

F. U. H. TELWER **Biuro:**  
ul. Basztowa 10 Nowe Gulczewo  
09-410 Płock

**tel./fax 024 366 92 35** **Pracownia:**  
**kom. 0 604 931 184** ul. Zglenickiego 42 lok. 22  
**0 604 934 456** 09-411 Płock

**telwer**  
projektowanie - nadzory - wykonawstwo

ZALĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 2/10 z dnia 30.09.2010

Znak AB1756d2/10

## PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

nr. arch. MW-022-2010-PB/PW

STAROSTWO POWIATOWE  
w Płocku  
Wydział Architektury  
i Budownictwa  
09-400 Płock, ul. Świdzińska 49

Egz. nr 1

**Temat projektu:** Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi gminnej nr 291311W Ułaszewo- Brwilno i drogi gminnej nr 291317 Brwilno- Maszewo Duże.

**Inwestor:** **URZĄD GMINY STARA BIAŁA**  
**ul. Jana Kazimierza 1**  
**09-411 Biała**

**Data opracowania:** maj 2010r.

**Rozdzielnik:** Egz. 1-4: Starostwo Powiatowe w Płocku  
Egz. 5: Inwestor  
Egz. 6: a/a

**Projektował:** inż. Maciej Weresiński

*inż. Maciej Weresiński*  
upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwającą bez ograniczeń  
Nr decyzji 1800/98/U

**Sprawdził:** Ryszard Reclaff

**Ryszard Reclaff**  
Upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwającą w zakr. linii, instalacji  
i urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/U

TEMAT: Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi gminnej nr 291311W Ulaszewo- Brwilno i drogi gminnej nr 291317 Brwilno- Maszewo Duże.

WYDZIAŁ  
Wydzielone  
i Budownictwa  
09-400 Pionk ul. Świerkowa 10

### Spis zawartości

L.p.	Temat składowika opracowania
<b>I</b>	<p style="text-align: center;"><b><u>Spis treści</u></b></p> <p>1. Część ogólna</p> <p>1.1 Podstawa opracowania</p> <p>1.2 Cel opracowania</p> <p>1.3 Zakres opracowania</p> <p>1.4 Przedmiot inwestycji a środowisko</p> <p>1.5 Wykonawca robót</p> <p>2. Część techniczna</p> <p>2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu</p> <p>2.2 Przeznaczenie obiektu budowlanego</p> <p>2.3 Opis robót i charakterystyczne parametry techniczne projektowanego obiektu budowlanego</p> <p>2.4 Obiekty ochronne</p> <p>2.5 Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurami osłonowymi</p> <p>2.6 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy</p> <p>2.7 Uwagi końcowe</p> <p>3. Przedmiar robót</p> <p>4. Zestawienie materiałów podstawowych</p> <p>5. Zalecenia dla wykonawcy</p> <p>6. Wytyczne realizacji inwestycji</p> <p>7. Informacja do planu BIOZ</p>
<b>II</b>	<p style="text-align: center;"><b><u>Załączniki</u></b></p> <p>1. Uprawnienia budowlane projektanta – decyzja nr 1800/99/U z dn. 02.12.1999r.</p> <p>2. Zaświadczenie Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa z dn. 24.06.2009r.</p> <p>3. Uprawnienia budowlane projektanta – decyzja nr 1644/99/U z dn. 14.07.1999r.</p> <p>4. Zaświadczenie Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa z dn. 14.04.2010r.</p> <p>5. Opinia ZUD NR ODGK-III-7442/405/10 z dnia 26.05.2010r.</p> <p>6. Warunki techniczne PETROTEL SP. z o.o. z dnia 18.05.2010r</p> <p>7. Oświadczenie projektanta</p>
<b>III</b>	<p style="text-align: center;"><b><u>Plan BIOZ</u></b></p> <p>1. Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych</p>
<b>IV</b>	<p style="text-align: center;"><b><u>Rysunki techniczne</u></b></p> <p>1. Rysunki przebudowy i zabezpieczenia linii telefonicznej</p> <p>2. Oznaczenia sieciowe</p>
<b>VI</b>	<p style="text-align: center;"><b><u>Kosztorys</u></b></p> <p>1. Opracowanie w oddzielnej teczce</p>



# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

STAROSTWO POWIATOWE  
w Płocku  
Wydział Architektury  
i Budownictwa  
ul. Długa 16, 25-002 Płock

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

Projektant:

**inż. Maciej Weresiński**

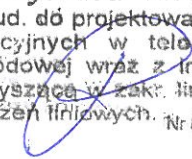
upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzyszącą bez ograniczeń



Nr decyzji 1800/99/U

**Ryszard Reclaff**

Upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzyszącą w zakr. linii, instalacji  
i urządzeń HF/UF/OWYCH.



Nr decyzji 1644/99/U

Płock 2010r.

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Warunki techniczne TP S.A.
- Podkłady geodezyjne w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy

### 1.2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przebudowa:

Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi gminnej nr 291311W Ulaszewo- Brwilno i drogi gminnej nr 291317 Brwilno- Maszewo Duże.

### 1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje :

1. Zabezpieczenie kabli telefonicznych pod wjazdami, rurami osłonowymi typu AROTA PS-110A - 125,0mb
2. Zabezpieczenie kabli telefonicznych pod drogami, rurami osłonowymi typu AROTA PS-160A - 30,0mb
3. Zabezpieczenie kabli telefonicznych pod wjazdami, rurami osłonowymi HDPE 110/6,3 - 15,0mb
4. Zabezpieczenie kabli telefonicznych pod drogami, rurami osłonowymi typu AROTA DVK-110A - 10,0mb
5. Zabezpieczenie kabli telefonicznych pod rowem płytami ażurowymi betonowymi 8m<sup>2</sup>
6. Przełożenie istniejącego kabla XOTKtd 24J – 1052 m
7. Przełożenie istniejącej kanalizacji 1otw. z istniejącym kablem XOTKtd - 420 m
8. Przełożenie istniejących kabli miedzianych na odcinku 240m
9. Budowa wstawki kablowej kablem XzTKMXpw 5x4x0,6 długości 15m
10. Budowa wstawki kablowej kablem XzTKMXpw 3x2x0,6 długości 25m
11. Montaż złączy przelotowych typu RAYCHEM na kablu 10- par 2szt
12. Montaż osłon kabli małoparowych – 2szt
13. Przesławienie studni kablowej SK1 – 3szt
14. Układanie taśmy ostrzegawczej -1052,0mb

### 1.4. PRZEDMIOT INWESTYCJI A ŚRODOWISKO

Budowa kabli telekomunikacyjnych powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy ZN-96/TPSA-027. Funkcjonowanie kabli nie wymaga obsługi jej w terenie, za wyjątkiem dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej do celów utrzymania. Linia kablowa telekomunikacyjna nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie.

### 1.5. WYKONAWCA ROBÓT

Wykonawcą robót będzie specjalistyczne przedsiębiorstwo budowlane wyłonione w drodze przetargu zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych.





## 2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

### 2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

W rejonie objętym projektem przebudowy układu drogowego zlokalizowane są kable telekomunikacyjne ziemne należące do PETROTEL Sp. z o.o.

### 2.2 Przeznaczenie obiektu budowlanego.

Przeznaczenie obiektu budowlanego jest zabezpieczenie ciągłości działania istniejącego systemu łączności oraz ochrona przed przypadkowym uszkodzeniem pracujących urządzeń telekomunikacyjnych w trakcie wykonawstwa robót budowlanych.

### 2.3 Opis robót i charakterystyczne parametry techniczne projektowanego obiektu budowlanego.

Prace związane z przebudową istniejącego kabla światłowodowego XOTKtd 24J należy wykonać bez użycia sprzętu mechanicznego ( metoda wykopu ręcznego) z zachowaniem szczególnej ostrożności aby nie uszkodzić istniejącego kabla telekomunikacyjnego. Należy wstępnie zlokalizować kabel przy użyciu elektronicznego lokalizatora tras kabla a następnie z pełną świadomością jego przebiegu przystąpić do prac odkrywkowych. Równolegle wykonać projektowany wykop zgodnie z lokalizacją wytyczoną przez Uprawnionego Geodetę. Kabel przełożyć w nową lokalizację. Na odcinku oznaczonym na mapach oraz schematach elektrycznych jako A-B należy zabezpieczyć kabel rurami ochronnymi typu AROT. Na odcinku C-E należy przełożyć kabel miedziany. Na odcinku E-F należy przebudować przyłącze telefoniczne w rurze osłonowej. Na G-H oraz I-J należy przełożyć istniejący kabel światłowodowy bez ingerencji do środka kabla. Na odcinkach K-L oraz Ł-M należy zabezpieczyć istniejącą kanalizację pod projektowaną drogą i rowami ( rurą dwudzielna oraz płytami ażurowymi betonowymi). Na odcinku M-S należy przesunąć istniejącą kanalizację jedno otworową wraz ze studniami SK1 w ilości 3szt. Na odcinku O-R należy przebudować istniejący kabel XzTKMXpw 5x4x0,6 długości 15m w rurze osłonowej.

