

# PROJEKT WYKONAWCZY

<b>Nazwa obiektu :</b>	Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych z miejsc. Gogolin dz. nr 93/1, 93/2, 6/1 do miejsc. Salno dz. nr 52/7 i 75 Gmina Koronowo	
<b>Adres obiektu :</b>	Gogolin – Salno, Gmina Koronowo	
<b>Branża :</b>	Drogowa	
<b>Stadium :</b>	Projekt wykonawczy	
<b>Inwestor :</b>	GMINA KORONOWO UL. PLAC ZWYCIĘSTWA 1 86-010 KORONOWO	
<b>Projektant:</b>	Zbigniew Liegmann specjalność: konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg UAN-KZ-7210/203/86	
<b>Sprawdził:</b>	mgr inż. Kajetan Semrau specjalność: drogowa KUP/0158/POOD/04	
<b>Data:</b>	Wrzesień 2010	

## **Teczka zawiera:**

1. Opis techniczny
2. Mapa orientacyjna gruntów wsi Gogolin i Salna – zał. Nr 1
3. Informacje z rejestru gruntów – szt. 3 – zał. Nr 2
4. Uzgodnienie Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Koronowie, L.dz.4756/2010 z dnia 17.08.2010r - zał. Nr 3
5. Uzgodnienie Telekomunikacji Polskiej S.A. nr TOTTNSBU/U4/32292/08/2010 z dnia 30.08.2010r. – zał. Nr 4
6. Uzgodnienie ENEA Operator Sp. z o. o. Rejon Dystrybucji w Nakle, nr4692/u/2010 z 09.09.2010r. – zał. Nr 5
7. Uzgodnienie Zarządu Powiatu Bydgoskiego nr DP – 7334/ 122 /10 z dnia 20 września 2010 r. – zał. Nr 6

<b>8. Rysunki</b>	<b>Nr rysunku</b>	<b>Skala</b>
Plany sytuacyjno - wysokościowe	Rys. nr 1.1-1.5	1:500
Profile podłużne drogi	Rys. nr 2.1-2.2	1:50/500
Przekrój konstrukcyjny	Rys. nr 3	1:50

# Opis techniczny

do projektu modernizacji drogi dojazdowej do gruntów rolnych  
w technologii nawierzchni tłuczniowej z powierzchniowym utwaleniem  
emulsją i grysami w obrębach geodezyjnych:

Salno (dz. Nr 52/7 i 75 i Gogolin (dz. Nr 93/1 i 93/2 i 6/1)

## 1. Karta informacyjna

- 1.2. Inwestor: Gmina Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 186 - 010 Koronowo
- 1.3. Temat: Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w technologii nawierzchni tłuczniowej z powierzchniowym utwaleniem emulsją i grysami w obrębach geodezyjnych: Salno dz. 52/7, 75 i Gogolin dz. 93/1, 93/2 i 6/1.
- 1.4. Obiekt: droga gminna dojazdowa do gruntów rolnych.
- 1.5. Termin opracowania: sierpień – wrzesień 2010r.

## Bilans powierzchni projektowanych:

Nawierzchnia powierzchniowo utwalona asfaltem na podbudowie z kruszywa wapiennego grub. 20cm	10269m <sup>2</sup>
Pobocza z kruszywa wapiennego grub.15cm	4307m <sup>2</sup>
Zjazdy z kruszywa z kruszywa wapiennego grub.20cm	595m <sup>2</sup>
<b>Razem</b>	<b>15171m<sup>2</sup></b>
	<b>= 1,52ha</b>

## **2. Podstawa opracowania**

- 2.1. Mapa sytuacyjno - wysokościowa z uzbrojeniem terenu w skali 1:500 aktualna na dzień 08.08.2010r.
- 2.2. Wizja w terenie w miesiącu: sierpniu i wrześniu 2010r.
- 2.3. Dokumentacja geotechniczna określająca geotechniczne warunki posadowienia modernizowanej drogi gminnej nr 050130C na odcinku Salno – Gogolin opracowana przez "Geoprogram" – Wojciech Andrzejewski z m-ca sierpnia 2010r.
- 2.5. Mapy obrębowe gruntów wsi Salno i Gogolin.
- 2.6. Wypisy z rejestru gruntów.
- 2.7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

## **3. Stan istniejący oraz rozwiązania projektowe**

Przedmiotowa trasa stanowi gminną drogę nr 050130C łączącą wsie Salno i Gogolin w gminie Koronowo, powiecie bydgoskim, województwie kujawsko - pomorskim. Droga przebiega przez tereny wiejskie - grunty orne z luźną zabudową jednorodzinną.

### **Opis:**

- Trasa istniejąca długości ok. 2,9 km; łączy drogę wojewódzką nr 243 – w miejsc. Salno z drogą powiatową nr 05465 w miejsc. Gogolin.
- Projekt przewiduje modernizację drogi na odcinku 2871,50m. z wykonaniem poboczy, zjazdów do posesji i na pola.
- Przyjęta szerokość drogi 3,50m+ obustronne wzmocnione obustronne pobocza po 0,75m umożliwiają mijanie i omijanie pojazdów bez mijanek.
- Przyjęto odwodnienie powierzchniowe w przyległy teren nadając projektowanym nawierzceniom odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne.
- Utwardzenie nawierzchni oraz właściwy odpływ wód opadowych zapewni optymalną korzyść z omawianej drogi.
- Równe powierzchnie utwardzone wpłyną korzystnie na poziom emitowanych do środowiska wielu czynników niekorzystnie związanych z ruchem



samochodowym.

#### **4. Warunki gruntowo – wodne**

W podłożu modernizowanego układu drogowego występują grunty nasypowe i mineralne niespoiste i spoiste.

Nasypy budują wierzchnią warstwę terenu (0,3-0,5m p.p.t.)

Grunty piaszczyste posiadają korzystne właściwości geotechniczne i zaliczone zostały do podłoży grupy nośności G1.

ZWG występuje 0,8-2,21m p.p.t.

Szczegółowe warunki gruntowe wg. dokumentacji geotechnicznej jak w pkt. 2.4. niniejszego opisu technicznego.

#### **5. Opis do projektu:**

##### **5.1 Założenia projektowe:**

- droga klasy - D
- $V_p=30\text{km/h}$  – prędkość projektowana,
- kategoria ruchu – KR1
- szerokość jezdni – 3,50m
- obustronne pobocza 2x 0,75m

##### **5.2 Jezdnia - podbudowa:**

- dolna warstwa podbudowy z kruszywa wapiennego frakcji 0/63.0mm o szerokości 3,80m; grubość 15 cm, powierzchnia – 14486,50m<sup>2</sup>
- górna warstwa podbudowy z kruszywa wapiennego frakcji 16/22mm o szerokości 3,60m; grubość – 5cm, powierzchnia – 10556,15m<sup>2</sup>

##### **5.3 Jezdnia-nawierzchnia - wykonanie potrójnego powierzchniowego utrwalenia nawierzchni dróg.**

Roboty obejmują powierzchniowe utwalenie nawierzchni nieulepszonej przy użyciu emulsji asfaltowej i grysów bazaltowych.

Powierzchniowe utwalenie potrójne należy wykonać poprzez trzykrotny sprysk

emulsji asfaltowej średnio i szybko rozpadowej, trzykrotne rozsypanie kruszywa naturalnego oraz zagęszczeniu walcem gładkim poszczególnych warstw.

### **Technologia wykonania nawierzchni drogowej.**

Technologia wykonania nawierzchni przyjęta została zgodnie z „zapytaniem ofertowym” z dnia 23.06.2010r i wytycznymi Inwestora.

Przed przystąpieniem do powierzchniowego utrwalenia nawierzchni nieulepszonej tj. rozkładania lepiszcza nawierzchnia powinna być oczyszczona. Przed oczyszczeniem wskazane jest zwilżenie podbudowy wodą.

Roboty należy wykonywać kombajnem do powierzchniowych utrwaleń gdzie odległość rozsypanywarki od kolektora opryskowego nie może być większa niż 1m.

Kationowa emulsja bitumiczna wykonana z asfaltu modyfikowanego polimerami stosowana w kombinacji z podwójną warstwą łamanego kruszywa służy do ochrony podłoża przed erozją i penetracją wody, wnikaniem soli.

### **Układanie pierwszej warstwy.**

Na odpowiednio przygotowane „czyste” podłoże należy nałożyć pierwszą warstwę emulsji – szacunkowe zużycie 3,5l/m<sup>2</sup>. Aplikacja emulsji odbywa się przy pomocy sztywnych szczotek lub specjalnej maszyny natryskowej. Na mokrej emulsji rozsypać warstwę zwilżanego kruszywa ilości 18kg/m<sup>2</sup>. Następnie przy pomocy lekkich walców zagęścić rozsypane kruszywo. Nadmiar kruszywa usunąć.

### **Układanie drugiej warstwy.**

Po całkowitym złamaniu emulsji pierwszej warstwy, gdy kruszywo jest mocno związane, należy nałożyć drugą warstwę emulsji w ilości 3,0l/m<sup>2</sup>. Sposób aplikacji – jak w przypadku układania pierwszej warstwy. Emulsję zasypać kruszywem drobnej frakcji w ilości 15kg/m<sup>2</sup>.

