

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

nr. arch. MW-028-2010-PB/PW

Egz. nr 1

Temat projektu: Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi gminnej w m. Kowalewko.

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

Data opracowania: czerwiec 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
towarzystającą bez ograniczeń
Maciej Weresiński
Nr decyzji 1800/99/U

Sprawdził: Ryszard Reclaff

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystającą w zakł. linii, instalacji
i urządzeniach liniowych. Nr decyzji 1844/99/U
Ryszard Reclaff

TEMAT: Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi gminnej w m. Kowalewko.

Spis zawartości

L.p.	Temat składowika opracowania
I	<u>Spis treści</u>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Część ogólna <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Podstawa opracowania 1.2 Cel opracowania 1.3 Zakres opracowania 1.4 Przedmiot inwestycji a środowisko 1.5 Wykonawca robót 2. Część techniczna <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu 2.2 Przeznaczenie obiektu budowlanego 2.3 Opis robót i charakterystyczne parametry techniczne projektowanego obiektu budowlanego 2.4 Obiekty ochronne 2.5 Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurami osłonowymi 2.6 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy 2.7 Uwagi końcowe 3. Przedmiar robót 4. Zestawienie materiałów podstawowych 5. Zalecenia dla wykonawcy 6. Wytyczne realizacji inwestycji 7. Informacja do planu BIOZ
II	<u>Załączniki</u>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uprawnienia budowlane projektanta – decyzja nr 1800/99/U z dn. 02.12.1999r. 2. Zaświadczenie Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa z dn. 24.06.2009r. 3. Uprawnienia budowlane projektanta – decyzja nr 1644/99/U z dn. 14.07.1999r. 4. Zaświadczenie Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa z dn. 14.04.2010r. 5. Opinia ZUD NR ODGK-III-7442/480/10 z dnia 16.06.2010r. 6. Warunki techniczne PETROTEL SP. z o.o. nr P/1033/2010 z dnia 18.03.2010r 7. Oświadczenie projektanta
III	<u>Plan BIOZ</u>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych
IV	<u>Rysunki techniczne</u>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rysunki przebudowy i zabezpieczenia linii telefonicznej 2. Oznaczenia sieciowe
VI	<u>Kosztorys</u>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opracowanie w oddzielnej teczce

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Warunki techniczne PETROTEL Sp. z o.o.
- Podkłady geodezyjne w skali 1:1000
- 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 w m. Kowalewko

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje :

- ✓ Zabezpieczenie kabli telefonicznych pod wjazdami, rurami osłonowymi HDPE 110/6,3 -55,0m
- ✓ Zabezpieczenie kabli telefonicznych pod wjazdami, rurami osłonowymi AROT PS 110A- 35 m
- ✓ Zabezpieczenie kabli telefonicznych pod rowami, rurami osłonowymi DVK 110- 3m
- ✓ Zabezpieczenie kabla w rowie płytami ażurowymi- 2m²
- ✓ Budowa wstawki kablem XzTKMXpw 5x4x0,5 długości 135m- pierwszy kabel
- ✓ Budowa wstawki kablem XzTKMXpw 3x2x0,5 długości 120m- kolejny kabel
- ✓ Budowa wstawki kablem XzTKMXpw 3x2x0,6 długości 145m- pierwszy kabel
- ✓ Budowa wstawki kablem XzTKMXpw 3x2x0,6 długości 177,5m- kolejny kabel
- ✓ Montaż złącza równoległego XAGA 500 - 43/8 – 1szt.
- ✓ Montaż złączy równoległych kabli małoparowych – 8szt.
- ✓ Pomiar kabla XzTKMXpw 5x4x0,5- 1 odc.
- ✓ Demontaż kabli miedzianych 240m

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.

Przed rozpoczęciem prac związanych z przebudową kabla wymagającą ingerencji do jego środka, wykonawca robót telekomunikacyjnych zobowiązany jest dokonać pomiarów jego parametrów. Wykonane pomiary powinny umożliwić dokonanie oceny stanu technicznego istniejących linii telekomunikacyjnych, a w szczególności określać:

- rezystancję izolacji żył;
- tłumienność jednostkową i wynikową kabla

Wykonane pomiary będą podstawą przejęcia „placu budowy” przez wykonawcę robót telekomunikacyjnych, a następnie po wykonaniu przebudowy, do przekazania kabli do eksploatacji. Pomiary o których wyżej mowa winny być wykonywane w obecności i pod stałym nadzorem przedstawicieli operatora telekomunikacyjnego, nie muszą obejmować 100% żył kabla, nie mogą zakłócić jego normalnej eksploatacji. Pomiary kabli wykonane po ich przebudowie muszą odpowiadać obowiązującym normom i założeniom eksploatacyjnym. Protokoły z pomiarów stanowić będą integralną część dokumentacji powykonawczej.