### 2.4 Obiekty ochronne.

Przy zasypywaniu kabli telekomunikacyjnych wykonanych wykopem otwartym oraz wszelkiego rodzaju wykopów pomocniczych , **zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie gruntu warstwami do uzyskania wskaźnikami zagęszczenia 0,97 potwierdzonego badaniem laboratoryjnym.**

W połowie zasypania rur ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem : „Uwaga linia telekomunikacyjna.”.

### 2.5 Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurami osłonowymi

- ✓ kable telefoniczne pod projektowanymi wjazdami na posesję, należy zabezpieczyć **metodą wykopu otwartego** rurami osłonowymi typu AROTA PS-110A,

- ✓ kable telefoniczne pod projektowanymi drogami należy zabezpieczyć **metodą wykopu otwartego** rurami osłonowymi typu AROTA PS-160A,
- ✓ kable telefoniczne pod projektowanymi rowami należy zabezpieczyć **metodą wykopu otwartego** rurami osłonowymi typu AROTA DVR-110A,
- ✓ kable nowoprojektowane zabezpieczyć rurą grubościenna HDPE 110/6,3mm
- ✓ rury osłonowe na ich końcach wypełnić pianką poliuretanową z każdej strony
- ✓ w rejonie charakterystycznych miejsc przebiegu linii telefonicznych usytuować słupki oznaczeniowe poza obrysem projektowanego układu drogowego

## 2.6 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy robót

Przed przystąpieniem do wykonawstwa prac należy dokładnie zapoznać się z uwagami osób i instytucji uzgadniających projekt i dokładnie przestrzegać zawartych tam ustaleń;

- Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami w TPS.A.
- Materiały użyte do budowy winny posiadać aprobatę techniczną lub świadectwo zgodności z normą;
- Grunty w miejscu przekładek kabli, rozbiórek istniejących urządzeń i budowy nowych podziemnych obiektów budowlanych winien być zagęszczony do osiągnięcia współczynnika min.0,97 potwierdzonego badaniem laboratoryjnym;
- Numerację powykonawczą elementów sieci ustalić z przedstawicielem operatora telekomunikacyjnego, opisy wykonać zgodnie z obowiązującą normą.

## 2.7 Uwagi końcowe

W trakcie wykonywania robót przestrzegać zasad bezpiecznej pracy i przepisów przeciwpożarowych. Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie kabli telekomunikacyjnych należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr.47 , poz.40) , natomiast postanowienia szczegółowe należy wykorzystać z Zarządzenia nr 57 Dyrektora Telekomunikacji Polskiej S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r. Pt. „Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu) , remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych”

**Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczegółowo zapoznać się ze wskazaniami wynikającymi z protokołu ZUD i uzgodnień szczegółowych.**

Trasa projektowanej sieci telekomunikacyjnej winna być wytyczona i zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę a dane wyniki z pomiarów na bieżąco wprowadzone do państwowego zasobu geodezyjnego.

**Materiały użyte do budowy winny posiadać świadectwo homologacji lub aprobatę techniczną.**

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach kierowniczych związanych z budową (dotyczy pracowników od stanowiska majstra do stanowiska kierownika budowy) powinni posiadać uprawnienia budowlane w telekomunikacji oraz aktualne zaświadczenia o odbyciu szkolenia BHP dla kadry kierowniczej. Operatorzy sprzętu winni posiadać odpowiednie, aktualne uprawnienia dla jego obsługi. Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy winni być poddani szkoleniu na stanowisku pracy.



## **7. Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych:**

### **Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii telefonicznej kolidującej z Projektowaną budową drogi gminnej nr 291311W Ułaszewo- Brwilno i drogi gminnej nr 291317 Brwilno- Maszewo Duże.

**Inwestor:** Urząd Gminy Biała

**Projektant:** Maciej Weresiński  
1800/99/U

### **Podstawa opracowania:**

1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. 03. 120. 1126 – tekst pierwotny.
2. Mapy sytuacyjno-wysokościowe w 1:1000
3. Warunki techniczne Telekomunikacji Polskiej S.A.
4. Uzgodnienia branżowe

## **CZEŚĆ OPISOWA**

### **Zakres robót:**

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest przebudowa istniejących urządzeń telekomunikacyjnych:

- wykonywanie wykopów na głębokości 0,6-1,0m według tras wytyczonych przez uprawnionego geodetę
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ułożenie kabli
- ułożenie rur
- zasypywanie rowu
- uporządkowanie terenu

### **Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

1. wytyczenie trasy przebiegu inwestycji
2. wykonanie wykopu o głębokości 0,6-1,0m
3. wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
4. ułożenie rur i kabli
5. zasypywanie rowu, uporządkowanie terenu

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- istniejąca sieć telefoniczna PETROTEL Sp. z o.o.
- drogi asfaltowe

### **Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:**



- układanie rur w wykopie – może powstać zagrożenie złamania kończyn na skutek wpadnięcia do wykopu
- uderzenie przez maszynę lub ich części
- zasypywanie wykopu i porządkowanie terenu – pracownik może zranić się szpadlem

**Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:**

- zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach robót budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót
- przeprowadzenie szkoleń z zakresu bhp oraz innych zasad przestrzegania przepisów w przypadku wypadku na danej budowie

**Wykaz środków technicznych zapobiegających powstaniu zagrożenia:**

- dopuszczenie do eksploatacji wyłącznie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie
- właściwe oznakowanie miejsca robót, odgrodzenie zastawami lub taśmą w celu niedopuszczenia w pobliże wykonywanych prac osób postronnych
- zapewnienie pracownikom właściwej odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej (kaski)
- obsługiwanie sprzętu zmechanizowanego wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie ważne uprawnienia operatora wymaganej kategorii
- zapewnienie przestrzegania przepisów szczegółowych dotyczących pracy urządzeń np. sprężarki

**Działając na podstawie Art. 35 ust. 1 pkt 3; Art. 20 ust. 1 pkt 1b i Art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r § 6, stwierdza się, że budowa kabli telefonicznych wymaga sporządzenia przez kierownika budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

*inż. Maciej Weresiński*  
upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwiana bez ograniczeń  
  
Nr decyzji 1800/99/U

# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

## 3. PRZEDMIAR ROBÓT

Projektant:

**inż. Maciej Weresiński**

upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwą bez ograniczeń

Nr decyzji 1800/99/11

**Ryszard Reclaff**

Upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwą w zakr. linii, instalacji  
i urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/U

Płock 2010r.

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ELEMENT			
1.1 KNR 502/201/3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną 110mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	125		m
1.2 KNR 502/201/3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną 160mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
1.3 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi 110/6,3 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
1.4 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą osłonową giętką Fi 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
1.5 KNR 502/217/3 Ubezpieczenie brzegów strumieni, rzek i kanałów, płytami chodnikowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		szt
1.6 KNKR 1/309/11 Wykopy wraz z zasypaniem urobku dla kabli energet. głębokość wykopu do 1.2 m ; kat. gruntu III	1 052		m
1.7 TPSA 39/303/11 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	1,052		km
1.8 TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	420		m
1.9 KNKR 1/309/11 Wykopy wraz z zasypaniem urobku głębokość wykopu do 1.2 m ; kat. gruntu III	420		m
1.10 KNR 501/401/1 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii I-II	3		szt
1.11 TPSA 40/401/1 (1) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SK-1, studnia prefabrykowana	3		szt
1.12 TPSA 39/501/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km- ściąganie zapasu kabla	0,05		km
1.13 KNR 501/614/9 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 50 mm, pierwszy	240		m
1.14 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny -kabel 5x4x0,6 oraz 3x2x0,6	40		m
1.15 TPSA 40/717/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	2		złącze
1.16 TPSA 40/724/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	2		złącze
1.17 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	2		złącze
1.18 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	1		odcinek





## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,09
2.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,009
3.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	0,04
4.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	1,6
5.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,84
6.	Kabel XzTKMXpw 3x2x0,6	m	15
7.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m	25
8.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,8
9.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	1,05
10.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	42
11.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	42
12.	Nafta do oświetlenia	dm3	0,3
13.	Osiłona rurowa A 110 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	125
14.	Osiłona rurowa A 160 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	30
15.	Osiłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	10
16.	Osiłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	6
17.	Pianka poliuretanowa	kg	0,1
18.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,03
19.	Płyn poślizgowy	dm3	0,025
20.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	1 360
21.	Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	2
22.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	0,8
23.	Rura HDPE Fi 110/6,3 mm	m	15
24.	Taśma ostrzegawcza PVC	kg	24,72
25.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1 052
26.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,8
27.	Woda	m3	0,024
28.	Wspornik 2-kablowy	szt	4,8

## 5.ZALECENIA DLA WYKONAWCY

STAROSTWO POWIATOWE  
w Plesze  
Wydział Architektury  
i Budownictwa  
09-400 Plesze, ul. Piłsudskiego 22

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez ZUD mapach geodezyjnych oraz zaleceniami w protokóle ZUD.
2. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony punktów osnowy geodezyjnej
3. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania urządzeń podziemnych nie zinwentaryzowanych.
4. Na zamontowanych kablach telefonicznych należy wykonać pomiary zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-027, a wyniki pomiarów przekazać użytkownikowi.
5. Podczas montażu kabla należy dążyć do uzyskania możliwie małej tłumienności złącza. Złącze należy zabezpieczyć mufami termokurczliwymi firmy RAYCHEM.
6. Po zakończeniu prac projektowana sieć telefoniczna musi być zinwentaryzowana przez uprawnionych geodetów, a mapy ze zinwentaryzowaną kanalizacją przekazaną do Operatora PETROTEL Sp. z o.o.
7. Po zakończeniu prac należy dokonać komisyjnego odbioru robót przy udziale Wykonawcy, Inwestora i przedstawiciela Operatora PETROTEL Sp. z o.o.

### Przepisy BHP

Podczas budowy sieci telefonicznej należy przestrzegać przepisy BHP zawarte w „Instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych” wprowadzonej Zarządzeniem Nr 57 Dyrektora TPS.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r.:

- część I - Przepisy i zasady ogólne
- część II - Prace przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych
- część III - Prace na liniach napowietrznych
- część IV - Prace na liniach kablowych
- część V - Prace przy urządzeniach teletransmisyjnych
- część VI - Prace przy urządzeniach komutacyjnych



## 6. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

Po wybudowaniu sieci telefonicznej należy wykonać dokumentację powykonawczą zgodnie z faktycznym jej wykonaniem, uwzględniając zmiany wprowadzone w czasie budowy w stosunku do dokumentacji projektowej.

Pomiary końcowe wybudowanej linii kablowej należy wykonać zgodnie z normą ZN-96 TPS.A. - 028.

Dokumentację powykonawczą należy przekazać użytkownikowi sieci.

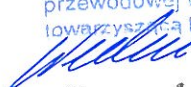
## Oświadczenie

STAROSTWO POWIATOWE  
w Pucku  
Zurząd Architektury  
i Budownictwa  
ul. Mickiewicza 59  
83-200 Puck, tel. 58 310 11 31

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi gminnej nr 291311W Ułaszewo- Brwilno i drogi gminnej nr 291317 Brwilno- Maszewo Duże." został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

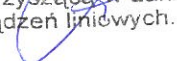
Projektant:

*inż. Maciej Weresiński*  
upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwającą bez ograniczeń

 Nr decyzji 1800/09/11

**Ryszard Reclaff**

Upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwającą w zakr. linii, instalacji  
i urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/09/10



# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

## ZAŁĄCZNIKI

*Projektant:*

**inż. Maciej Weresiński**  
upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzyszącą w zakr. linii, instalacji  
i urządzeń liniowych. Nr decyzji 1600/99/U

**Ryszard Reclaff**  
Upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzyszącą w zakr. linii, instalacji  
i urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/U

Płock 2010r.



Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczтовая  
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/ 4911 /99

**DECYZJA** Nr 1800/99/U

Pan                                    inż. Maciej Weresiński  
urodzony dnia                    11.05.1974 r. w Płocku

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 18.10.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do    projektowania  
    w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
  
bez ograniczeń

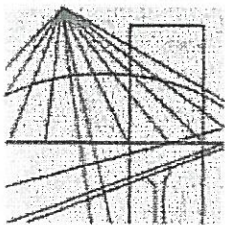
**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)



GŁÓWNY INSPEKTOR  
*[Signature]*  
dr inż. Władysław Graczyński

**inż. Maciej Weresiński**  
upr. bud. do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą bez ograniczeń  
*[Signature]*  
odr decyzji 1800/99



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 24 czerwca 2009

## Zaświadczenie

Pan *MACIEJ WERESIŃSKI*

miejsce zamieszkania:

ul. BASZTOWA 10

09-410 PŁOCK, NOWE GULCZEWO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/1013/04*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 lipca 2009 r.* do dnia: *30 czerwca 2010 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
DZIAŁ CZŁONKOWSKI  
*W. Olechnowicz*  
inż. inż. *Władysław Olechnowicz*

*Maciej Weresiński*  
inż. Maciej Weresiński  
upr. bud. do projektowania w spec.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwo z ogranicz. odpowiedzialności  
Nr decyzji 1800/99/U

Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49. www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl  
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00. Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50  
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153



Warszawa, dnia 14.07.1999 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/3006/99

**DECYZJA Nr 1644/99/U**

**Pan Ryszard Reclaff**  
urodzony dnia **31.03.1970 r.** w Gdyni

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 18.03.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)



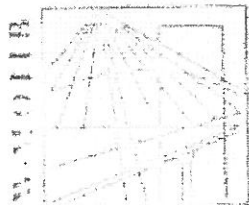
**GŁÓWNY INSPEKTOR**

*Włodzisław Graczyński*  
inż. Włodzisław Graczyński

opr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystającą bez ograniczeń

17/00/0081 117/0081 18/00/00/U





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Olsztyn 14 kwietnia 2010  
( data )

## Zaświadczenie nr 1734 / 2010

Pan/Pani **Ryszard Reclaff**

miejsce zamieszkania **Szosa Elbląska 19 E**  
**14-100 Ostróda**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/2223/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2010-04-01** do dnia **2010-09-30**

PRZEWODNICZĄCY  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Zdzisław Binarowski*  
*inż. Maciej Wereskiński*  
upr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej oraz z infrastruktura  
informatyczna i ograniczeń

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

14.04.2010  
1800/99/U

STAROSTA PŁOCKI  
09-400 Płock  
ul. Bielska 59

Nr sprawy ODGK-III-7442/405/10

Płock, dnia 26.05.2010 roku

**O P I N I A   N R   O D G K - I I I - 7 4 4 2 / 4 0 5 / 2 0 1 0**

**koordynacji usytuowania projektu**

**Przedmiot uzgodnienia: budowa drogi i przebudowa istniejącej  
linii telefonicznej**

**wnioskodawca: Tadeusz Kosakowski  
ul. Obrońców Płocka 1920 37 09-402 Płock**

**inwestor: Gmina Stara Biała**

**wniosek z dnia: 24.05.2010r**

**znak: ---**


**data wpływu wniosku do zespołu: 24.05.2010r**

Na podstawie art. 27 ust 2 pkt. 1 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tj. Dz. U Nr 240 poz. 2027 z 2005r. z późniejszymi zmianami), §11 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455)

**dokonyję pozytywnej koordynacji usytuowania projektu  
położonego w obrębie ewidencyjnym Ułaszewo, Brwilno,  
Maszewo Duże gmina Stara Biała**

Strona 1 z 2

**inż. Maciej Weresiński**  
opr. bud. do projektowania w specj.  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z infrastrukturą  
towarzystwają bez ograniczeń  
Kontakt: 1800/99/01



**Uwagi i zalecenia:**

1. Przypomina się wykonawcy o obowiązku ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne ( tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027 z późniejszymi zmianami).
2. Przypomina się inwestorowi, że sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Po zrealizowaniu projektu przeprowadza się inwentaryzację art. 27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027 z późniejszymi zmianami) oraz & 14 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Zachować warunki w zakresie przestrzennego usytuowania projektu z uzyskanych uzgodnień branżowych w:
  - Urządzie Gminy Stara Biała,
  - Petrotel,
  - W.Z.M. I .U.W. w Warszawie O/Płock,
  - Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Łodzi,
  - ZDP w Płocku.
5. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - zgodnie z § 13 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
6. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę - zgodnie z § 13 pkt 2 w/w rozporządzenia.