Wykonaną nawierzchnię należy dokładnie zagęścić przy użyciu lekkiego walca, a po związaniu nadmiar kruszywa usunąć.

### **Układanie trzeciej warstwy.**

Technologia, jak przy ułożeniu warstwy drugiej. Wykonanie może nastąpić po godzinie, po rozpadzie emulsji i odparowaniu wody. Do wykonania warstwy górnej powierzchniowego utrwalenia należy przystąpić w terminie od 3 do 14 dni od wykonania warstwy dolnej, poprzednim jej oczyszczeniem.

**Trzykrotne powierzchniowe utrwalenie nawierzchni grysami i emulsją (szerokość 3,50m)**

- grysem kamiennym frakcji 8/11mm w ilości 18kg/m<sup>2</sup>, emulsją średniorozpadową K2 65 w ilości 3,5l/m<sup>2</sup> - powierzchnia – 10269,00m<sup>2</sup>
- grysem kamiennym frakcji 5/8mm w ilości 15 kg/m<sup>2</sup>, emulsją szybko rozpadową K1 70 w ilości 3,0l/m<sup>2</sup> - powierzchnia – 10269,00m<sup>2</sup>
- grysem kamiennym frakcji 2/3mm w ilości 12kg/m<sup>2</sup>, emulsją szybko rozpadową K2 70 w ilości 2,5l/m<sup>2</sup> - powierzchnia – 10269,00m<sup>2</sup>

**5.4 Pobocza:**

- górna warstwa z pospółki sortowanej frakcji 0/31,5mm grub. 5cm – 4307,25m<sup>2</sup>
- dolna warstwa z kruszywa wapiennego frakcji 0/63,0mm grub. 10cm – 4307,25m<sup>2</sup>

**5.5 Zjazdy:**

- górna warstwa z pospółki sortowanej frakcji 0/31,5mm grub. 5cm – 595,00m<sup>2</sup>
- dolna warstwa z kruszywa wapiennego frakcji 0/63,0mm grub. 15cm – 595,00m<sup>2</sup>

**6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

/Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r./

**Obiekt:** Modernizacja drogi gminnej Gogolin – Salno.

**Inwestor:** Urząd Miejski w Koronowie  
ul. Plac Zwycięstwa 1.

**Sporządzający informację:** Zbigniew Liegmann

**Zakres robót:** Modernizacja drogi gminnej na długości 2871,50m.

**Zagospodarowania działki:**

- roboty ziemne
- roboty drogowe

**Kolejność wykonywania poszczególnych obiektów:**

- roboty przygotowawcze,
- podbudowa z kamienia piechcińskiego atestowanego,
- nawierzchnia potrójnie powierzchniowo utrwalona,
- wykonanie poboczy i zjazdów,
- roboty wykończeniowe.

**Wykaz istniejących obiektów**

Na terenie objętym zakresem opracowania brak obiektów kubaturowych.

**Elementy zagospodarowania działki, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia**

Zakres opracowania nie obejmuje elementów stwarzających ww. zagrożenie.

**Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych**

Podczas wykonywania robót ziemnych nie wystąpią większe zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi przebywających na budowie.

Podczas wykonywania wykopów należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa podczas wykonywania robót ziemnych.

Podczas wykonywania robót ogólnobudowlanych należy zwracać szczególną uwagę na kolejność wykonywania robót.

**Sposób przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót**

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót, każdy pracownik musi odbyć szkolenie bhp na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do prac wykonywanych z urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami. Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi.

Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót;
- wymagania co do pracowników przy poszczególnych czynnościach;
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia;
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

### **Wskaźniki środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót**

#### **Wydzielenie i oznakowanie budowy, dojazd, urządzenie i wyposażenie terenu**

Zaplecze budowy należy wykonać w uzgodnieniu z inwestorem. Dojazd do zaplecza budowy musi być uzgodniony z Organem Zarządzającym Ruchem. Teren budowy należy tymczasowo ogrodzić i oznakować wg obowiązujących przepisów.

Wodę do celów budowlanych i socjalnych należy pobierać z wykonanego przyłącza do zaplecza budowy. Zaplecze biurowo – socjalne i magazynowe należy urządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **Sposób przechowywania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych**

Do artykułów o pewnym stopniu niebezpieczeństwa używanych w trakcie budowy w określonych technologiach ilościach można zaliczyć rozpuszczalniki, farby chlorokauczukowe, masy bitumiczne. Należy je przechowywać w magazynie zgodnie z zaleceniami producenta. Nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwo, smary itp.

#### **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami.

Podczas wykonywania poszczególnych robót należy stosować środki bezpieczeństwa przewidziane do użycia przy realizacji zadania:

- ❖ ubrania robocze;
- ❖ rękawice ochronne;
- ❖ kaski ochronne;

- ❖ okulary ochronne.

## WYTYCZNE REALIZACJI

- ❖ wszelkie prace należy wykonywać pod odpowiednim nadzorem technicznym, zgodnie z przepisami prawa budowlanego i BHP
- ❖ materiały służące do budowy winny posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny
- ❖ wszelkie prace należy wykonywać pod odpowiednim nadzorem technicznym, zgodnie z przepisami prawa budowlanego i BHP oraz projektem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w oparciu o art. 21a ust. 1a pkt. 2 i ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane.

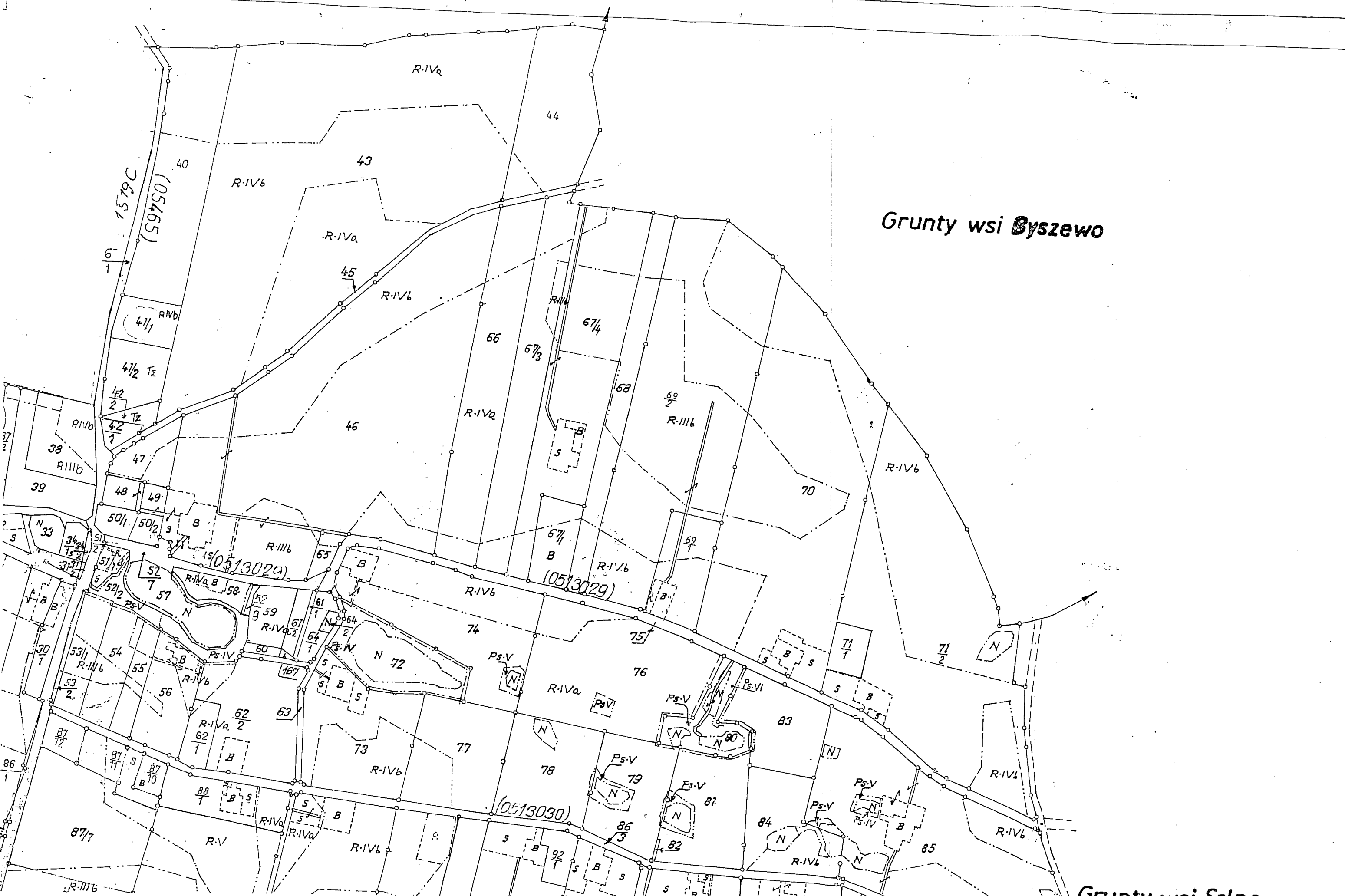
## 7. Uwagi końcowe

- 7.1. Występujące na trasie projektowanej drogi krzaki należy wykarczować.
- 7.2. W mjsc. Gogolin przed drogą powiatową należy ustawić znak ostrzegawczy A-7. Pozostałe istniejące oznakowanie pozostawić bez zmian.
- 7.3. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń z kablami telekomunikacyjnymi i elektroenergetycznymi należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu „AROT”.
- 7.4. W projekcie przyjęto wykonanie obustronnych rowów zgodnie z projektem.
- 7.5. Uwagi gestorów sieci zawarte w uzgodnieniach branżowych są integralną częścią powyższej dokumentacji.
- 7.6. Normy:
  - PN – S – 02205 Drogi samochodowe, Roboty ziemne, wymagania i badania. Roboty ziemne. Warunki techniczne wykonania i odbioru.
  - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych jaki powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Opracował:  
Zbigniew Liegmann