2.4 Obiekty ochronne.

Przebudowę linii telefonicznej pod ulicą wykonać metodą wykopu otwartego. Przy zasypywaniu kanalizacji telefonicznej i kabli 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 zasypiania rur ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem : „Uwaga linia telekomunikacyjna TPS.A.”.

2.5 Prace montersko przyłączeniowe.

Po wykonaniu nowych obiektów ochronnych należy przebudować kabel telekomunikacyjny, które zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi wymaga ingerencji do ich środka. Do wykonania złączy na kablach miedzianych należy zastosować osłony kablowe typu: XAGA odpowiednie do ich wielkości. Żyły kablowe łączyć za pomocą pojedynczych żelowanych łączników.

2.6 Budowa linii telefonicznej

Budowa kabli telefonicznych pod projektowanym układem drogowym na odcinku A-B

Wybudować na odcinku A-B kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 o długości 135m zakańczając obustronnie złączami równoległymi. Po przełączeniu abonentów rozrównoleglić kable oraz zlikwidować kabel nieczynny. W wykonanym dla powyższego 10 parowego kabla wykopie ułożyć jako drugi kabel abonencki XzTKMXpw 3x2x0,5 od złącza w punkcie A do wysokości działki nr 75/4 długości 120m.

Kable telefoniczne pod projektowanym układem drogowym należy zabezpieczyć **metodą wykopu otwartego** rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi AROTA PS-110 rury ochronne na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony. Istniejące kable pod układem drogowym zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu AROT A110PS.

Budowa kabli telefonicznych pod projektowanym układem drogowym na odcinku C-D

Wybudować na odcinku C-D kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 o długości 145 m zakańczając obustronnie złączami równoległymi. Po przełączeniu abonenta rozrównoleglić kable oraz zlikwidować kabel nieczynny. W wykonanym dla powyższego kabla wykopie ułożyć jako drugi i kolejny kable abonenckie XzTKMXpw 3x2x0,5 od złącza w punkcie D do wysokości działki nr 53 długości 62,5m oraz od złącza w punkcie D do wysokości działki nr 52/1 długości 115m

Kable telefoniczne pod projektowanym układem drogowym należy zabezpieczyć **metodą wykopu otwartego** rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi AROTA PS-110 rury ochronne na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony. Istniejące kable pod układem drogowym zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu AROT A110PS.

➤ Zestawienie projektowanych rur

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek	Ilość km/otw.
1.	Rura HDPE fi 110/6,3	m	55	0,055
2.	Rura DVK 110	m	3	0,003
3.	Rura AROT PS-110	m	35	0,035

➤ Zestawienie projektowanych kabli

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek	Ilość km/par
1.	XzTKMXpw 5x4x0,5	m	135	1,35
2.	XzTKMXpw 3x2x0,5	m	442,5	1,33
	RAZEM	m	477,5	2,68

2.7 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 winny 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.

2.8 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 wskazaniem 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.

2.9 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 w m. Kowalewko.

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. zasypanie 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.

**PROJEKT
BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Projektant:

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

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

Płock 2010r.

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ELEMENT			
1.1 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110/6,3mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	55		m
1.2 KNR 502/201/3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		m
1.3 KNR 502/201/5 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą PCWB Fi 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		m
1.4 KNR 502/217/3 Ubezpieczenie brzegów strumieni, rzek i kanałów, płytami chodnikowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
1.5 TPSA 40/502/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	270		m
1.6 TPSA 40/502/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	240		m
1.7 TPSA 40/502/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	290		m
1.8 TPSA 40/502/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	355		m
1.9 TPSA 40/719/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	2		złącze
1.10 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
1.11 TPSA 40/719/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 3parach	8		złącze
1.12 TPSA 40/724/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 3parach	8		złącze
1.13 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	1		odcinek
1.14 TPSA 40/502/7 Demontaz kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	480		m

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Projektant:

inż. Maciej Weresiński
upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą bez ograniczeń
Maciej Weresiński Nr decyzji 1889/99/U

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

Płock 2010r.