z up. STARBIAŁY

inż. Leszek Majowski  
PRZEWODNICZĄCY  
ZESPÓŁU UZGADNIANIA  
CYFROWEJ I INFORMATYKOWEJ



**ORIENTACJA**  
1:25 000

**droga wojewódzka nr 555**  
**Srebrna-Mulczynowo**

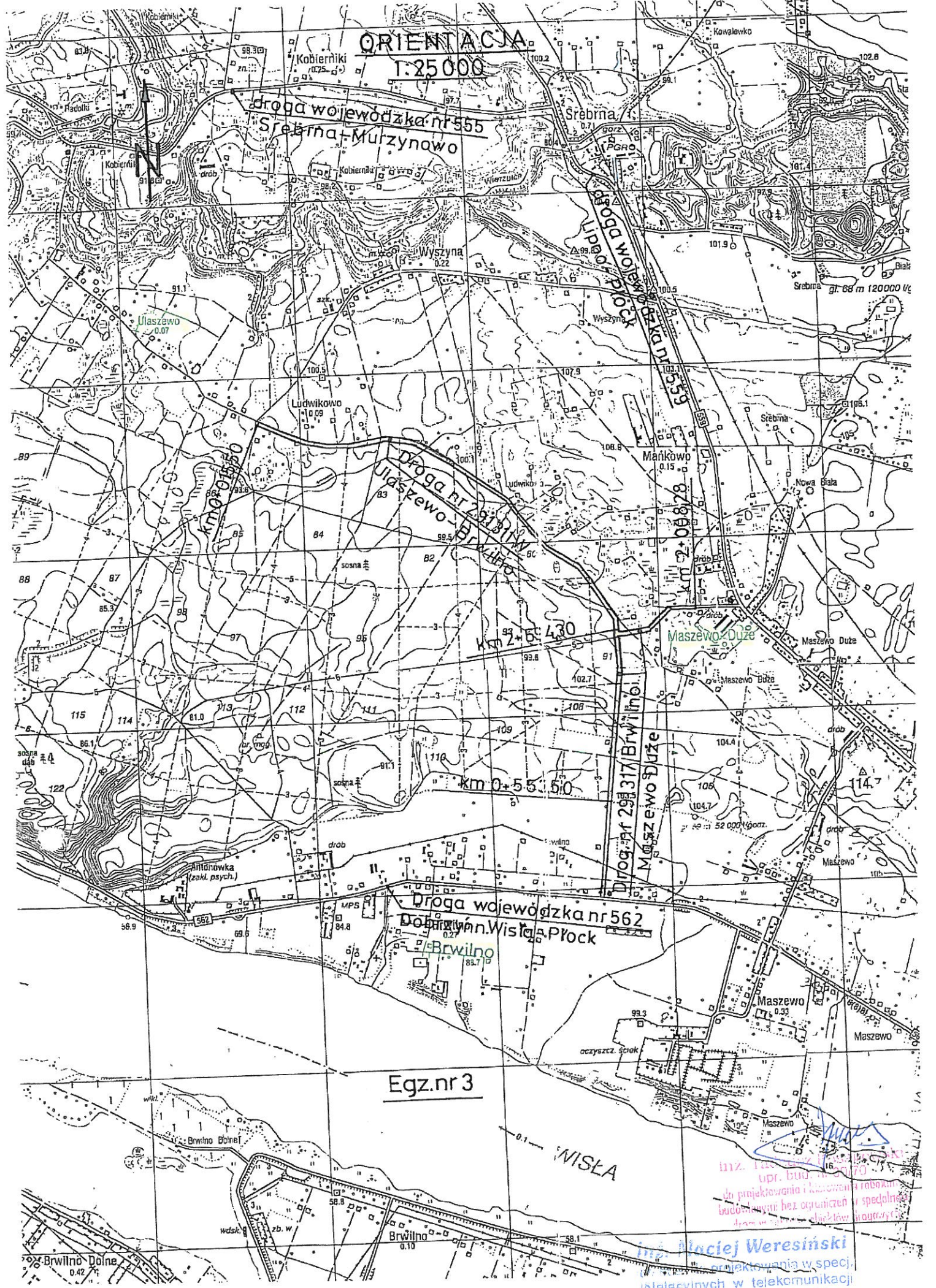
**droga nr 293 Brwilno**  
**Ulaszewo-Brwilno**

**droga wojewódzka nr 562**  
**Dobrawina-Wisła-Prock**

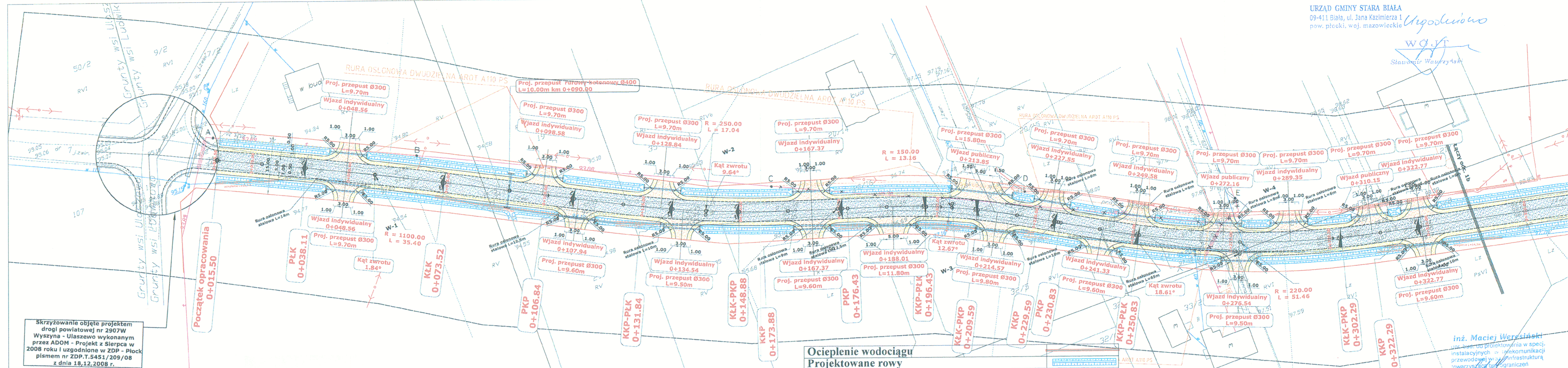
**Egz.nr 3**

inż. Tadeusz...  
upr. bud. i arch.  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalnej  
działalności zawodowej

**inż. Maciej Weresiński**  
projektowania w spec.  
istniejących w telekomunikacji  
i przewodowej wraz z infrastrukturą  
budowlaną bez ograniczeń  
inż. architektura







Skrzyżowanie objęte projektem drogi powiatowej nr 2907W Wyszyńska - Ulaszewo wykonanym przez ADOM - Projekt z Sierpca w 2008 roku i uzgodnione w ZDP - Plock pismem nr ZDP.T.5451/209/08 z dnia 18.12.2008 r.