# Grunty wsi Byszewo



Grunty wsi Selpo

Województwo: kujawsko-pomorskie  
 Powiat: bydgoski  
 Jednostka ewidencyjna: Koronowo - G [040304\_5]  
 Obręb ewidencyjny: Salno [Nr 0020]

.....  
 (nazwa organu wydającego dokument)

## INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW

Uwaga: Dokument sporządzono dla celów administracyjnych Urzędu Gminy/Miasta – bez prawa udostępniania osobom trzecim.  
 sporządzono dnia: 15.12.2009 13:48:36

Nr jednostki rejestrowej: G.149

Władający: 1

Forma władania Udział	Nazwisko i imię (imiona rodziców) lub Nazwa	Adres
1/1 właściciel	GMINA KORONOWO	86-010 Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1

Działki ewidencyjne: 2

Arkusz	Nr działki	Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	93/1	-	0.7500	dr	0.7500	KW 89241
Identyfikator: 040304_5.0020.93/1						
1	93/2	-	1.0200	dr	1.0200	KW 89241
Identyfikator: 040304_5.0020.93/2						
Razem powierzchnia działek:			1.7700	ha		

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

DOKUMENT NINIEJSZY WYDANO  
 WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

Oznaczenia klas i użytków

dr - Drogi

(pieczęć urzędowa)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
 data i podpis



Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: bydgoski

Jednostka ewidencyjna: Koronowo - G [040304\_5]

Obręb ewidencyjny: Gogolin [Nr 0005]

(nazwa organu wydającego dokument)

**INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW**

Uwaga: Dokument sporządzono dla celów administracyjnych Urzędu Gminy/Miasta – bez prawa udostępniania osobom trzecim.  
sporządzono dnia: 15.12.2009 13:46:13

Nr jednostki rejestrowej: **G.98**

Władający: 1

Forma władania Udział	Nazwisko i imię (imiona rodziców) lub Nazwa	Adres
1/1 właściciel	GMINA KORONOWO	86-010 Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1

Działki ewidencyjne: 1

Arkusze	Nr działki	Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
2	52/7	-	0.3800	dr	0.3800	KW 90372
Identyfikator: 040304_5.0005.52/7			Razem powierzchnia działek:	0.3800	ha	

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

DOKUMENT NINIEJSZY WYDANO  
WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

**Oznaczenia klas i użytków**

dr - Drogi

(pieczęć urzędowa)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

Województwo: kujawsko-pomorskie  
 Powiat: bydgoski  
 Jednostka ewidencyjna: Koronowo - G [040304\_5]  
 Obręb ewidencyjny: Gogolin [Nr 0005]

.....  
 (nazwa organu wydającego dokument)

## INFORMACJA Z REJESTRU GRUNTÓW

Uwaga: Dokument sporządzono dla celów administracyjnych Urzędu Gminy/Miasta – bez prawa udostępniania osobom trzecim.  
 sporządzono dnia: 15.12.2009 13:46:52

Nr jednostki rejestrowej: G.98

Władający: 1

Forma władania Udział	Nazwisko i imię (imiona rodziców) lub Nazwa	Adres
1/1 właściciel	GMINA KORONOWO	86-010 Koronowo ul. Plac Zwycięstwa 1

Działki ewidencyjne: 1

Arkusze	Nr działki	Polozenie	Powierzchnia [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
2	75	-	1.2700	dr	1.2700	KW 90372
Identyfikator: 040304_5.0005.75			Razem powierzchnia działek: 1.2700 ha			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

DOKUMENT NINIEJSZY WYDANO  
 WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU SŁUŻBOWEGO

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

(pieczęć urzędowa)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
 data i podpis

Zakład Gospodarki  
Komunalnej i Mieszkalniowej  
Wydział Wodociągów  
i Kanalizacji  
36-010 Koronowo, Al. Wojski 4  
tel. 052 38 22 295, 052 38 22 216  
fax 052 38 22 562

URZĄD MIEJSKI  
w Koronowie  
BIURO PODAWCZE WAPLYNELO  
17. SIE. 2010  
zai. L data 16.06.2010  
podpis [signature]

zał. 3

Koronowo, 17.08.2010 r.

L.dz. 4756/2010

Urząd Miejski w Koronowie  
Plac Zwycięstwa 1  
86-010 Koronowo

**Dotyczy:** przebudowy drogi gminnej dojazdowej Salno – Gogolin w obrębach geodezyjnych Salno i Gogolin.

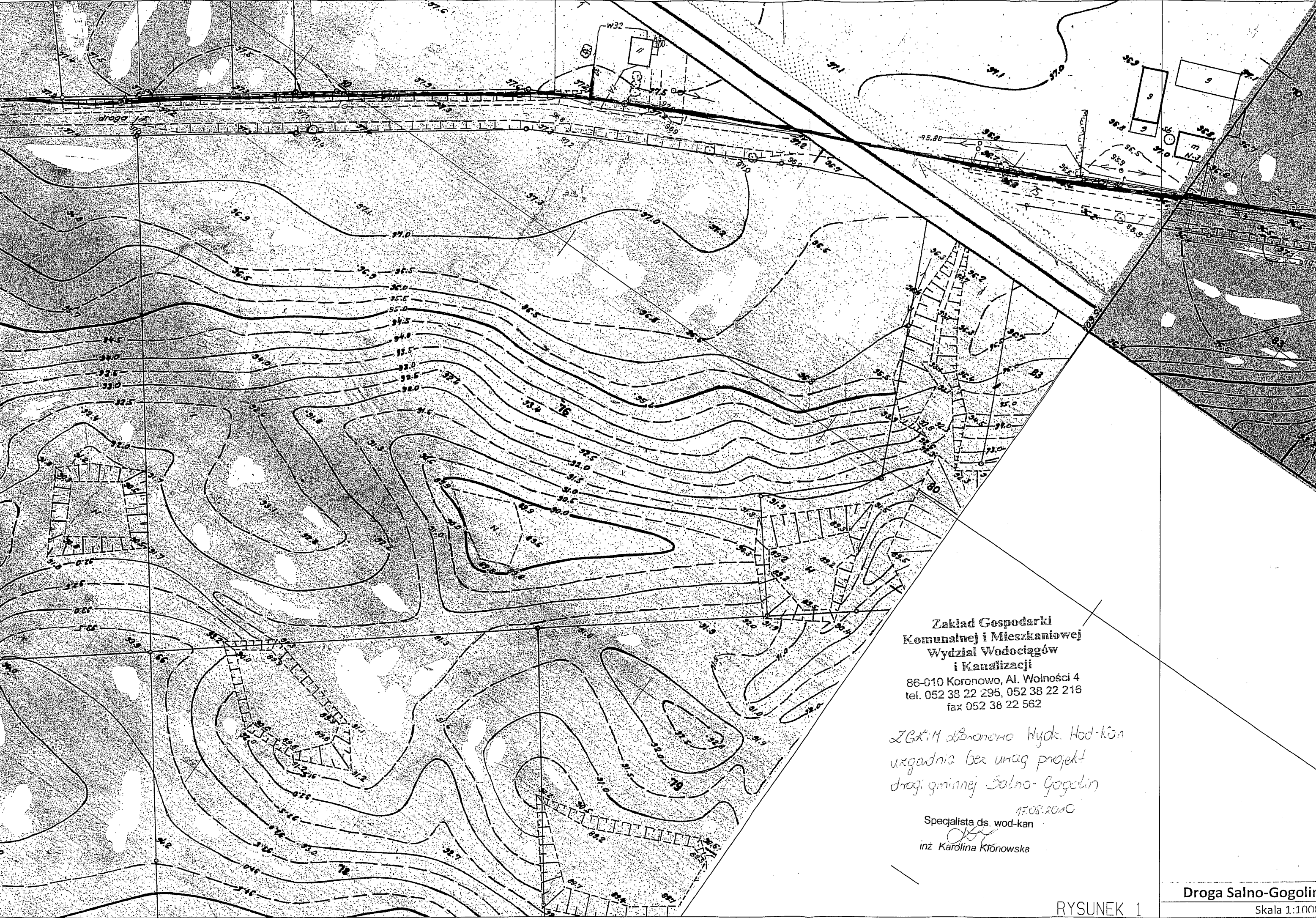
W załączeniu przesyłamy 1 komplet rysunków z naniesionym uzbrojeniem wodociagowym.