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	7,5
2.	Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	885
3.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	270
4.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	210
5.	Osiłona rurowa A 110 PS AROT do kabli, dzielona sztywna	m	35
6.	Osiłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	3
7.	Osiłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	4
8.	Osiłony złączy małoparowych GELSNAP-A-10/5-80-00	szt	16
9.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	680
10.	Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	10
11.	Rura HDPE Fi 110/6,3 mm	m	55
12.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	576,8

5.ZALECENIA DLA WYKONAWCY

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.

Warszawa, dnia 02.12.1999 r.

**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**

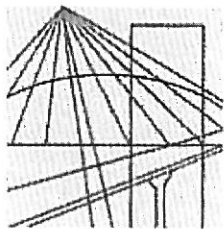
do **projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

Pouczenie

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



GŁÓWNY INSPEKTOR
[Signature]
dr inż. Władysław Grabowski



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

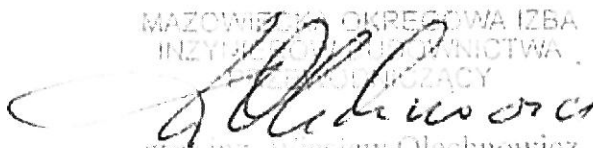
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

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

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

**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

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

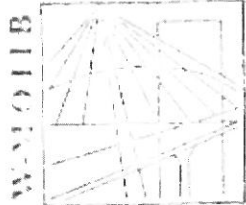
do **projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

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
[Signature]
inż. Władysław Grałowski



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)

Z a ś w i a d c z e n i e n r 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 Binerowski

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:
 - W.Z.M. i U.W. w Warszawie O/Płock,
 - Petrotel
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. STAROSTY

inż. Leszek Mujewski
PRZEWODNICZĄCY
ZESPÓŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

P/1033/2010

Płock, dn. 18.03.2010 r.

FHU Telwer
ul. Basztowa 10
09-410 Nowe Gulczewo

dotyczy: wydania warunków technicznych przebudowy istniejącej sieci teletechnicznej w związku z przebudową układu drogowego w m. Kowalewko.

W odpowiedzi na pismo z dnia 17.02.10 r. informujemy Państwa, że celem przebudowy istniejącej sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową drogi w miejscowości Kowalewko, Petrotel Sp. z o.o. zaleca:

- na odcinku A-B przebudować kable doziemne jeden przebiegający wzdłuż istniejącej drogi - typu XzTKMXpw 5x4x0,5 oraz drugi zasilający budynek na działce 75/4 typu - XzTKMXpw 3x2x0,5 układając je centralnie w poboczu pomiędzy projektowanym rowem a nawierzchnią asfaltową tak, żeby nie kolidowały z rowem odpływowym, prace należy wykonać uwzględniając bezprzerwową pracę czynnych łączy,
- na odcinku C-D przebudować przyłącza abonenckie kablami XzTKMXpw 3x2x0,5 zgodnie z zaproponowanymi przebiegami trasowymi,
- nowoprojektowane kable zabezpieczyć pod wjazdami, drogą oraz rowem rurą osłonową RHDPE Ø100/6,3,
- istniejące kable zabezpieczyć pod drogą, wjazdami oraz rowem rurami dwudzielnymi typu AROT A110 PS,
- złącza przelotowe wykonać w technologii RAYCHEM XAGA, złącza na kablach małoparowych wykonać osłonami Raychem Gelsnap,
- 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
NIP: 774-22-71-577
REGON: 610366246
e-mail: petrotel@petrotel.pl
www.petrotel.pl

Otrzymują:
IxAdresat
Ixaa

Nr KRS 000079669
Sąd Rejonowy dla M. ST. Warszawy w Warszawie
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Wysokość kapitału zakładowego: 8.200.000 zł