**STAROSTA PŁOCKI**  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
*Wygodnie i w miarę możliwości*  
Wzajemnie uzgodnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu  
Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powiatowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
Wrazie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu naczelnikowi administracji architektoniczno-budowlanej.  
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wyrażenia opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, oraz zespołów uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

*inż. Tadeusz Kosakowski*  
Prac. bud. nr 39/70  
do projektowania i nadzoru robót ziemnych i budowlanych w zakresie obiektów inżynierskich

*inż. Leszek Węgrzynski*  
PRZEWIDUJĄCY

**GEO-WEKTOR**  
Lubuski Urząd Geodezyjno-Kartograficzny  
ul. Jana Kazimierza 1  
15-000 Białobrzegi  
tel. 261 444 111, 112, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122  
fax 261 444 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122  
www.gewektor.pl

Mapa do celów projektowych  
W skali 1:500  
Wzrost: 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200  
Liczba punktów: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20

**Za zgodność z oryginałem**

251.444.111 251.444.112  
251.444.114

**Ocieplenie wodociągu**

Projektowane rowy	
Istniejąca linia energetyczna	
Istniejący wodociąg	
Istniejąca teletechnika	
Istniejąca kanalizacja	
Projektowany krawężnik wystający	
Projektowany krawężnik wtopiony	
Projektowane obrzeża	
Projektowana linia rozgraniczająca	
Projektowana osia drogi	
Projektowana krawędź drogi	
Projektowana nawierzchnia	
Projektowane pobocze utwardzone	
Projektowany wjazd bitumiczny	
Projektowany wjazd żwirowy	
Projektowany trawnik	
Projektowana teletechnika	

Załamanie	ZAL
Początek łuku kołowego	PLK
Koniec łuku kołowego	KLK
Początek krzywej przejściowej	PKP
Koniec krzywej przejściowej	KKP

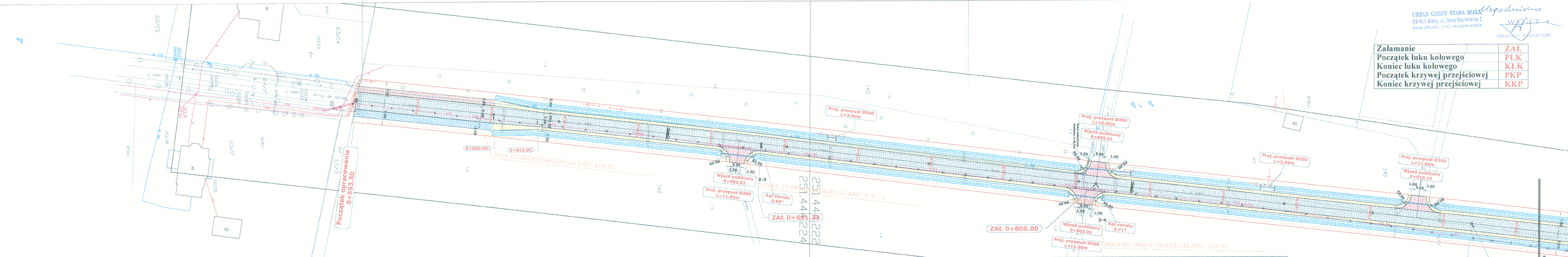
**Budowa drogi gminnej nr 291311W Ulaszewo - Brwilno i drogi gminnej nr 291317 Brwilno - Maszewo Duże**

OBIEKT	URZĄD GMINY STARA BIAŁA			Branża	Drogiowa
INWESTOR	URZĄD GMINY STARA BIAŁA				
Treść rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
Skala	1:500				
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Nr rysunku
Projektant	inż. Tadeusz Kosakowski	39/70	05.2010	<i>T. Kosakowski</i>	1a
Opracował	inż. Tadeusz Kosakowski	39/70	05.2010	<i>T. Kosakowski</i>	1a
Sprawdzający	mgr inż. Bolesław Pakulski	692/Wa/73	05.2010	<i>B. Pakulski</i>	1a

*inż. Maciej Węgrzynski*  
inż. bud. do projektowania w spec. instalacyjnych w infrastrukturę przewodowej w infrastrukturę towarzyszącej bez ograniczeń  
Nr decyzji 1800/99/U



Załamanie	ZAL
Początek łuku kołowego	PLK
Koniec łuku kołowego	KLK
Początek krzywej przejściowej	PKP
Koniec krzywej przejściowej	KKP



STAROSTA PŁOCKI  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1984 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1067 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych urządzeń inżynierskich na terenie  
Miejscowość: Brwilno, pow. Brwilno  
Wzrost: 120,00 m n.p.m.  
Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powypadkowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powypadkowych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.  
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 września 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).  
Opinia: III - nieuzgodniono  
Miejsce: 26.01.2016  
mgr inż. Leszek Wysocki  
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

GEO-WEKTOR  
Biuro Geodezyjne i Kartograficzne  
ul. Wolności 10, 09-400 Brwilno  
tel. 22 750 10 10, 22 750 10 11  
www.geo-vektor.pl

Mapa do celów projektowych  
Wzrost: 120,00 m n.p.m.  
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 września 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).  
Opinia: III - nieuzgodniono  
Miejsce: 26.01.2016  
mgr inż. Leszek Wysocki  
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Za zgodności z oryginałem  
mgr inż. Tadeusz Kosakowski  
PPR, bud. nr 39/70  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w sporządzeniu dróg w zakresie obszarów drogowych

Ocieplenie wodociągu	
Projektowane rowy	
Istniejąca linia energetyczna	← →
Istniejący wodociąg	
Istniejąca teletechnika	
Istniejąca kanalizacja	
Projektowany krawężnik wystający	
Projektowany krawężnik wtopiony	
Projektowane obrzeże	
Projektowana linia rozgraniczająca	
Projektowana os drogi	
Projektowana krawędź drogi	
Projektowana nawierzchnia	
Projektowane pobocze utwardzone	
Projektowany wjazd bitumiczny	
Projektowany wjazd żwirowy	
Projektowany trawnik	
Projektowana teletechnika	

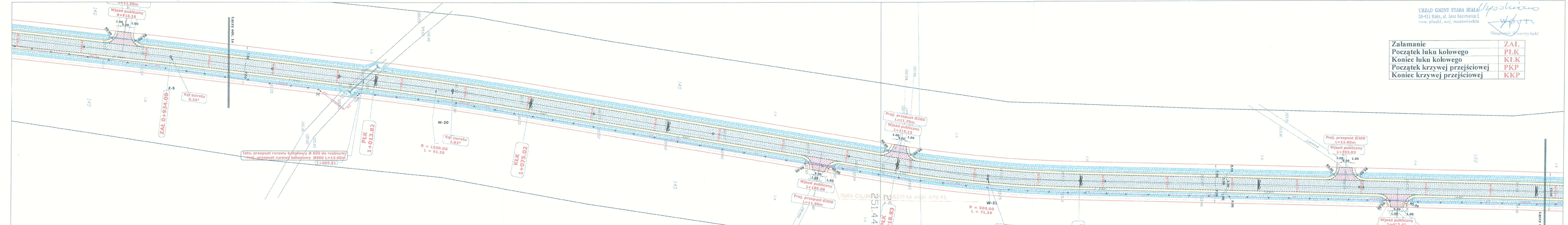
inż. Maciej Weresiński  
upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnych w telekomunikacji przywodojowej w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej  
Nr decyzji 1800/98/U

Budowa drogi gminnej nr 291311W Ulaszewo - Brwilno		i drogi gminnej nr 291317 Brwilno - Maszewo Duże	
OBIEKT	URZĄD GMINY STARA BIAŁA		
INWESTOR	Branża Drogową		
Treść rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala 1: 500
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
Projektant	inż. Tadeusz Kosakowski	39/70	05.2010
Opracował	inż. Tadeusz Kosakowski	39/70	05.2010
Sprawdzający	mgr inż. Bolesław Pakulski	692/Wa/73	05.2010

Istniejąca teletechnika do przełożenia



Załamanie	ZAL
Początek łuku kołowego	PLK
Koniec łuku kołowego	KLK
Początek krzywej przejściowej	PKP
Koniec krzywej przejściowej	KKP



**GEO-WEKTOR**  
Lubuski Ośrodek Geodezyjny i Kartograficzny  
ul. Piłsudskiego 10  
65-100 Zielona Góra  
tel. 71 73 11 11  
www.geo-vektor.pl

Za zgodność z oryginałem  
inż. Tadeusz Kosakowski  
URZ. Bud. nr 39/70  
do projektu: Budowa drogi gminnej nr 291311W Ulaszewo - Brwilno i drogi gminnej nr 291317 Brwilno - Maszewo Duże

**STAROSTA PŁOCKI**  
ZESPÓŁ UZGADNIANIĄ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1985r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono wystawianie projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
.....  
Uzgodniono wystawianie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji geodezyjnej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
W razie niemożności realizacji, sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów posykanawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.  
Uzgodniono wystawianie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowując wartość przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia i geodezyjnej inwentaryzacji geodezyjnej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu, oraz zaskarżenia uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. z 16.04.2003).

inż. Maciej Weresiński  
Płock 16.04.2010

Ocieplenie wodociągu	
Projektowane rowy	
Istniejąca linia energetyczna	
Istniejący wodociąg	
Istniejąca teletechnika	
Istniejąca kanalizacja	
Projektowany krawężnik wystający	
Projektowany krawężnik wtopiony	
Projektowane obrzeże	
Projektowana linia rozgraniczająca	
Projektowana osłona osłonięta	
Projektowana nawierzchnia	
Projektowane pobocze utwardzone	
Projektowany wjazd bitumiczny	
Projektowany wjazd żwirowy	
Projektowany trawnik	
Projektowana teletechnika	