Otrzymują;

1. a/a
2. adresat

Specjalista ds. wod-kan  
[signature]  
inż. Karolina Klonowska

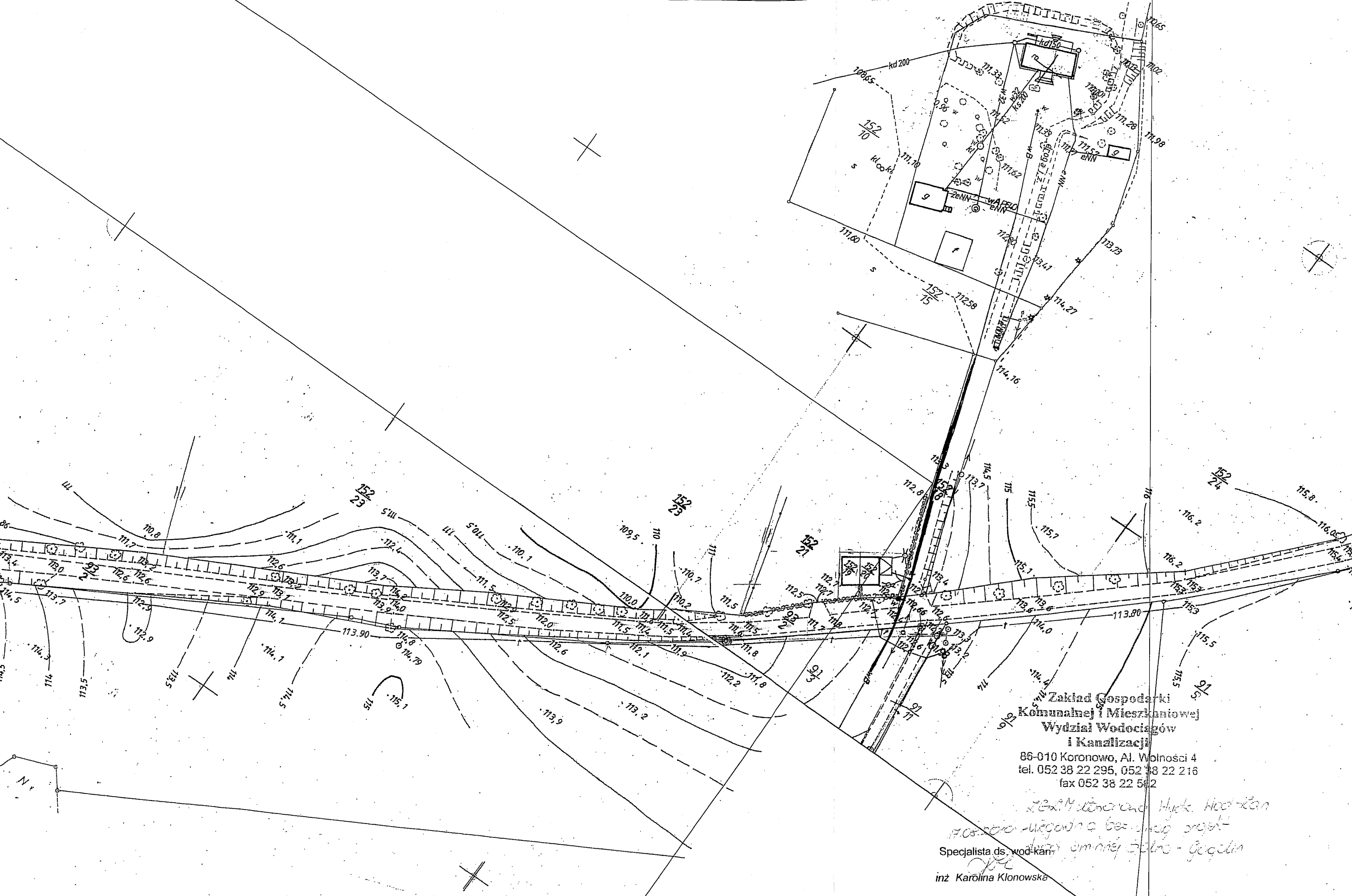
DYREKTOR  
[signature]  
inż. Ryszard Chrzostowski



Zakład Gospodarki  
Komunalnej i Mieszkaniowej  
Wydział Wodociągów  
i Kanalizacji  
86-010 Koronowo, Al. Wolności 4  
tel. 052 38 22 295, 052 38 22 216  
fax 052 38 22 562

ZGKM Koronowo Wydz. Wod-kan  
uzgodnie bez unag projekt  
drogi gminnej Salno-Gogolin

17.08.2010  
Specjalista ds. wod-kan  
inż. Karolina Kłóńska



Zakład Gospodarki  
 Komunalnej i Mieszkaniowej  
 Wydział Wodociągów  
 i Kanalizacji  
 86-010 Koronowo, Al. Wolności 4  
 tel. 052 38 22 295, 052 38 22 216  
 fax 052 38 22 562

*Zakład Gospodarki Hydr. i Kan.*  
*1708.000 - wykonano bez zmian projekt*  
 Specjalista ds. wod-kan  
*inż. Karolina Klonowska*

**Droga Salno-Gogolin**

Rysunek 2

Skala 1:1000





Załącznik nr 1

**Uzgodnienie nr TOTTNSBU/U4/32292/08/2010**

**Temat przedłożonego projektu:** przebudowa drogi gminnej dojazdowej Salno - Ggogolin w obrębach geodezyjnych Salno nr 93/1 i 93/2 i Gogolin nr 52/7 i 75.

**Wnioskodawca:** Urząd Miejski w Koronowie. Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo.

**Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:**

- 1) istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną /napowietrzną – własność Telekomunikacji Polskiej S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem (TP),
- 2) zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli niezainwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Dysponenta Uszkodzeniowego tel. 0 91 423 33 72 czynny całą dobę, w celu określenia trybu postępowania z tym uzbrojeniem,
- 3) ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych,
- 4) wykonawca z 5-dniowym wyprzedzeniem, pisemnie, powiadomi Telekomunikację Polską S.A., Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Olsztynie, Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci, 85-667 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 61 faks 0 52 375 93 16, o zamiarze rozpoczęcia prac, celem protokółarnego przekazania placu budowy (sieć TP, miejsca kolizyjne), podając numer wydanych Wytycznych Technicznych, W przypadku, gdy Wytyczne Techniczne nie były wydane, należy powołać się na numer powyższego Uzgodnienia,
- 5) przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru,
- 6) Telekomunikacja Polska S.A. Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Olsztynie informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
- 7) TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
- 8) uzgodnienie jest ważne przez okres 24-miesiący od daty wydania,
- 9) niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu,

Uwagi:

- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń oraz w przypadku odkrycia kabel telekomunikacyjny zabezpieczyć rurą dwudzielną typu AROT,