Starszy Główny
Magdalena Dygowska
B/RIBA

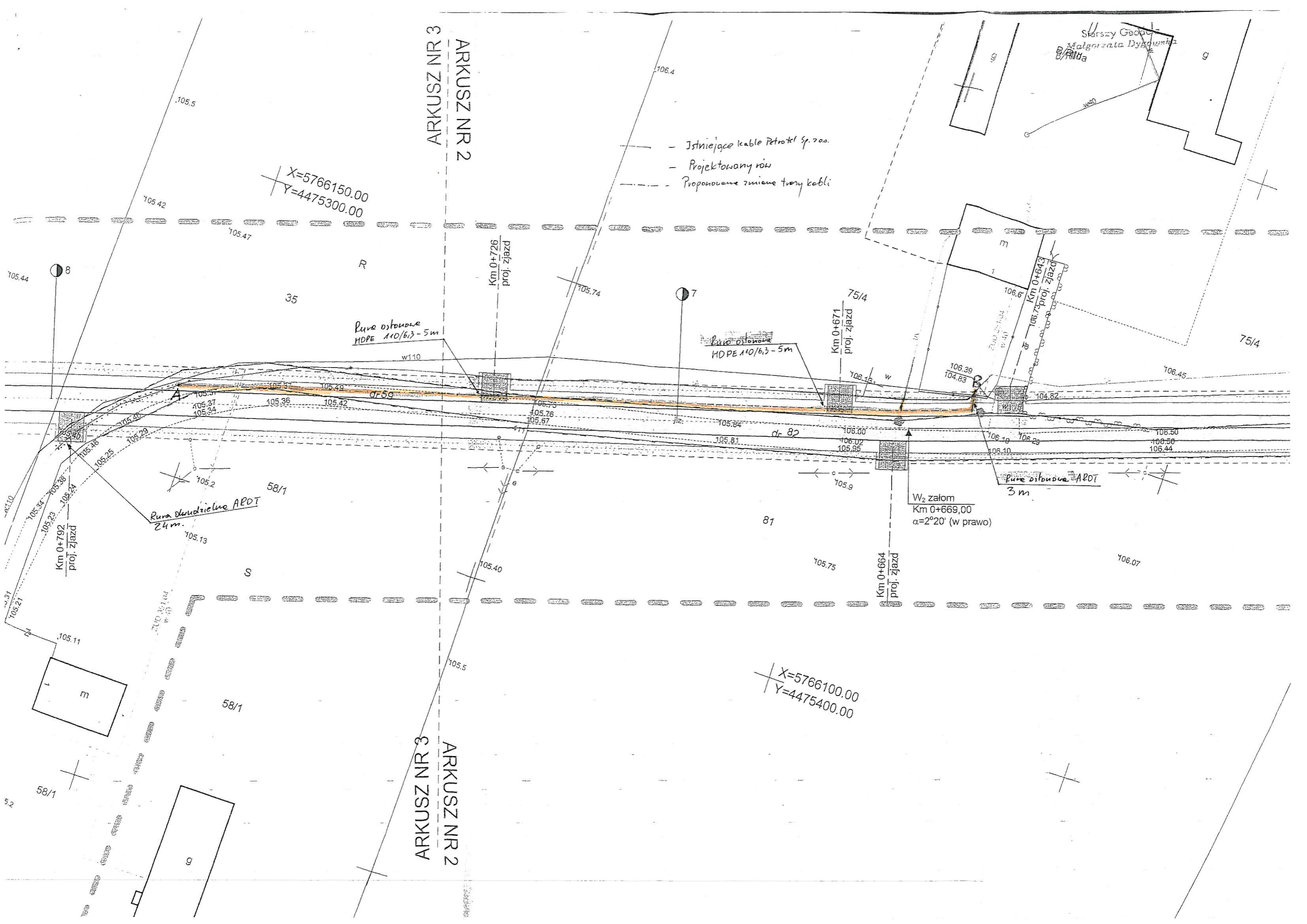
- Istniejące kable Petrotel Sp. z o.o.
- Projektowany rów
- Proponowane zmiany trasy kabli