Budowa drogi gminnej nr 291311W Ulaszewo - Brwilno i drogi gminnej nr 291317 Brwilno - Maszewo Duże			
OBIEKT	URZĄD GMINY STARA BIAŁA		
INWESTOR	URZĄD GMINY STARA BIAŁA		
Treść rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
Projektant	inż. Tadeusz Kosakowski	39/70	05.2010
Opracował	inż. Tadeusz Kosakowski	39/70	05.2010
Sprawdzający	mgr inż. Bolesław Pakulski	692/Wa/73	05.2010

inż. Maciej Weresiński  
upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w telekomunikacji  
infrastruktura drogowa  
M. decyzzji 1800/99/U

Istniejąca teletechnika do przełożenia



**STAROSTA PŁOCKI**  
**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**  
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. o geodezji i kartografii (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1072 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowego uzbrojenia terenu.  
(Wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)  
Uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonywanej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
Wrazie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionymi projektami inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonywanych własnym organom administracji architektoniczno-budowlanej.  
Uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowując ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 131 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, oraz z zespołem uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 495).

mgr inż. Tadeusz Kosakowski  
Płock, ul. Piłsudskiego 100  
[miejscowość i data]

Istniejący przepust rurowy stalowy Ø 300 do rozbiórki  
Proj. przepust rurowy betonowy Ø400  
L=10.00m km 2+679.00

Proj. przepust Ø300  
L=7.90m  
Wjazd indywidualny  
1+700.47

Proj. przepust Ø300  
L=12.40m  
Wjazd indywidualny  
1+653.58

Proj. przepust Ø300  
L=10.20m  
Wjazd publiczny  
1+576.27

PKP-PLK 1+631.60

Proj. przepust Ø300  
L=14.80m  
Wjazd publiczny  
1+584.35

KKP-PLK 1+692.53

KKP 2+569.93

**Za zgodność z oryginałem**

mgr inż. Tadeusz Kosakowski  
upr. bud. nr 39170  
KONIEC OPRACOWANIA

**GEOWEKTOR**  
Biuro Geodezyjne i Kartograficzne  
ul. Piłsudskiego 100  
Płock 24-100  
Kontakt:  
Tel. (22) 826 82 00  
Fax. (22) 826 82 01  
E-mail: geowektor@wp.pl  
www.geowektor.pl

- Ocieplenie wodociągu  
Projektowane rowy  
Istniejąca linia energetyczna  
Istniejący wodociąg  
Istniejąca teletechnika  
Istniejąca kanalizacja  
Projektowany krawężnik wystający  
Projektowany krawężnik wtopiony  
Projektowane obrzeże  
Projektowana linia rozgraniczająca  
Projektowana os drogi  
Projektowana krawędź drogi  
Projektowana nawierzchnia  
Projektowane pobocze utwardzone  
Projektowany wjazd bitumiczny  
Projektowany wjazd żwirowy  
Projektowany trawnik  
Projektowana teletechnika

Załamanie	ZAŁ
Początek łuku kołowego	PLK
Koniec łuku kołowego	KLK
Początek krzywej przejściowej	PKP
Koniec krzywej przejściowej	KKP

**Budowa drogi gminnej nr 291311W Ulaszewo - Brwilno i drogi gminnej nr 291317 Brwilno - Maszewo Duże**

<b>OBIEKT</b>	URZĄD GMINY STARA BIAŁA				Branża Drogowa
<b>INWESTOR</b>	URZĄD GMINY STARA BIAŁA				
<b>Treść rysunku</b>	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				Skala 1 : 500
<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>	<b>Nr rysunku</b>
Projektant	inż. Tadeusz Kosakowski	39/70	05.2010		1g
Opracował	inż. Tadeusz Kosakowski	39/70	05.2010		
Sprawdzający	mgr inż. Bolesław Pakulski	692/Wa/73	05.2010		



Zalamanie	ZAL
Początek łuku kołowego	PLK 4.174
Koniec łuku kołowego	KLK 4.174
Początek krzywej przejściowej	PKP
Koniec krzywej przejściowej	KKP

URZĄD GMINY STARA BIAŁA  
09-411 Biała, ul. Jana Kazimierza 1  
pow. płocki, woj. mazowieckie

*Wojt*  
Stawomir Węgrzyński

**GEO-WEKTOR**  
Biuro Geodezji i Kartografii  
ul. Włocławska 100, 05-200 Biała  
tel. 25 744 44 88, 25 744 44 89  
fax 25 744 44 87  
www.geowektor.pl

Mapa do celów projektowych  
Wykazana mapa digitalna  
Laska (mapa zasadnicza)  
281.44.001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Za zgodność z oryginałem

inż. Tadeusz Kosakowski  
nr bud. nr 39/70  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności Branża drogowo-transportowa

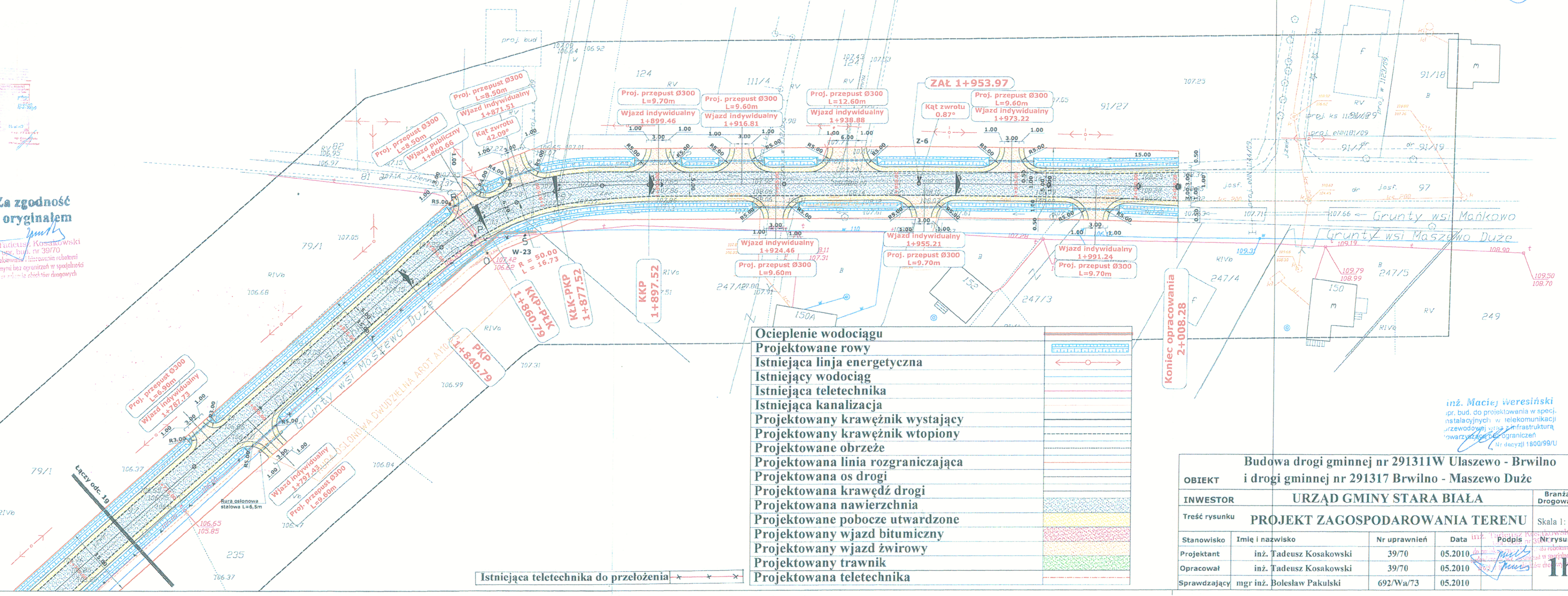
**STAROSTA PŁOCKI**  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH  
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 2008 r. o geodezji i kartografii (Dz. U. z 2008r. Nr 104, poz. 103) i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanego uzbrojenia terenu

Uzgodniono usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Wrazie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwym organem administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowując ważność przez okres 3 lat od daty wytyczenia linii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie ma ważność w przypadku, o którym mowa w § 2 Załącznika 2 do Statutu Miasta i Gminy Regionalnego Budownictwa z dnia 27 sierpnia 2004 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, oraz zaskarżenia uzgodnienia dokumentacji projektowej (RDz. 1), Nr 15, poz. 405).

