana, a jedynie będą doprojektowane rowki przydrożne, które mogą kolidować z końcówkami sączków drenarskich, które należy odciąć i zaślepić.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zagospodarowania terenu został zaprojektowany na aktualnej mapie projektowej w skali 1:500 oraz pomocniczo na mapie w skali

1:2000, która jest mapą powykonawczą z lat 90-tych skopiowaną z zasobów znajdujących się w ewidencji urządzeń wodno-melioracyjnych WZMiUW Oddział w Płocku.

Nowy odcinek zbieracza o nazwie „a” w dziale drenarskim 13 zaprojektowano jako rurociąg z rur ceramicznych o średnicy 10cm L=70m i 7,5cm L=50m o stykach owijanych papą.

Na nim wykona się studnię krytą typu S-1 Ø 80cm h=2m tj. studnię rewizyjną nr ST-2a/13. Dokładna trasa zbieracza jest naniesiona na mapy w skali 1:500 i 1:2000.

Następnie przełączy się do nowego odcinka zbieracza sączki nr 8, 10, 11, 12, 18, 19 i 20. Na istniejący zbieracz „a” w miejscu projektowanej drogi założy się rurę osłonową PEHD lub stalową o długości 20m o średnicy 200mm (odkrywając w tym celu i zasypując ponownie istniejący rurociąg drenarski w pasie projektowanej drogi).

Odcięte fragmenty istniejącego zbieracza i sączków od strony kolizji (na działkach nr 32/1, 32/1, 32/3, 32/4, 33/1, 35, 81) będą zaślepione w sposób trwały, a część zbieracza „a” po przebudowie będzie funkcjonować jako sączek drenarski. Natomiast sączek nr 24 odciąć i zaślepić na odcinku znajdującym się pod przyszłą drogą, a pozostały odcinek połączyć dodatkowo wykonanym sączkiem o nazwie nr 36-24 średnicy 50mm o dług. 18mb z dren ceramicznych owijanych papą. Sączek nr 36 odkryć na długości l=23mb pod projektowanym pasem drogowym i założyć rurę osłonową śr. 120mm i ponownie zasypać. Sączek nr 9 odciąć prawie na całej długości istniejącej i zastąpić go nowym nr 9a o długości 201m (końcówkę sączka nr 9 połączyć zaś nowym sączkiem nr 9b (l=19m) do istniejącego zbieracza „a”).

Może się zdarzyć, że projektowane rowki przydrożne na terenie wsi Kowalewko mogą kolidować z końcówkami sączków w innych działkach drenarskich wzdłuż całej drogi - będą one natychmiast odcinane i zaślepiane po stwierdzeniu kolizji w trakcie robót. Będą to nieliczne i bardzo krótkie odcinki, więc niewymagalne są projekty tych czynności (zasygnalizowano to na mapie do celów projektowych 1:500).

Podczas realizacji przebudowy sieci drenarskiej Wykonawca musi wykonać więcej odkrywek istniejących sączków oraz zbieracza i doprecyzować rzędne do właściwych w związku z tym, że naniesione na mapy wszystkie rurociągi powinny być z dokładnością $\pm 1\text{m}$, ale w praktyce czasami są jednak większe rozbieżności, ponieważ zgodnie z przepisami w tym względzie nie podlegały inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Profil podłużny wykonano z przybliżeniem do rzędnych rzeczywistych, bo nie można było obecnie wykonać wielu odkrywek ze względu na istniejące zasiewy – pochylenie terenu i spadek istniejącego zbieracza są na tyle duże, że nie będzie żadnych problemów z wykonaniem technicznie sprawnego nowego odcinka zbieracza.

6. DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN PROJEKTOWANY JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW oraz podlega ochronie prawnej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Decyzja Wójta Gminy o lokalizacji inwestycji celu publicznego nie zawiera żadnych specjalnych zastrzeżeń do tej części odnoszącej się do urządzeń melioracji szczegółowej poza koniecznością uzgodnienia jej lokalizacji z WZMiUW Oddział w Płocku, prowadzącym ewidencję urządzeń wodno-

melioracyjnych na tym terenie. W obrębie przebudowy sieci drenarskiej nie ma także żadnych zabytków ani stref archeologicznych. Sposób użytkowania gruntów zmieni się tylko w najbliższej odległości od drogi tj. pod rowkami przydrożnymi, a dalszy sąsiadujący teren pozostanie nadal jako rolniczy – nie będzie zmiany sposobu użytkowania.

7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy.