X=5766150.00
Y=4475300.00

X=5766100.00
Y=4475400.00

ARKUSZ NR 3
ARKUSZ NR 2

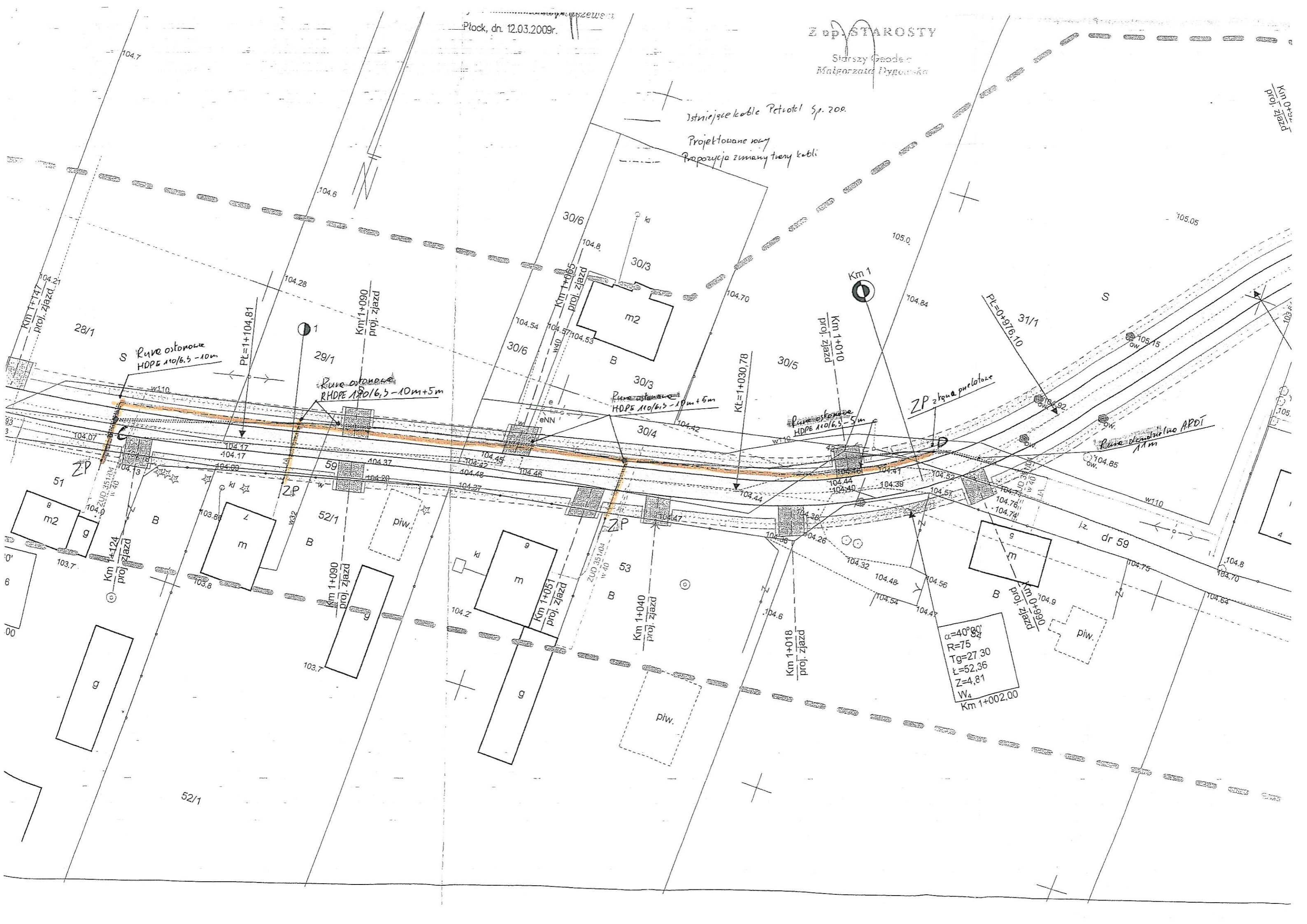
ARKUSZ NR 3
ARKUSZ NR 2



Plock, dn. 12.03.2009r.

Z OP. STAROSTY
Starszy Geodeta
Małgorzata Dygowska

Istniejące kable Petrotel Sp. z o.o.
Projektowane rowy
Propozycja zmiany trasy kabli



$\alpha = 40^{\circ} 50'$
 $R = 75$
 $Tg = 27.30$
 $L = 52.36$
 $Z = 4.81$
 W_4
Km 1+002,00