Podpis: inż. Tadeusz Kosakowski  
Przebieg os. Łąki  
inż. Leszek Maciejewski  
Przewodniczący



Ocieplenie wodociągu	[Symbol]
Projektowane rowy	[Symbol]
Istniejąca linia energetyczna	[Symbol]
Istniejąca wodociąg	[Symbol]
Istniejąca teletechnika	[Symbol]
Istniejąca kanalizacja	[Symbol]
Projektowany krawężnik wystający	[Symbol]
Projektowany krawężnik wtopiony	[Symbol]
Projektowane obrzeże	[Symbol]
Projektowana linia rozgraniczająca	[Symbol]
Projektowana os drogi	[Symbol]
Projektowana krawędź drogi	[Symbol]
Projektowana nawierzchnia	[Symbol]
Projektowane pobocze utwardzone	[Symbol]
Projektowany wjazd bitumiczny	[Symbol]
Projektowany wjazd żwirowy	[Symbol]
Projektowany trawnik	[Symbol]
Projektowana teletechnika	[Symbol]

Budowa drogi gminnej nr 291311W Ulaszewo - Brwilno i drogi gminnej nr 291317 Brwilno - Maszewo Duże		Branża Drogowo-transportowa	
OBIEKT	URZĄD GMINY STARA BIAŁA		Skala 1: 500
INWESTOR	URZĄD GMINY STARA BIAŁA		
Treść rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nrysownik
Stawisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
Projektant	inż. Tadeusz Kosakowski	39/70	05.2010
Opracował	inż. Tadeusz Kosakowski	39/70	05.2010
Sprawdzający	mgr inż. Bolesław Pakulski	692/Wa/73	05.2010



P/1698/2010

Płock, dn. 18.05.2010 r.

**FHU Telwer Maciej Weresiński**  
**ul. Basztowa 10**  
**09-410 Nowe Gulczewo**

**dotyczy:** wydania warunków technicznych przebudowy istniejącej sieci teletechnicznej w związku z budową drogi gminnej nr 291311W Ulaszewo - Brwilno i drogi gminnej nr 291317 Brwilno - Maszewo Duże.

W odpowiedzi na pismo z dnia 26.04.2010r. o wydanie warunków technicznych dla przebudowy istniejącej sieci telefonicznej na odcinku budowanej drogi gminnej nr 291311W Ulaszewo - Brwilno i drogi gminnej nr 291317 Brwilno - Maszewo Duże, Petrotel Sp. z o.o. zaleca wykonać:

- na odcinku A-B (rysunek Nr1a) zabezpieczyć istniejący kabel doziemny rurą dwudzielną AROT A110PS na długości 51m,
- na odcinku C-D-E (rysunek Nr1) przełożyć istniejący kabel doziemny w nowo projektowaną lokalizację na długości 120m,
- na odcinku E-F (rysunek Nr1) dokonać wstawki na istniejącym doziemnym kablu abonenckim kablem XzTKMXpw 3x2x0,6 na długości 25m. Pod projektowaną drogą kabel zabezpieczyć w rurze osłonowej HDPE 110/6,3 mm długości 11m,
- na odcinku G-H oraz I-J (rysunek Nr 1E, 1F, 1G) przełożyć istniejący kabel światłowodowy XOTKtd 24J (umieszczony w rurze typu RHDPE 40/6,3 mm oraz rurę rezerwową typu RHDPE 40/6,3 mm) w nowo projektowaną lokalizację. Pod projektowanymi wjazdami na posesję projektowany kabel telekomunikacyjny zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu AROT A110PS,
- na odcinku K-L oraz L-M pod projektowanym rowem zabezpieczyć istniejące kable rurą dwudzielną typu AROT A110 PS,
- od studni oznaczonej symbolem M do punktu oznaczonego jako S (rysunek 1G,1H) istniejący kabel światłowodowy zlokalizowany jest w kanalizacji pierwotnej. Ponieważ kabel ułożony jest bez zastosowania dodatkowej kanalizacji wtórnej prace związane z przekładką w nową lokalizację należy wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności,
- na odcinku O-R wykonać wstawkę kablową kablem XzTKMXpw 5x4x0,6. Układany kabel zabezpieczyć pod projektowanym rowem rurą giętką AROT DVK 110,

- w przypadku problemu z przesunięciem studni SK-1 na czynnym kablu światłowodowym należy rozebrać studnie mechanicznie z zachowaniem szczególnej ostrożności a w miejscach docelowej lokalizacji wymurować docelowe studnie z bloczków betonowych,
- nowo projektowane kable zabezpieczyć pod wjazdami rurą osłonową HDPE Ø100/6,3,
- istniejące kable zabezpieczyć pod drogą rurami dwudzielnymi typu AROT PS 110A,
- złącza przelotowe wykonać w technologii RAYCHEM XAGA, złącza na kablach mała parowych wykonać osłonami Raychem Gelsnap,
- po wykonaniu przebudowy sieci opracować dokumentację powykonawczą i przekazać do Petrotel Sp. z o.o.,
- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią telefoniczną prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika Petrotel Sp. z o.o. po uprzednim pisemnym powiadomieniu o przystąpieniu do prac,
- w przypadku uszkodzenia istniejącej sieci telefonicznej koszt naprawy ponosi wykonawca,
- po zakończeniu prac ziemnych należy zgłosić się do Petrotel Sp. z o.o. celem spisania protokołu odbioru zabezpieczenia sieci telefonicznej,
- koszt zabezpieczenia i przebudowy istniejącej sieci telefonicznej ponosi inwestor,
- nie zgłoszenie przez wykonawcę powyższych robót do odbioru lub uszkodzenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w trakcie robót obciąża wykonawcę.

Z poważaniem

Petrotel Sp. z o.o.  
Dyrektor ds. Eksploatacji  
Wiceprezes Zarządu  
Janusz Sawicki


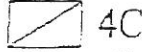

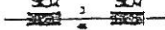
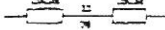
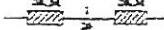
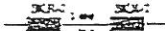
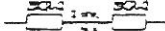
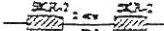







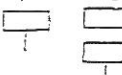

















Otrzymują:  
1xAdresat  
1xaa

inż. Maciej Wercinski  
upr. bud. do projektowania w systemach  
instalacyjnych w telekomunikacji  
przewodowej wraz z uprawnieniami  
towarzystwa bez ograniczeń  
M. Wercinski 180009907