8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

Teren objęty przebudową sieci drenarskiej nie znajduje się w jakimkolwiek obszarze ochronnym ustawowo. Decyzja Wójta Gminy Stara Biała o zgodzie na realizację przebudowy drogi nie odnosi się specjalnie w żadnym stopniu do części przebudowy istniejącej sieci urządzeń melioracji szczegółowych pod kątem zagrożeń środowiska, bo takich zagrożeń nie ma. Warunek odwodnienia działek sąsiadujących z drogą jak i nie spowodowania zakłóceń w odpływie wód gruntowych na terenach sąsiadujących z inwestycją drogową dzięki niniejszej przebudowie sieci drenarskiej zostanie spełniony.

9. INFORMACJE DOTYCZĄCE FUNKCJI I SPOSOBU UŻYTKOWANIA

Projektowana przebudowa zbieracza ze studnią drenarską oraz przebudowa i wyłączenia odcinków sączków nie zmienia funkcji oraz sposobu użytkowania całej sieci drenarskiej w lokalnym zagospodarowaniu przestrzennym terenu tj. na działkach, które były zdrenowane ani nie będą wpływać negatywnie na działki sąsiadujące.

Projektowana przebudowa części rurociągów rozwiązuje całkowicie bezkolizyjne funkcjonowanie istniejącej sieci drenarskiej w obrębie projektowanej drogi.

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Z uwagi na rodzaj i funkcje projektowanej przebudowy zbieracza i sączków oraz ze względu na środowisko, w którym będą użytkowane, nie jest wymagane i nie występuje potrzeba ustalenia warunków ochrony przeciwpożarowej z wykorzystaniem wód gruntowych płynących grawitacyjnie w sieci drenarskiej

mgr inż. *Łukasz Maksymiuk*
Uprawn. nr 68/96 U.W. Płock
w spec. wodno melioracyjnej do kierowania,
nadzoru i kontrol budów i robót,
wytwarzania konstrukcji, oceny i badań stanu techn.,
projektowania budowli i ujęć wód
M0118 nr ewid. MAZ/WM/6510/01

B. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEZNACZENIE I CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY

Zbieracz drenarski ze studnią drenarską i sączkami są urządzeniami melioracji szczegółowych, które służą regulowaniu zwierciadła wód gruntowych pod kątem użytkowania rolniczego terenów leżących w sąsiedztwie projektowanej drogi. Konieczność przebudowy istniejącej sieci drenarskiej tj. działu drenarskiego nr 13 w Srebrnej powstała na skutek kolizji z zaprojektowaną drogą gminną wraz z rowkami przydrożnymi. Konieczność zapewnienia funkcjonowania istniejącego drenowania wynika z przepisów z *art.29, ust.1 i 2* Ustawy z dnia 21 lipca 2001r *Prawo wodne* (t. jednolity Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 i Nr 267, poz. 2255 z późniejszymi zmianami).

Zaprojektowany zbieracz jest rurociągiem podziemnym z rur ceramicznych o stykach owijanych papą Ø 100mm L=70m i Ø 75mm L=50m czyli o

łącznej długość 120m. Jego elementem jest także studnia drenarska rewizyjna z osadnikiem typu S-1 Ø 80cm h=2m. Głębokość posadowienia zbieracza wynosi od 1,15m do 1,30m ze spadkiem 3 ‰.

Część odciętego zbieracza „a” może pozostać jako sączek drenarski. Zbieracz w miejscu przebiegającej drogi będzie odkryty, zostanie założona rura osłonowa PEHD lub stalowa Ø 200mm o długości 20m.

Następnie sączki nr 8, 10, 11, 12, 18, 19 i 20 będą przełączone do nowego odcinka zbieracza, a ich części pod drogą zostaną wyłączone z użytkowania i zaślepienie. Sączek nr 24 będzie także odcięty i zaślepiony na odcinku znajdującym się pod przyszlą drogą, a pozostały odcinek połączony zostanie dodatkowo wykonanym sączkiem o nazwie nr 36-24 średnicy 50mm o dług. 18mb z dren ceramicznych owijanych papą. Sączek nr 36 odkryje się na długości l=23mb pod projektowanym pasem drogowym i założy na niego rurę osłonową PEHD lub stalową o śr. 120mm i ponownie zasypie.

Sączek nr 9 odetnie się prawie na całej długości istniejącej i zastąpi go nowym nr 9a o długości 201m (końcówkę sączka nr 9 połączy zaś nowym sączkiem nr 9b (l=19m) do istniejącego zbieracza „a”).