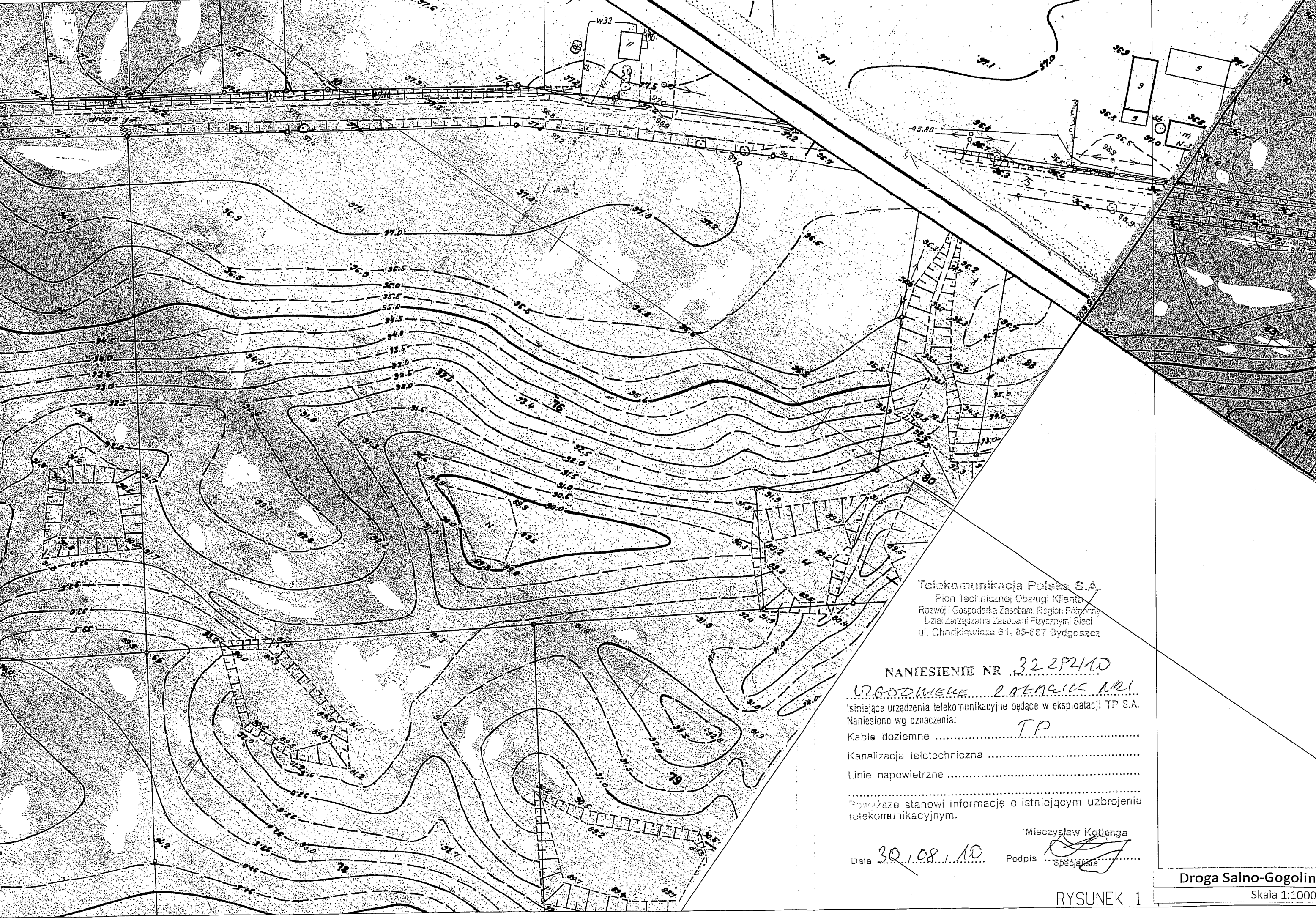
Bydgoszcz dnia: 30.08.2010r

.....  
miejscość i data

Mieczysław Kotlienga

  
Specjalista

.....  
pieczętka i podpis osoby uzgadniającej



Telekomunikacja Polska S.A.  
 Pion Technicznej Obsługi Klienta  
 Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny  
 Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci  
 ul. Chodkiewicza 61, 85-607 Bydgoszcz

NANIESIENIE NR 32 2P2110

URZĄDZENIA TELEKOMUNIKACYJNE NR1

Istniejące urządzenia telekomunikacyjne będące w eksploatacji TP S.A.  
 Naniesiono wg oznaczenia:

Kable doziemne ..... TP .....

Kanalizacja teletechniczna .....

Linie napowietrzne .....

Powższe stanowi informację o istniejącym uzbrojeniu telekomunikacyjnym.

Mieczysław Kotłenga

Data 30.08.10

Podpis [Signature]  
 Specjalista



**Droga Salno-Gogolin**  
Rysunek 2 ; Skala 1:1000



Telakomunikacja Polska S.A.  
Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny  
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci  
ul. Chodkiewicza 61, 85-867 Bydgoszcz

322 P2/10  
30.08.10

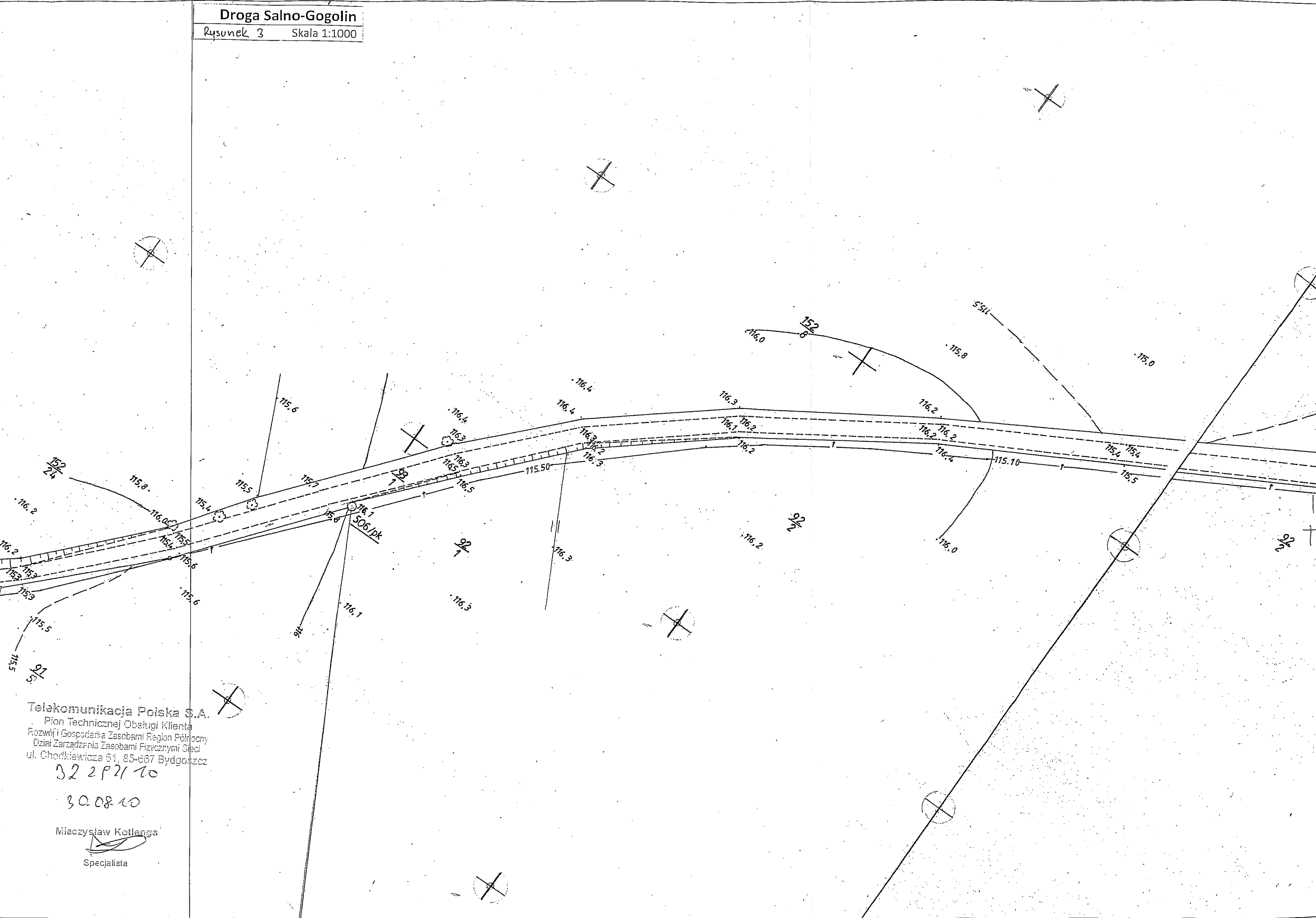
Mieczysław Kollenga





Droga Salno-Gogolin

Rysunek 3 Skala 1:1000



Telekomunikacja Polska S.A.  
Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny  
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci  
ul. Chodkiewicza 51, 85-667 Bydgoszcz

32 2 P 21 10

30.08.10

Mieczysław Kotlenga

Specjalista

3  
18034  
Szymanski

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Nakło  
89-100 Nakło, ul. Nowa 41A  
tel. 052 587 14 01, faks 052 587 14 44  
REGON 30045398, NIP 782-23-77-160

**Urząd Miejski w Koronowie**  
pl. Zwycięstwa 1  
86-010 Koronowo

Nasz znak 4692/u/2010  
Data 09.09.2010

Uzgodnienie nr 4692/u/2010

**dotyczy:** przebudowa drogi gminnej na odcinku **Salno-Gogolin**

W odpowiedzi na pismo przesyłamy uzgodniony 1 egzemplarz mapy sytuacyjnej z wykonanym naniesieniem sieci elektroenergetycznej.

**Należy wykonać profile poprzeczne skrzyżowania projektowanej nawierzchni drogi z istniejącymi napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi i przedstawić do uzgodnienia W RD Nakło.**

Przedłożone mapy syt. uzgadnia się na następujących warunkach:

1. istniejącą sieć elektroenergetyczna podziemna własność ENEA Operator Sp. z o.o. zaznaczono na mapach kolorem czerwonym.
2. szczegółowego ustalenia trasy kabli elektroenergetycznych dokonać na podstawie wykonania przekopów poprzecznych.
3. ustala się 5 metrową strefę ochronną z każdej strony kabli i podziemnych i urządzeń elektroenergetycznych w której prace prowadzić ręcznie.
4. zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli niezainwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do RD Nakło.
5. wykonawca z 14- dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomi o rozpoczęciu prac RD Nakło i sprawdzi aktualność naniesieni.
6. przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń elektroenergetycznych należy niezwłocznie powiadomić RD Nakło i po wyłączeniu urządzeń spod napięcia i pod nadzorem zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi poprzez nałożenie na odkryte kable na całej szerokości wykopu rur osłonowych dwudzielnych typu Arot. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami a przede zasypaniem zgłosić do odbioru.
7. ENEA Operator Sp. z o.o. informuje że nie będzie ponosiła kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu.
8. zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci elektroenergetycznej oraz pokryci wszelkich kosztów związanych z likwidacją spowodowanej awarii sieci elektroenergetycznej na skutek prowadzenia tych prac.
9. uzgodnienie jest ważne przez 6 miesięcy od daty wydania.
10. niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu.
11. w przypadku kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z planowanymi robotami budowlanymi lub remontowymi w szczególności w przypadku zbliżenia się do urządzeń znajdujących się pod napięciem, przed przystąpieniem do pracy należy wystąpić do RD Nakło o wyłączenie w uzgodnionym terminie urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia.