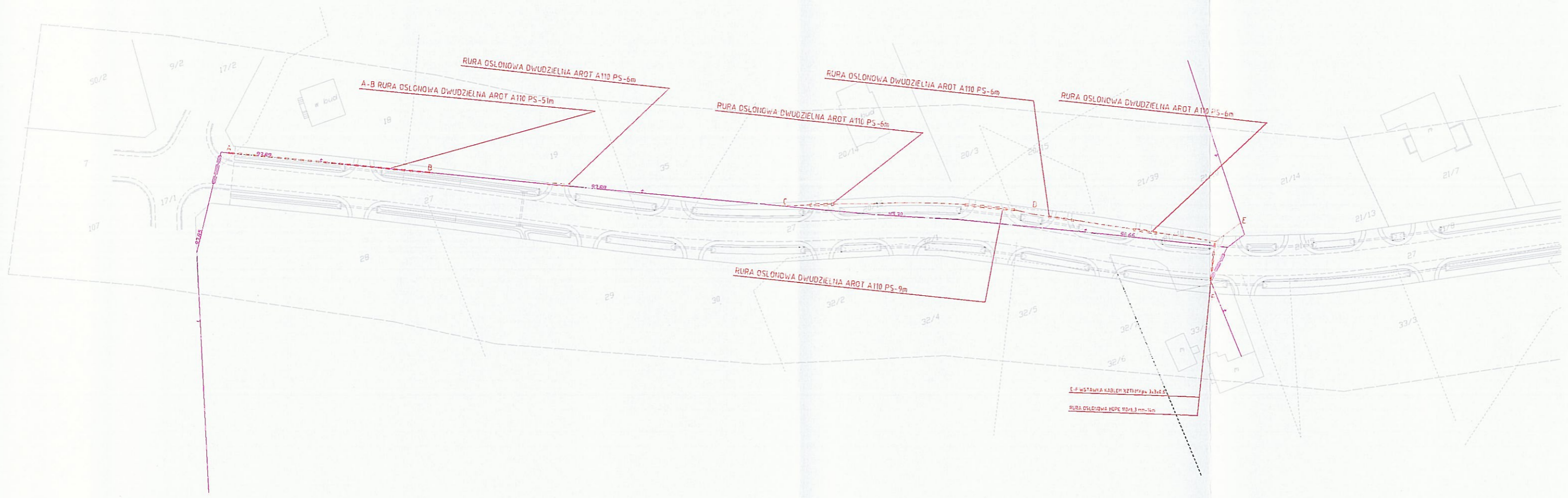
# Oznaczenia sieci telefonicznej

Wyszczególnienie	Stan istniejący	Stan projektowany	Do likwidacji
Kolor	Niebieski	Czerwony	Czarny
Szafa kablowa	 4C	 4C	 4C
Kanalizacja magistralna			
Kanalizacja rozdzielcza ze studniami typu SKR-2			
Kanalizacja i studnie do rozbudowy			
Kabel rozdzielczy kanałowy	—	—	—
Kabel rozdzielczy ziemny	- - -	- - -	- - -
Kabel rozdzielczy napowietrzny	~ ~ ~	~ ~ ~	~ ~ ~
Kabel rozdzielczy mocowany na ścianie	/ / /	/ / /	/ / /
Złącze przelotowe	—○—	—○—	—○—
Złącze rozgałęźne bez rezerwy i z rezerwą	—>>>	—>>>	—>>>
Złącza równoległe	—○—	—○—	—○—
Puszka hermetyczna			
Ochronnik abonencki			
Puszka ścienna z głowicą 10x2			
Głowice kablowe 10x2 i większe			
Skryzynka kablowa w budynku			
Słup pojedynczy z puszką słupową PS 10A			
Słup bliźniaczy ze skryzynką słupową SS 70A			
Słup A-owy ze skryzynką słupową SS 70A			
Przekrój kanalizacji magistralnej z otworem dla projektowanego kabla			
Słupek kablowy rozdzielczy			

Kształt studni (widok z góry)	Oznaczenie	Wewn. wymiary komory (cm)			Liczba rur w głównym ciągu zmian (maks.)	
		L	S	H		
	SKR-1	100	50	75	1	
	SKR-2	150	90	120	2 /4/	
	SKMP	-3 -4 -6 -8	180 240 330 420	120 120 150 180	150 165 195 195	3 do 9 /12/ 4 do 16 /24/ 6 do 30 /42/ 8 do 32 /48/
	SKMNP SKMNL	-4 -6 -8	300 420 540	120 150 180	165 195 195	4 do 16 /24/ 6 do 30 /42/ 8 do 32 /48/
	SKMOP SKMOL SKMOD	-4 -6 -8	300 420 540	120 150 180	165 195 195	4 do 16 /24/ 6 do 30 /42/ 8 do 32 /48/
	SKSA		240	120	165	4 do 16 /24/
	SKSBP SKSBL		300	120	165	4 do 16 /24/

odcinek A-B zabezpieczenie kabla rurami dwudzielnymi AROT A110-PS długości 51m  
 odcinek C-E przekładka kabla doziemnego długości 240m  
 odcinek E-F przebudowa abonenckiego kabla doziemnego długości 25m

STAROSTWO POWIATOWE  
 w Plocku  
 Wydział Architektury  
 i Budownictwa  
 09-400 Plock, ul. Bielska 50



LEGENDA:

- istniejąca sieć PETROTEL Sp. zo o
- projektowana przebudowa sieci PETROTEL Sp. zo o

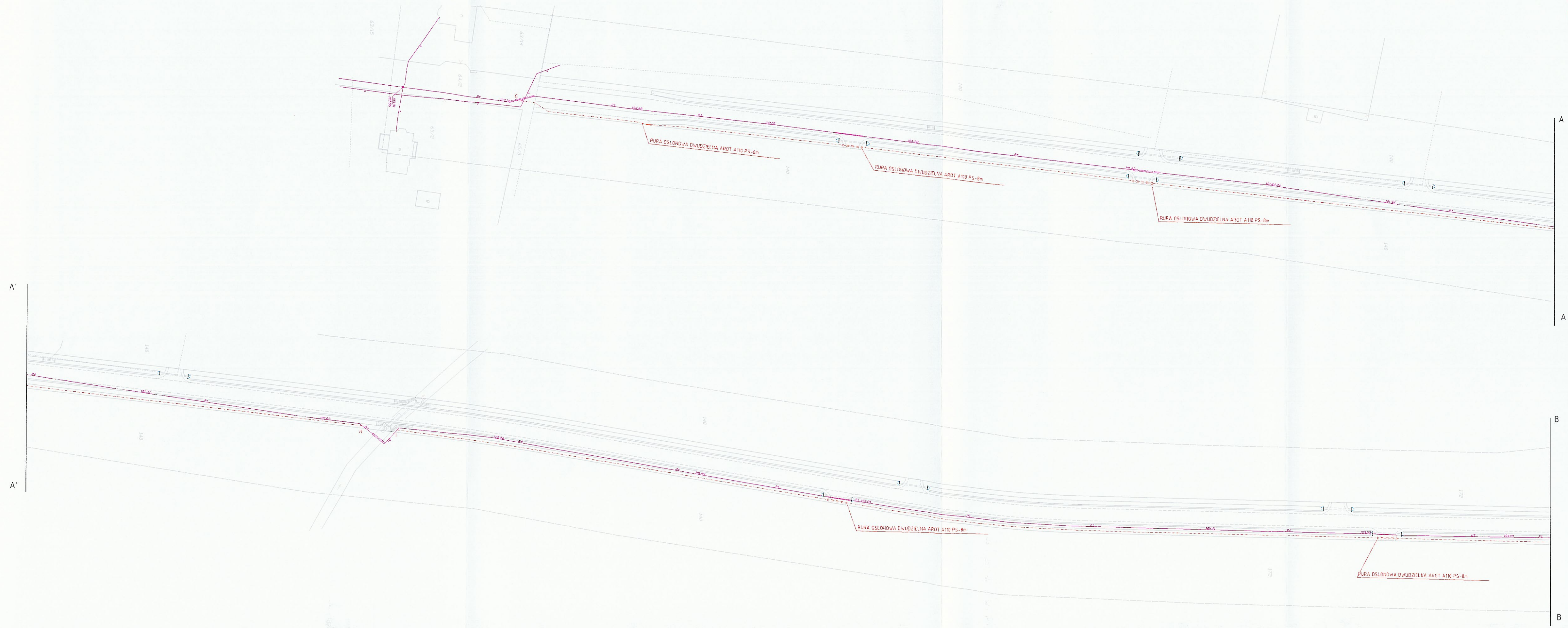
<b>OBIEKT</b> Budowa drogi gminnej nr 291311W Ulaszewo - Brwilno i drogi gminnej nr 291317 Brwilno - Maszewo Duże					
<b>INWESTOR</b> URZĄD GMINY STARA BIAŁA					<b>Branża telekom.</b>
<b>Treść rysunku</b> Przebudowa sieci telefonicznej PETROTEL					Skala 1:1
<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>	<b>Nr rysun</b>
<b>Projektant</b>	mgr inż. Maciej Weresiński	1800/99/U	05.2010		<b>1</b>
<b>Opracował</b>					



odcinek G-H oraz I-J przebieganie kabla światłowodowego w rurociągu długości 1052m

UWAGA: PRACE WYKONAĆ ZE SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚCIĄ ZE WZGLĘDU NA CZYNNY KABEL ŚWIATŁOWODOWY ZLOKALIZOWANY W KANALIZACJI

STAROSTWO POWIATOWE  
w Brwilocie  
Wydział architektury  
i Budownictwa  
79-400 Płock, ul. Sienkiewicza 50



LEGENDA:

- istniejąca sieć PETROTEL Sp. z o.o.
- projektowana przebudowa sieci PETROTEL Sp. z o.o.

<b>Budowa drogi gminnej nr 291311W Ulaszewo - Brwilno i drogi gminnej nr 291317 Brwilno - Maszewo Duże</b>					
<b>OBIEKT</b>					
<b>INWESTOR</b>	<b>URZĄD GMINY STARA BIAŁA</b>				
<b>Treść rysunku</b>	<b>Przebudowa sieci telekom.</b>				
<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>	<b>Branża telekom.</b>
<b>Projektant</b>	mgr inż. Maciej Weresiński	1800/99/U	05.2010		Skala 1:100
<b>Opracował</b>					<b>2</b>