Może się zdarzyć, że projektowane rowki przydrożne na terenie wsi Kowalewko mogą kolidować z końcówkami sączków w innych działach drenarskich wzdłuż całej drogi - będą one natychmiast odcinane i zaślepiane po stwierdzeniu kolizji w trakcie robót. Będą to nieliczne i bardzo krótkie odcinki, więc niewymagalne są projekty tych czynności (zasygnalizowano to na mapie do celów projektowych 1:500).

Podczas realizacji przebudowy sieci drenarskiej Wykonawca musi wykonać więcej odkrywek istniejących sączków oraz zbieracza i

doprecyzować rzędne do właściwych w związku z tym, że naniesione na mapy lokalizacje wszystkich rurowciągów powinny być z dokładnością $\pm 1\text{m}$, ale w praktyce są czasami większe rozbieżności, ponieważ zgodnie z przepisami w tym względzie rurowciągi drenarskie ani studnie nie podlegały inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY

Zbieracz „a” jest podziemnym rurowciągiem zbiorczym w dziale drenarskim nr 13 łączącym sączki drenarskie pokrywające tereny rolne sąsiadujące z projektowaną drogą regularną siecią odwadniających rurowciągów (sączków).

Projektowany odcinek zbieracza „a” zaplanowany do wykonania jest jako nowy, obiegający od północy miejsce kolizji istniejącego zbieracza z drogą, ze studnią drenarską rewizyjną z osadnikiem. Podobnie zaprojektowano przebudowę sączka nr 9 i sączków 24 i 36. Pod drogą zastosowano rury osłonowe w celu późniejszych możliwości łatwej wymiany rurowciągów pod drogą w przypadku powstania takiej konieczności.

Wyłączona część zbieracza i wyłączone fragmenty sączków zostaną trwale zaślepienie (tylko fragment zbieracza „a” może funkcjonować jako sączek). Teren zostanie uporządkowany z odtworzeniem nachylenia powierzchni terenu na działce w sposób niezakłócający spływ powierzchniowy.

3. WARUNKI GEOTECHNICZNE PRZEBUDOWY SIECI DRENARSKIEJ

Projekt przewiduje likwidację odcinka zbieracza kolidującego z drogą i likwidacją części sączków. W związku z powyższym projekt przewiduje w miejsce zlikwidowanego zbieracza wykonanie nowego odcinka ze studnią drenarską po nowej trasie. Podobnie jest z sączkami nr 9 i 24.

Stopień skomplikowania robót jest bardzo mały. W stosunku do zakresu projektowanych robót występują tu **proste warunki gruntowe**.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr 126, poz. 839, § 5, ust.3, p. I) oraz § 5, ust. I, poz. c – określam **pierwszą kategorię geotechniczną** do zakresu projektowania przedmiotu projektu.

Do ustalenia rodzaju gruntu i poziomu wody gruntowej wykorzystano dane z ewidencji urządzeń wodno-melioracyjnych w zasobach WZMiUW O/Płock dla terenu wsi Srebrna i Kowalewko, gm. Stara Biała - rozstawa istniejących sączków drenarskich 14÷16m nie cechuje gruntów mineralnych ciężkich.

Poziom wód gruntowych na terenach zdrenowanych dla normalnych upraw rolnych zaprojektowany był podczas wykonawstwa tej sieci drenarskiej na ok. 60cm licząc od powierzchni terenu w środku rozstawy pomiędzy sączkami (w miejscach nad rurociągami poziom zw. wody gruntowej układa się głębiej i zbliżać się będzie do głębokości ich posadowienia (maksymalnie dla zbieraczy 1,1÷1,3m, a sączków 80÷90cm). W ostatnim wieloleciu poziom wód gruntowych jest drastycznie obniżony, a drenowanie działa tylko praktycznie w sezonie wiosennym. Jakość wód gruntowych jest typowa dla terenów rolniczych gdzie stosowane są środki i nawozy chemiczne, gdzie jest wpływ zanieczyszczonych wód opadowych dostających się także do gruntu – nie nadaje się do celów spożywczych.

4. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT

Roboty przygotowawcze należy rozpocząć od wykonania odkrywek istniejącego zbieracza i sączków, a następnie wytyczenia nowej trasy projektowanego zbieracza z uwzględnieniem wytyczonych punktów krawędzi przyszłego pasa

drogi z rowkami przydrożnymi. Odkrywek sączków nr 8÷20 po trasie nowego odcinka zbieracza na tym etapie możemy nie wykonywać, ponieważ zostaną one odkryte (przerwane) podczas wykopu – uszkodzenia można w prosty sposób naprawić poprzez wymianę odcinka uszkodzonego fragmentu sączka od strony południowej, tego, którego podłączymy do nowego zbieracza. Część wlotową odcinków sączka, które nie będą podłączane do nowego zbieracza będą zaślepienie trwale specjalną zaślepką drenarską PCV lub betonem.

Wykop i układanie zbieracza należy poprzedzić ustaleniem rzędnych odkrytych rurociągów i zaplanować rzędne kontrolnej studni drenarskiej typu S-1 Ø 80cm h=2m z 5-centymetrowym uskokiem zbieracza w studni. Następnie zbieracz wykona się wraz ze studnią. O włączeniu sączków od nowego zbieracza wspomniano powyżej. Ostatnim etapem wykonania zbieracza jest wykop i ułożenie rury osłonowej PEHD lub stalowej na istniejący odcinek zbieracza „a” w pasie projektowanej drogi, ponieważ będzie on teraz działał jako sączek. Podobnie odkryje się sączek nr 36 pod trasą przyszłej drogi i ułoży na nim rurę osłonową. Wykonać sączek nr 9 i nr 24-36 jak przedstawiono na mapie projektowej. Wszelkie odkrywki najlepiej wykonywać oczywiście ręcznie w celu wywołania jak najmniejszych uszkodzeń. Zaś wykop i zasypkę zbieracza oraz sączków można wykopać i zasypać mechanicznie poza ręcznym wyrównaniem dna, ułożeniem rurociągów ceramicznych, owinięciem styków papą i zadekowaniem warstwą ok. 20cm ziemią urodzajną.

Studnie wykonać ręcznie lub wspomagając się sprzętem.

Całość robót wykonać zgodnie z normami jak poniżej:

Nr normy PN	Tytuł normy PN
PN-93/B-12043	Drenowanie. Wykonawstwo. Roboty przygotowawcze
PN-B-12088:1997	Drenowanie – Zabezpieczenia rurociągów drenarskich
PN-B-12089:1997	Drenowanie – Układanie sączków drenarskich – Wymagania i badania przy odbiorze

5. INNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

- 1) Roboty polegające na przebudowie sieci drenarskiej wymienione jak wyżej nie będą miały żadnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i na sąsiednie obiekty.
- 2) Warunki ochrony przeciwpożarowej nie dotyczą, ponieważ nie ma możliwości żadnego wykorzystywania wód prowadzonych okresowo w rurociągach drenarskich grawitacyjnych.
- 3) Obliczenia techniczne specjalne, hydrologiczne czy hydrauliczne nie są potrzebne z uwagi na prostą przebudowę zbieracza polegającą na przesunięciu wyłącznie trasy rurociągu poza kolizję z projektowaną drogą z niewielką li tylko zmianą spadku i niewielkim wydłużeniem nowego odcinka w stosunku do istniejącego, likwidowanego w miejscu kolizji.

6. WARUNKI SZCZEGÓLNE PRZY WYKONANIU ROBÓT

Warunki określone w decyzjach lub uzgodnieniach lub inne:

- ograniczyć uciążliwość wykonania robót dla otoczenia przez zminimalizowanie hałasu,
- odpady budowlane i inne, powstające przy robotach zebrać i odpowiednio zutylizować,
- zachować szczególną ostrożność przed ewentualnym skażeniem gleby jak i wód gruntowych (awarie sprzętu),
- przemieszczane masy ziemne powinny być utrzymane w stanie wilgotności celem ograniczenia pylenia,
- przed wykonaniem robót zawiadomić Spółkę Wodną w Starej Białej

mgr inż. **Łukasz Maksymiuk**
Uprawn. nr 68/86 U.W. Płock
w spec. wodno-kanalizacyjnej do kierowania,
nadzoru i kontroli budowy i robót,
wytwarzania konstrukcji, oceny i badań stanu techn.,
projektowania budowli i ujęć wód
MOTIS - inżynier M.A.Z./M/6510/01

C. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU „BIOZ”

1. Przewidywane zagrożenia

Zakres zamierzenia obejmuje przebudowę istniejącej sieci drenarskiej w obrębie projektowanej drogi gminnej w Srebrnej i Kowalewku, gm. Stara Biała, pow. plocki, woj. mazowieckie.