*Dmicki*

zał. 1 - egz. map  
k/o  
ZR-a/a

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Wojna i Strzeszyńska 58  
60-479 Poznań  
*[Signature]*



SPERA Operator Sp. z o.o.  
Rajon Władysławski Hakió  
Al. 100 NAKIO, ul. Nowa 41A  
tel. 052 587 14 01, faks 052 587 14 44  
REGON 140466668, NIP 782-23-77-180

Droga Salno-Gogolin

RYSUNEK 1

Skala 1:1000

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Nakło  
ul. Nowa 11A  
81-001 Nakło, tel. 052 587 14 01, fax 052 587 14 44  
NIP 782-23-77-130

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Nakło  
Nakło n/Not. dnia 08.08.2010

**NANIESIENIE Nr 46821/2010**

przebieg przebiegów energii  
w miejscowości Szczygłowo - Gogolin

Naniesienie nie obejmuje lokalizacji złącza kablowego oraz trasy przyłącza kablowego do działki.

Granice naniesienia Linia napowietrzna: SN:            Linia napowietrzna: nn:           

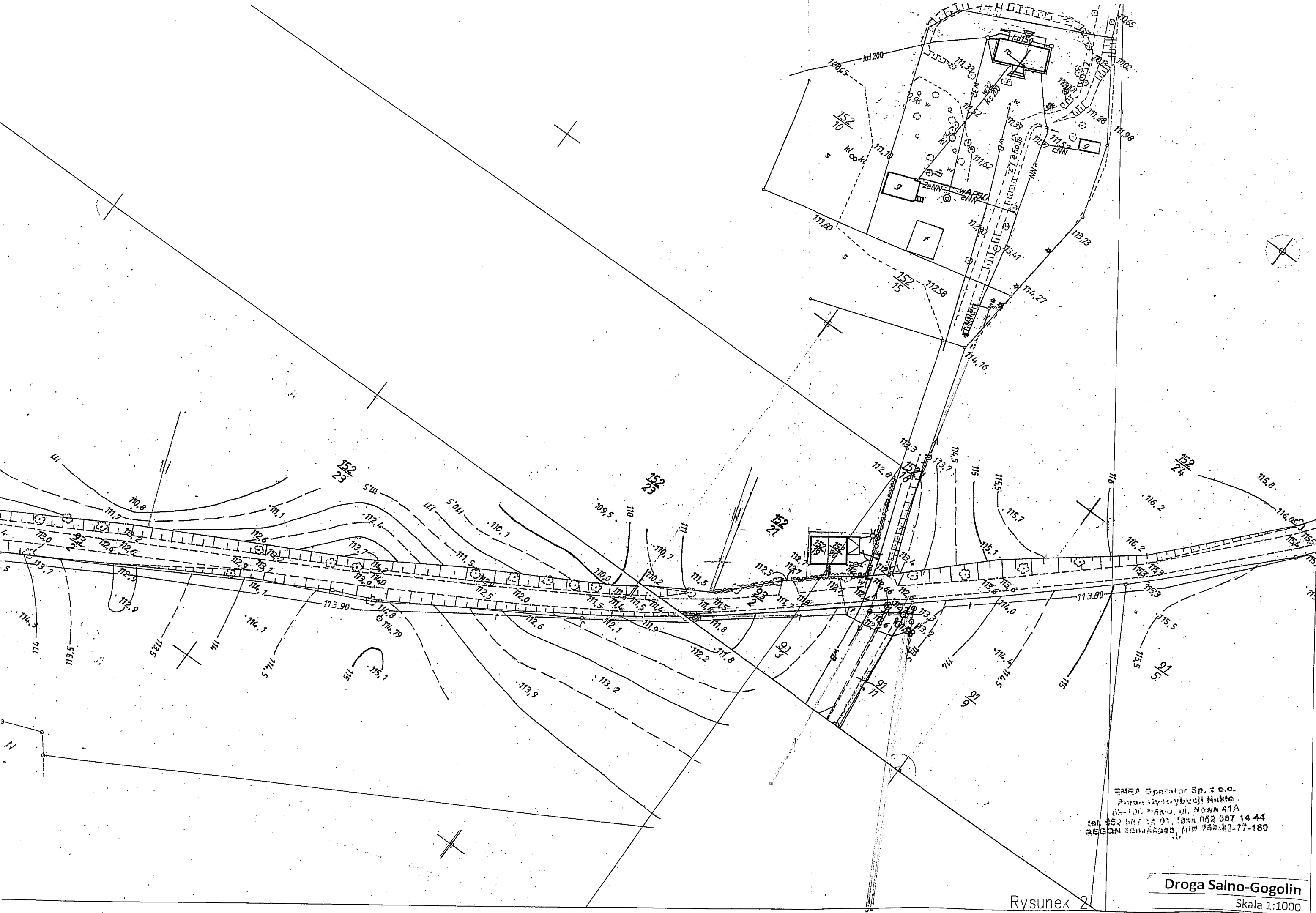
Na oznaczonym terenie obecnie nie eksploatujemy kabli elektroenergetycznych stanowiących majątek ENEA Operator Sp. z o.o. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w RD NAKŁO aktualność uzgodnienia. Nie wyklucza się istnienia na oznaczonym terenie nie zinwentaryzowanych kabli i urządzeń elektroenergetycznych wyłączonych z eksploatacji. W przypadku wystąpienia takich urządzeń, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie RD NAKŁO w celu określenia trybu postępowania z tym uzbrojeniem. W przypadku kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z planowanymi robotami budowlanymi lub remontowymi w szczególności w przypadku zbliżenia się do urządzeń znajdujących się pod napięciem, przed przystąpieniem do pracy należy wystąpić do RD Nakło o wyłączenie w uzgodnionym terminie urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia.

UWAGI:           

Naniesienie ważne do dnia: 07.02.2011

            
podpis

            
podpis



ENEA Operator Sp. z o.o.  
 Arton Wytwórnia Nukleo  
 ul. Nowa 41A  
 tel. 052 587 14 01, faks 052 587 14 44  
 REGON 300444442, NIP 782-43-77-160

**Droga Salno-Gogolin**  
 Skala 1:1000

Rysunek 2

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Region Dystrybucji Nakło  
ul. 100 Naktów, ul. Nowa 47A  
82-100 Nakło, tel. 587 14 01, faks 587 14 44  
REGON 140849383, NIP 782-23-77-180

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Region Dystrybucji Nakło

Nakło n/Not. dnia 08.08.2010

**NANIESIENIE Nr 4692/2010**

.....  
miejscowości Selno - Gogolina

Naniesienie nie obejmuje lokalizacji złącza kablowego oraz trasy przyłącza kablowego do działki.

Granice naniesienia      Linia napowietrzna: SN: ~~.....~~      Linia napowietrzna: nn: ~~.....~~

Na oznaczonym terenie obecnie nie eksploatujemy kabli elektroenergetycznych stanowiących majątek ENEA Operator Sp. z o.o. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w RD NAKŁO aktualność uzgodnienia. Nie wyklucza istnienia na oznaczonym terenie nie zinwentaryzowanych kabli i urządzeń elektroenergetycznych wyłączonych z eksploatacji. W przypadku wystąpienia takich urządzeń, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie RD NAKŁO w celu określenia trybu postępowania z tym uzbrojeniem. W przypadku kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z planowanymi robotami budowlanymi lub remontowymi w szczególności w przypadku zbliżenia się do urządzeń znajdujących się pod napięciem, przed przystąpieniem do pracy należy wystąpić do RD Nakło o wyłączenie w uzgodnionym terminie urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia.