Km 0+00
proj. zjazd

Km 1+010
proj. zjazd

Km 1+018
proj. zjazd

Km 1+040
proj. zjazd

Km 1+090
proj. zjazd

Km 1+124
proj. zjazd

Km 1+065
proj. zjazd

Km 1+090
proj. zjazd

Km 1+040
proj. zjazd

Km 1+010
proj. zjazd

Km 1+065
proj. zjazd

Km 1+090
proj. zjazd

Km 1+124
proj. zjazd

Km 1+065
proj. zjazd

Km 1+090
proj. zjazd

Km 1+040
proj. zjazd

Km 1+010
proj. zjazd

Km 1+065
proj. zjazd

Km 1+090
proj. zjazd

Km 1+124
proj. zjazd

Km 1+065
proj. zjazd

Km 1+090
proj. zjazd

Km 1+040
proj. zjazd

Km 1+010
proj. zjazd

Km 1+065
proj. zjazd

Km 1+090
proj. zjazd

Km 1+124
proj. zjazd

Km 1+065
proj. zjazd

Km 1+090
proj. zjazd

Km 1+040
proj. zjazd

Km 1+010
proj. zjazd

Km 1+065
proj. zjazd

Km 1+090
proj. zjazd

Km 1+124
proj. zjazd

Km 1+065
proj. zjazd

Km 1+090
proj. zjazd

Km 1+040
proj. zjazd

Km 1+010
proj. zjazd

Km 1+065
proj. zjazd

Km 1+090
proj. zjazd

Km 1+124
proj. zjazd

Km 1+065
proj. zjazd

Km 1+090
proj. zjazd

Km 1+040
proj. zjazd

Km 1+010
proj. zjazd

Km 1+065
proj. zjazd

Km 1+090
proj. zjazd

Km 1+124
proj. zjazd

Km 1+065
proj. zjazd

Km 1+090
proj. zjazd

Km 1+040
proj. zjazd

Km 1+010
proj. zjazd

Km 1+065
proj. zjazd

Km 1+090
proj. zjazd

Km 1+124
proj. zjazd

Km 1+065
proj. zjazd


Km 1+090
proj. zjazd

Km 1+040
proj. zjazd

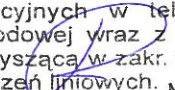
Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną budową drogi gminnej w m. Kowalewko 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
towarzyszącą bez ograniczeń
 Nr decyzji 1800/99/U

Sprawdzający:

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

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

RYSUNKI TECHNICZNE

Projektant:

inż. Maciej Weresiński

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

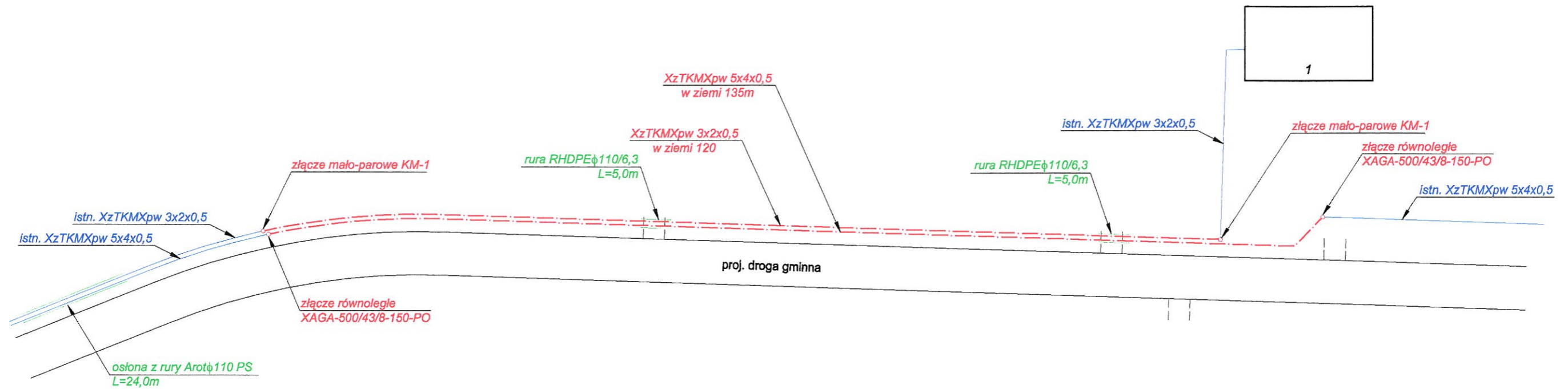
M. Weresiński Nr decyzji 1800/99/11

Ryszard Reclaff

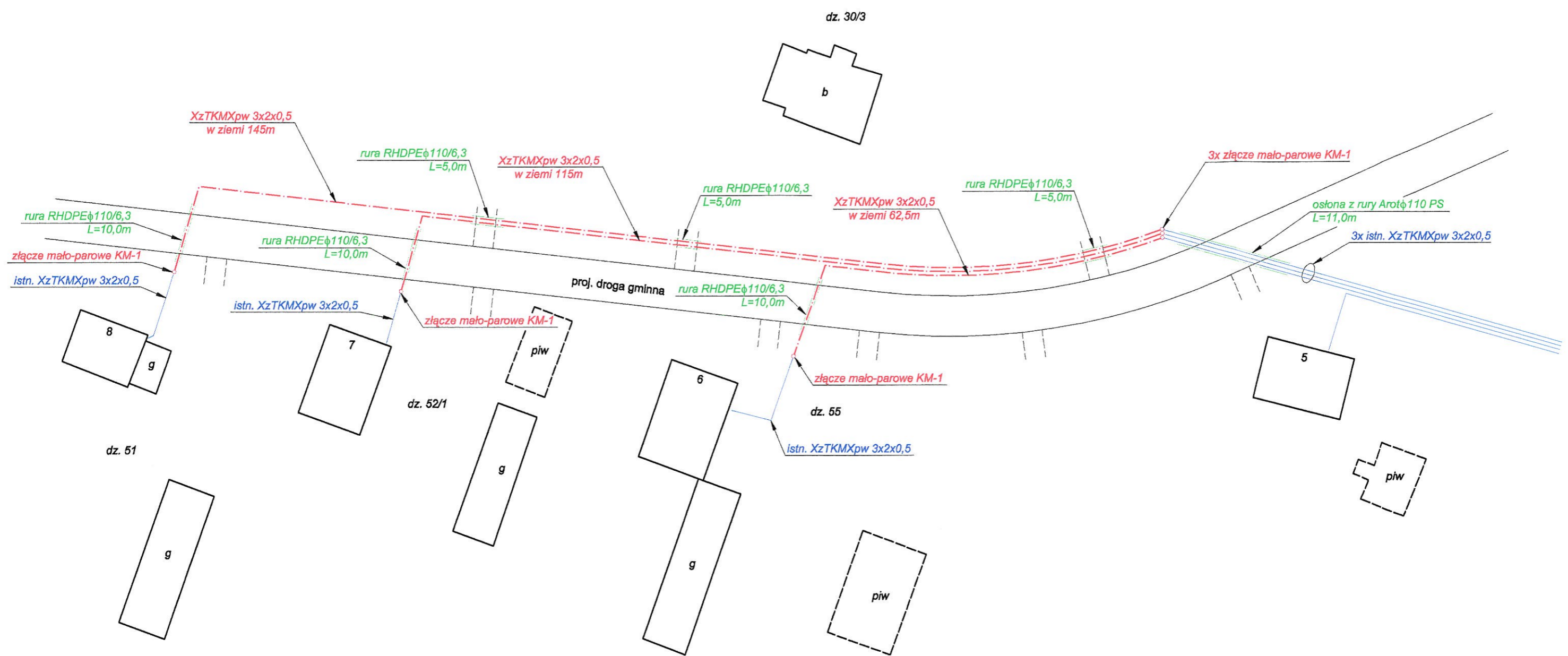
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwą w zakr. linii, instalacji
i urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/U

Płock 2010r.

dz. 75/4



Przebudowa układu drogowego w m. Kowalewko, gm. Stara Biała					Nr umowy
OBIEKT					
Gmina Stara Biała					Branża teletechnika
INWESTOR					
PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ					Skala b/s
Treść rysunku					
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Nr rysunku
Projektant	inż. Maciej Weresiński	1800/99	06.2010		1
Opracował	inż. Maciej Weresiński	1800/99	06.2010		
Kreślił	inż. Maciej Weresiński	1800/99	06.2010		



Przebudowa układu drogowego w m. Kowalewko, gm. Stara Biała					Nr umowy
OBIEKT					
INWESTOR	Gmina Stara Biała				Branża teletechnika
Treść rysunku	PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ				Skala b/s
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	Nr rysunku
Projektant	inż. Maciej Weresiński	1800/99	06.2010	<i>[Signature]</i>	2
Opracował	inż. Maciej Weresiński	1800/99	06.2010	<i>[Signature]</i>	
Kreślił	inż. Maciej Weresiński	1800/99	06.2010	<i>[Signature]</i>	