Kolejność realizacji: zdjęcie humusu z miejsca lokalizacji projektowanego zbieracza, wykonanie odkrywek i wytyczenia trasy nowej omijającej kolizję z planowaną drogą. Wykop mechaniczny z niezbędnymi robotami ręcznymi tj. pomiar geodezyjny rzędnych dna, dokop po koparce, wyrównanie powierzchni dna pod rurociąg, ewentualne wypompowanie wody gromadzącej się w dnie w czasie robót (w przypadku konieczności technologicznie uzasadnionej), ułożenie rurociągu ze spadkiem, owinięcie styków rurek papą, zadekowanie warstwą ziemi urodzajnej ok. 20cm i zasypanie, rozesłanie humusu na powierzchni. Wykonanie zbieracza i studni drenarskiej typu S-1 oraz podłączanie i zaślepianie odpowiednich końcówek sączków i starego likwidowanego odcinka zbieracza według projektu przebudowy. Wykonanie nowych odcinków sączków. Odkopanie pozostających odcinków rurociągów pod projektowaną drogą i założenie rur osłonowych, a następnie ich zasypanie z właściwym zagęszczeniem.

Podczas przygotowywania placu budowy przed robotami jak i podczas ich trwania jak wyszczególniono powyżej będzie chroniony przed wejściem osób trzecich w związku z prowadzeniem wykopów i użyciem sprzętu mechanicznego.

Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem nie charakteryzują się wysokim stopniem skomplikowania, stwarzającym zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia pracowników i otoczenia pod warunkiem wykonywania wykopów ze skarpami o pochyleniu co najmniej 1:1,5. Podczas prac nie przewiduje się stosowania szkodliwych substancji, czynników biologicznych i promieniotwórczych zagrażających życiu i bezpieczeństwu ludzi i pogorszeniu środowiska. Nie przewiduje się również pracy na wysokości i w głębokiej wodzie lub w jej pobliżu.

Zaprojektowano wykopy z łagodnymi pochyleniami skarp, więc nie zagraża przysypanie pracowników. Poziom wody podczas robót będzie się kształtował w granicach występującego w danym sezonie w danym roku. Wykonawca robót musi odpowiednio zadbać o właściwą organizację robót i bezpieczeństwo pracowników oraz oznaczyć i ostrzec plac budowy, włącznie z zakazaniem wstępu w rejon robót osobom trzecim.

2. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Do podstawowych obowiązków wykonawcy robót należy zapewnienie bezpiecznych warunków pracy i zaopatrzenie zatrudnionych pracowników w odzież ochronną i środki BHP oraz w niezbędny sprzęt i narzędzia do wykonywania pracy na kolejnych etapach wykonawstwa.

Operatorzy koparki i spycharki powinni mieć wymagane uprawnienia i być przeszkoleni z przepisów BHP i p.poż. Robotnicy także powinni odbyć odpowiednio przeszkolenie z powyższych przepisów.

Nie wykonywać robót sprzętem podłączonym do linii energetycznych z uwagi na wilgotne środowisko robót.