UWAGI:.....  
Naniesienie ważne do dnia : 07.03.2011

.....  
podpis

ENEA  
Region  
Dystrybucji  
.....  
podpis



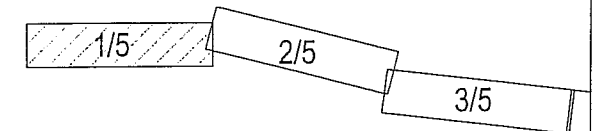
województwo: kujawsko-pomorskie  
gmina: Koronowo

powiat: bydgoski  
obwód: Salno, Gogolin

ODCINEK 1/5

# MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

skala 1:500

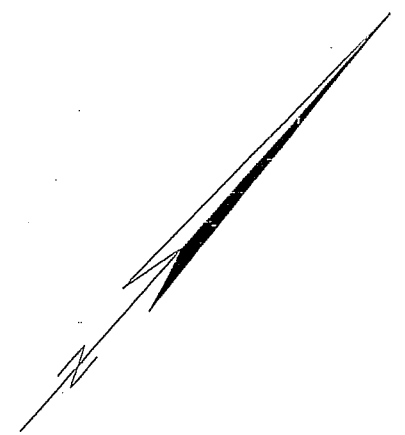


Ks.rob.6626/2010  
L.Dz.E.R.G. 3954/2010

Wyk. A. Izbaner upr 16722  
24.08.2010 r

USŁUGI W BUDOWNICTWIE  
Andrzej Izbaner  
ul. Ogródowa 34  
86-010 KORONOWO  
REGON 091573481 NIP 967-036-69-95

mgr inż. Andrzej Izbaner  
geodeta  
upr 16722



Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

STAROSTWO POWIATOWE W BYDGOSZCZY  
Powiatowy Urząd Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

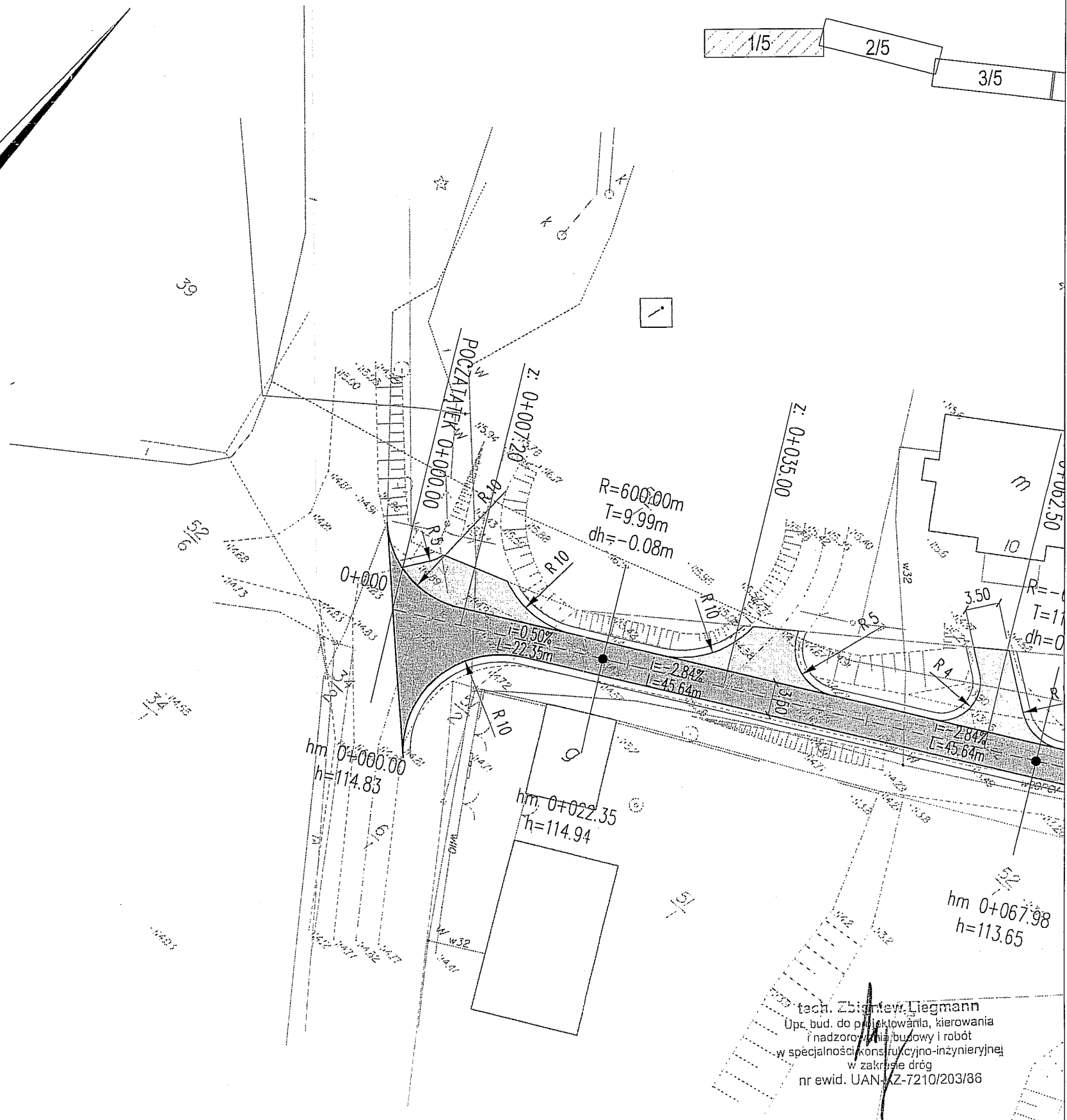
W obszarze oznaczonym linią ..... dokonano aktualizacji mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 01.09.2010 r. i zarejestrowano pod nr 3954/2010.

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.

Projektowane obiekty budowane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Bydgoszcz, dnia 01.09.2010 r.

Z up. Starosty Bydgoskiego  
Jerzy Zieliński  
Geodeta Specjalista



tech. Zbigniew Liegmann  
Upz. bud. do projektowania, kierowania i nadzoru nad budową i robót w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg  
nr ewid. UAN-Z-7210/203/86

mgr inż. Kajetan Semrau  
Upz. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej  
nr ewid. KUP/0158/POGD/04



DP – 7334/ 122 /10

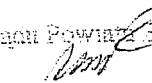
Urząd Miejski  
w Koronowie  
Wydział Inwestycji  
Planowania i Rozwoju  
Plac Zwycięstwa 1  
86-010 Koronowo

### Uzgodnienie

Uzgadniam pozytywnie przedłożony projekt *Przebudowy drogi gminnej – dojazdowej do gruntów rolnych Salno – Gogolin, gmina Koronowo*, zgodnie z załącznikiem mapowym (odcinek 1/5 projektu).

Jednocześnie, zgodnie z Prawem Budowlanym (art. 32 ust. 4, pkt 2), wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem dla potrzeb wykonania włączenia przebudowywanej drogi, do drogi powiatowej nr 1519C Gogoliński Młyn – Gogolin – działka nr 6/1.

Zezwolenie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o wydanie którego strona musi wystąpić do zarządcy drogi.

z ur. Zarządu Powiatu Bydgoskiego  
  
Roman Meger  
Dyrektor  
Wydziału Dróg Powiatowych

#### Otrzymują:

① Urząd Miejski w Koronowie  
Wydział Inwestycji Planowania i Rozwoju  
Plac Zwycięstwa 1  
86-010 Koronowo

2. a/a (J.P.)



KONIEC PRZEBUDOWY

Droga Salno-Gogolin

Skala 1:1000

RWA unteka

ENEA Operator Sp. z o.o.  
 Region Dystrybucji Nako  
 ul. Nowa 41A 14 44  
 tel. 587 587 14 44  
 fax 582 587 14 44  
 Nako, ul. Nowa 41A  
 tel. 587 587 14 44  
 fax 582 587 14 44

Nako n/Not. dnia 08.08.2010

NANESIENIE Nr 4652/2010

*Przebieg linii kablowej*  
*zobacz załącznik*

Istniejąca i projektowana sieć elektroenergetyczna nawiązuje do działki. Nawiązanie kabli i urządzeń elektroenergetycznych stanowią majątek ENEA Operator Sp. z o.o. Nawiązanie nie obejmuje lokalizacji złącza kablowego oraz trasy przewodu kablowego do działki.

**OZNACZENIA:**

Linia napowietrzna SN: \_\_\_\_\_  
 Linia kablowa SN: \_\_\_\_\_

Linia napowietrzna nr: \_\_\_\_\_  
 Linia kablowa nr: \_\_\_\_\_

**Warunki nawiązania**

1. Dokonać szczegółowego ustalenia przebiegu tras kabli elektroenergetycznych na podstawie wykonania przekopów poprzecznych.

2. Ustala się 5 - metrową strefę ochronną z każdej strony kabli i podziemnych urządzeń elektroenergetycznych w której prace ziemne należy prowadzić sposobem ręcznym.

3. Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących oraz projektowanych urządzeń elektroenergetycznych wykonac zgodnie z PN-E-05125 i PN-E-05100-1. W miejscach skrzyżowania kabli elektroenergetycznych zabezpieczyć przed uszkodzeniem osłonięciem przy zastosowaniu rur ochronnych, dzielonych i przed zasypaniem

4. W miejscach kabli z urządzeniami elektroenergetycznymi, prace prowadzić pod nadzorem REGIONU DYSTRYBUCJI NAKŁO. O przyjęciu do robót, powiadomić pisemnie REGION DYSTRYBUCJI NAKŁO z 14 - dniowym wyprzedzeniem!