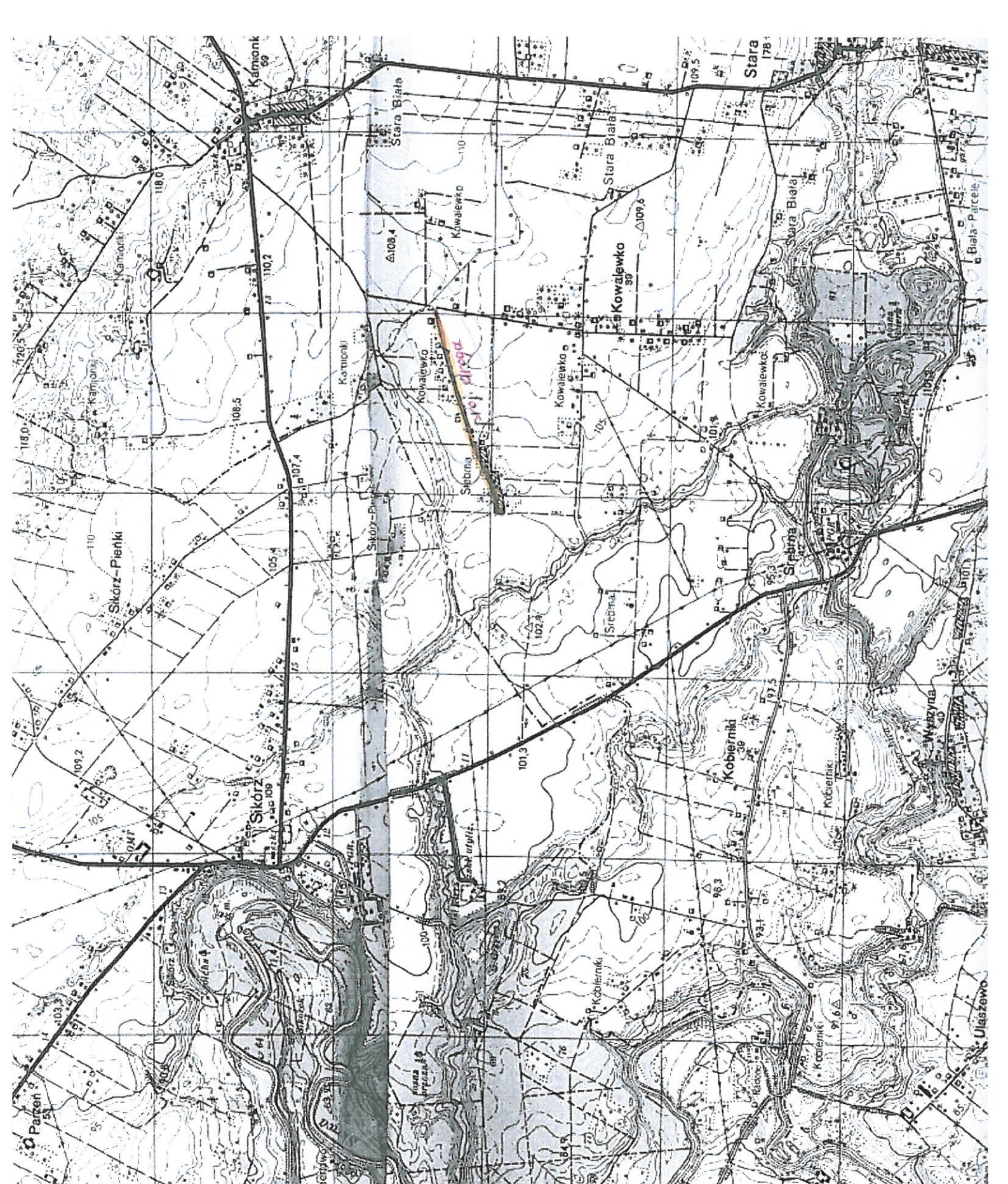
Kierownik budowy opracuje sposób organizacji i wykonywania robót, przeszkoli pracowników z wpisem do dziennika budowy.

3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia

Środkami technicznymi do wykonania robót będzie oznakowanie strefy robót tablicami informacyjnymi ostrzegającymi przed wejściem w strefę pracy sprzętu ciężkiego (koparki i spycharki, środka transportowego) oraz przed możliwością wejścia osób postronnych do wykopów. Teren bezpośrednich wykopów należy odgrodzić i w sposób widoczny oznaczyć. Organizacyjne zapobieganie przed niebezpieczeństwem, to obecność przy wykonywaniu robót Kierownika lub Majstra Budowy z uprawnieniami budowlanymi i przeszkolonych zgodnie z przepisami, którzy na bieżąco zapobiegają nieprawidłowościom w obrębie budowy pod każdym względem.

mgr inż. Zdzisław Maksymuk
Uprawn. nr 68/86 U.W. Płock
w spec. wodno-melioracyjnej do kierowania,
nadzoru i kontroli budowy i robót,
wytwarzania konstrukcji, oceny i badań stanu techn.,
projektowania budowli i ujęć wód
MOTIP nr ewid. MAZ/WWA/5510/01

D. CZEŚĆ GRAFICZNA:



Inwestor:	Urząd Gminy Stara Biała: 09 – 411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1		
Nazwa Zadania:	Przebudowa sieci drenarskiej na działkach nr 31/1, 32/1, 32/3, 32/4, 33/1, 35, 81 w obrębie projektowanej drogi w Srebrnej, Gm. Stara Biała, pow. płocki		
Nazwa Rysunku:	Mapa poglądowa		Skala 1:25000
Projektant:	mgr inż. Zdzisław Maksymauk	Upr. bud. Nr 68/86 UW Płock Hr. ewid. MOiB MAZ/WM/6510/01	
Projektant:	Mieczysław Piśka	Upr. bud. Nr 342/66 WZDF Warszawa Nr. ewid. MOiB MAZ/BD/3318/01	
Status Projektu:	Projekt budowlany		Data: maj 2010r. Nr 177