5. Po rozważeniu technicznego należy przekazać do REGIONU DYSTRYBUCJI NAKŁO. Nie wyklucza się istnienia w terenie nie zmodernizowanych kabli i urządzeń elektroenergetycznych czynnych i wyłączonych z eksploatacji. W przypadku wystąpienia takich urządzeń, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie REGION DYSTRYBUCJI NAKŁO w celu określenia trybu postępowania z tym urządzeniem.

7. Zobowiązuje się inwestor budowlanego obiektu i wykonawcę robót do prowadzenia prac wykluczających możliwość powstania awarii sieci elektroenergetycznej oraz pokrycia kosztów usunięcia ewentualnej awarii i jej skutków.

8. Prace budowlane wykonywać w oparciu o aktualnie obowiązujące normy w tym zakresie awarii.

9. Nawiązanie stanowi integralną część projektu budowlanego w zakresie kabli z sieci elektroenergetycznej.

10. W przypadku kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z planowanymi robotami budowlanymi lub remontowymi w szczególności w przypadku zbliżenia się do urządzeń znajdujących się pod napięciem, przed przystąpieniem do pracy należy wystąpić do RD Nako o wyłączenie w uzgodnionym terminie urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia.

**UWAGI**

Nawiązanie ważne do dnia 07.03.2011

.....  
 podpis

.....  
 podpis



















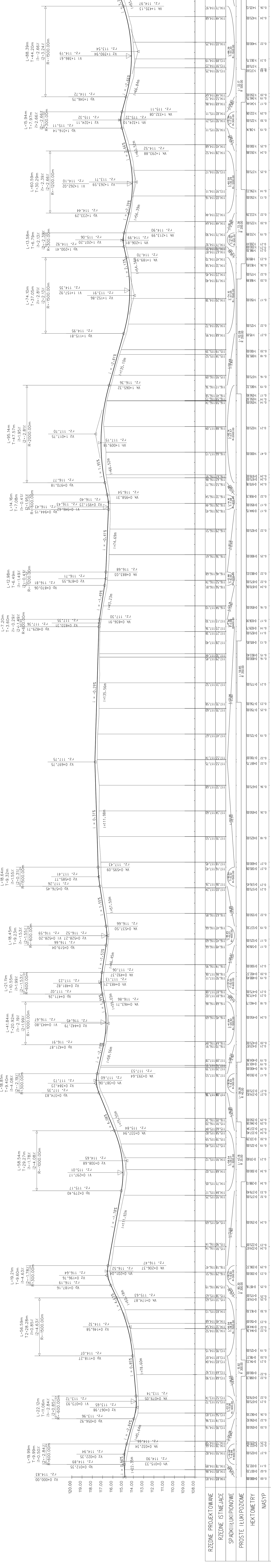




# PROFIL PODŁUŻNY 1/2

## skala 1: 100/1000

WNIĘLETA  
 ISTNIEJĄCY TEREN  
 VI NAIWNIŻSZY PUNKT ŁUKU PIONOWEGO  
 VII NAIWYŻSZY PUNKT ŁUKU PIONOWEGO  
 VP POZATEK ŁUKU PIONOWEGO  
 VK KONEC ŁUKU PIONOWEGO  
 VZ ZAKAMIANE WNIĘLETY

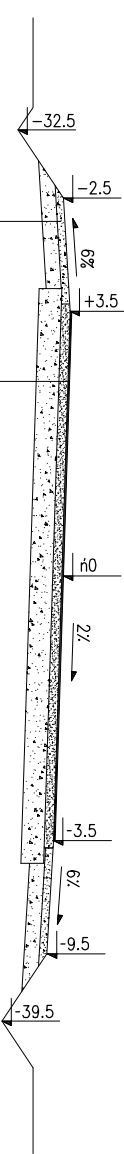
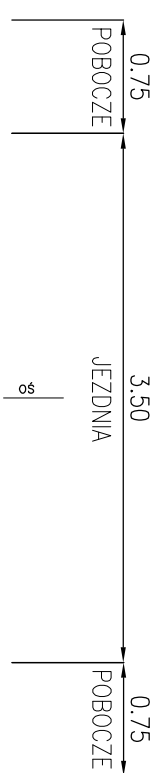


STACJA	WYSOKOŚĆ TERENU (m)	WYSOKOŚĆ PROJEKTOWANA (m)
0+000.00	114.83	114.83
0+100.00	114.88	114.88
0+200.00	114.83	114.83
0+300.00	114.88	114.88
0+400.00	114.83	114.83
0+500.00	114.88	114.88
0+600.00	114.83	114.83
0+700.00	114.88	114.88
0+800.00	114.83	114.83
0+900.00	114.88	114.88
1+000.00	114.83	114.83
1+100.00	114.88	114.88
1+200.00	114.83	114.83
1+300.00	114.88	114.88
1+400.00	114.83	114.83
1+500.00	114.88	114.88
1+600.00	114.83	114.83
1+700.00	114.88	114.88
1+800.00	114.83	114.83
1+900.00	114.88	114.88
2+000.00	114.83	114.83
2+100.00	114.88	114.88

STACJA	WYSOKOŚĆ TERENU (m)	WYSOKOŚĆ PROJEKTOWANA (m)
0+000.00	114.83	114.83
0+100.00	114.88	114.88
0+200.00	114.83	114.83
0+300.00	114.88	114.88
0+400.00	114.83	114.83
0+500.00	114.88	114.88
0+600.00	114.83	114.83
0+700.00	114.88	114.88
0+800.00	114.83	114.83
0+900.00	114.88	114.88
1+000.00	114.83	114.83
1+100.00	114.88	114.88
1+200.00	114.83	114.83
1+300.00	114.88	114.88
1+400.00	114.83	114.83
1+500.00	114.88	114.88
1+600.00	114.83	114.83
1+700.00	114.88	114.88
1+800.00	114.83	114.83
1+900.00	114.88	114.88
2+000.00	114.83	114.83
2+100.00	114.88	114.88

WYKOP





Trzykrotne powierzchniowe utwardzenie nawierzchni grysami i emulsją (szerokość 3,5m):

1. grysem kamiennym frakcji 2/5mm w ilości 12kg/m<sup>2</sup>, emulsją szybko rozpuszczalną K1 70 w ilości 2,5l/m<sup>2</sup>
2. grysem kamiennym frakcji 5/8mm w ilości 15kg/m<sup>2</sup>, emulsją szybko rozpuszczalną K1 70 w ilości 3,0l/m<sup>2</sup>
3. grysem kamiennym frakcji 8/11mm w ilości 18kg/m<sup>2</sup>, emulsją średniorozpuszczalną K2 65 w ilości 3,5l/m<sup>2</sup>

Górna warstwa podbudowy z kruszywa wapiennego frakcji 16/22mm (szerokość 3,6m) grub. 5cm

Dolna warstwa podbudowy z kruszywa wapiennego frakcji 0/63,0mm (szerokość 3,8m) grub. 15cm

grub. 20cm

1

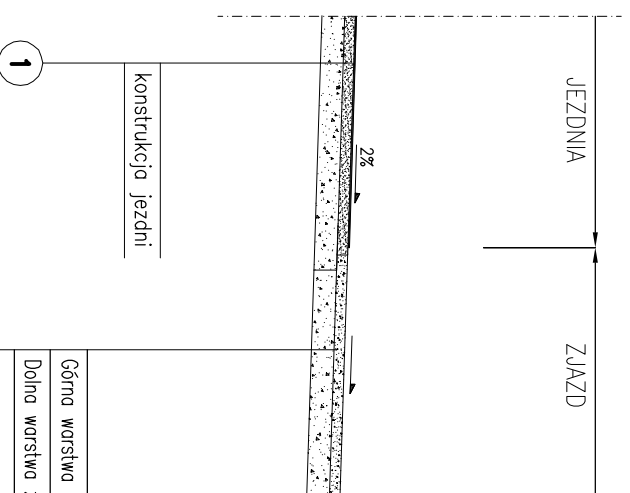
Górna warstwa z pospółki sortowanej frakcji 0/31,5mm grub. 5cm

Dolna warstwa z kruszywa wapiennego frakcji 0/63,0mm grub. 10cm

grub. 15cm

2

### Konstrukcja jezdni



konstrukcja jezdni

Górna warstwa z pospółki sortowanej frakcji 0/31,5mm grub. 5cm

Dolna warstwa z kruszywa wapiennego frakcji 0/63,0mm grub. 15cm

grub. 20cm

3

## Przekroje konstrukcyjne

skala 1:50

### Konstrukcja zjazdu

Jednostka projekt:	P.H.U. "MEI PROJEKT" Kojeton Samrau ul. Biskupa Kozłowa 6/8, 85-812 Bydgoszcz
Temat:	Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych z miejsc. Gogolin dz. nr 93/1, 93/2, 6/1 do miejsc. Soko dz. nr 52/7 i 75 Gmina Koronowo
Investor:	GNINA KORONOWO UL. PLAC ZWYCIĘSTWA 1, 86-010 KORONOWO
Treść:	Przekroje konstrukcyjne
Autor proj.:	Zbigniew Liegnom
Sprawdził:	mgr inż. Kojeton Samrau
Data:	09.2010
Skala:	1:50
Brano:	D
Nr rys.:	3