

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

**„Rozbudowa drogi powiatowej nr 1455W od drogi 577 Czyżew – Nowe Budy
długości 1,905 km wraz z jej odwodnieniem”**

Działki nr :

nr. ew. działek:

132, 90, 131, 123, 126, 124, 125, 120, 121, 122, 161, 119, 118, 117, 116, 108,
115, 114, 113, 112, 111, 110, 102, 86, 130, 21/3, 91/3, 109, 107, 106, 105,
104, 103, 127, 89, 100, 2.

obręb – Budy,

INWESTOR:

Powiat Płocki – Zarząd Dróg Powiatowych w Płocku
ul. Bielska 59
09-400 Płock

PROJEKT - OPRACOWANIE - PRAWA AUTORSKIE:

Zespół autorski:

Branża telekomunikacyjna projektant	Maciej Weresiński uprawnienia 1800/99/U	inż. Maciej Weresiński projektant uprawnienia 1800/99/U
Branża telekomunikacyjna sprawdzający	Ryszard Reclaff uprawnienia 1644/UU/P	Ryszard Reclaff upr. h. insp. prz. towa urządzeń telekomunikacyjnych

EGZ.5

Płock, 2013 rok

TEMAT: Przebudowa istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną rozbudową drogi powiatowej nr 1455W w miejscowości Nowe Budy gm.Słubice

Spis zawartości

L.p.	Temat składnika opracowania
	<u>Spis treści</u>
I	1.Część ogólna 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 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 Prace montersko przyłączeniowe 2.6 Przebudowa linii telefonicznej – Telekomunikacja Polska S.A. 2.7 Wykonanie pomiarów na kablach miedzianych 2.8 Dodatkowe zalecenia dla wykonawcy 2.9 Uwagi końcowe 3.Zalecenia dla wykonawcy 4.Wytyczne realizacji inwestycji
II	<u>Załączniki</u> 1. Uprawnienia budowlane projektanta - decyzja nr 1800/99/U z dn. 02.12.1999r. 2. Zaświadczenie Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa 3. Uprawnienia budowlane projektanta - decyzja nr 1644/99/U z dn. 14.07.1999r. 4. Zaświadczenie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa 5. Opinia ZUD Starostwo Powiatowe w Płocku 6. Uzgodnienie Telekomunikacji Polskiej S.A. 7. Warunki techniczne Telekomunikacji Polskiej S.A. 21228/TOTCSBU/P/2013 z dnia 04.07.2013r. 8. Oświadczenie projektanta
III	<u>Informacja BIOZ</u> 1.Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych
IV	<u>Rysunki techniczne</u> 1. Schemat przebudowy linii telefonicznej rys.1-5 2. Oznaczenia sieciowe
V	<u>Specyfikacja</u> 1. Opracowanie w oddzielnej teczce
VI	<u>Kosztorys</u> 1. Opracowanie w oddzielnej teczce

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w spec.
Instalacji sieci w tel. komunikacji
przewodowej oraz infrastruktura
towarzysząca w skr. linii, instalacji
urządzeń inżyn. (14 decz) 1644/99/U

Płock 2013r.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Warunki techniczne Telekomunikacji Polskiej S.A.
- Podkłady geodezyjne w skali 1:1000
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy

1.2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przebudowa:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną rozbudową drogi powiatowej nr 1455W w miejscowości Nowe Budy gm.Ślubice

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.

- Budowa słupa telefonicznego żelbetonowego 7,0m -3,0szt.
- Budowa słupa telefonicznego żelbetonowego (bliźniaczy) 7,0m -1,0szt.
- Budowa słupa telefonicznego żelbetonowego 8,5m -1,0szt.
- Budowa rury ochronnej HDPE fi 110/6,3 -26,0mb
 - ✓ I odcinek rury -13,0mb
 - ✓ II odcinek rury -13,0mb
- Budowa w wykopie ziemnym kabla XzTKMXpw 2x2x0,6 -30,0mb -0,6km/par
 - ✓ I odcinek kabla -15,0mb
 - ✓ II odcinek kabla -15,0mb
- Wykonanie złącza kablowego małoparowego KM-1 -4,0szt.
- Przełożenie kabli napowietrznych na nowe słupy telefoniczne -10,0odc.
- Montaż skrzynki kablowej słupowej typu:
 - ✓ SK-30p -1,0szt
- Montaż w skrzynce kablowej łączówki typu KRONE :
 - Krone 10p -3,0szt.
- Montaż zamka patentowego typu ABLOY -1,0szt.
- Montaż uchwytów kablowych linii napowietrznej typu MALICO -20,0szt.
- Montaż uziomów szpilekowych -5,0kpl.
- Układanie taśmy ostrzegawczej -26,0mb
- Demontaż słupa telefonicznego -5,0szt.
- Demontaż istniejącej skrzynki kablowej SK-30p -1,0szt.

1.4. PRZEDMIOT INWESTYCJI A ŚRODOWISKO

Budowa linii telefonicznej powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy ZN-96/TPSA-027.

Funkcjonowanie linii nie wymaga obsługi jej w terenie, za wyjątkiem dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej do celów utrzymania. Linia nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie.

1.5. WYKONAWCA ROBÓT

Wykonawcą robót będzie przedsiębiorstwo specjalizujące w robotach branży telekomunikacyjnej.

Przebudowę linii telekomunikacyjnej, wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych Telekomunikacji Polskiej S.A.

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

Get it now! \$200/99/11

Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnej w zakresie inżynierii
przebiegającej przez infrastrukturę
towarową, w tym w instalacji
urządzeń autom. i t.

Płock 2013r.

[illegible]

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Istniejący stan zagospodarowania terenu pod względem urządzeń telekomunikacyjnych w rejonie objętym projektem przebudowy układu drogowego przedstawia się następująco: kable telefoniczne ziemne, linia telefoniczna napowietrzna. Urządzenia powyżej wymienione należą do Telekomunikacji Polskiej S.A.

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.

Przy zasypywaniu 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 zasypywania 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 kable telekomunikacyjne, 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.

Linie telefoniczną przebudować lokalizując w granicach pasa drogowego. Istniejący przebieg trasowy linii telefonicznej napowietrznej pozostaje bez zmian.

2.6 Przebudowa linii telefonicznej – Telekomunikacja Polska S.A.

➤ Budowa linii telefonicznej napowietrznej

- Słup oznaczony na mapie jako ST1 - wybudować słup telefoniczny żelbetonowy 7,0m w sąsiedztwie działki nr ewid. 105 - element podbudowy linii napowietrznej
 - ✓ na nowy słup przełożyć istniejące kable: rozdzielczy i abonencki
 - ✓ do mocowania kabli linii napowietrznej na słupie, zastosować uchwyty typu MALICO
- Słup oznaczony na mapie jako ST2 - wybudować słup telefoniczny żelbetonowy 8,5m w sąsiedztwie działki nr ewid. 109 - element podbudowy linii napowietrznej
 - ✓ na nowy słup przełożyć istniejące kable: rozdzielczy i abonencki
 - ✓ do mocowania kabli linii napowietrznej na słupie, zastosować uchwyty typu MALICO
- Słup oznaczony na mapie jako ST3 - wybudować słup telefoniczny żelbetonowy 7,0m w sąsiedztwie działki nr ewid. 111 - element podbudowy linii napowietrznej
 - ✓ na nowy słup przełożyć istniejący kabel rozdzielczy
 - ✓ do mocowania kabli linii napowietrznej na słupie, zastosować uchwyty typu MALICO
- Słup oznaczony na mapie jako ST4 - wybudować słup telefoniczny żelbetonowy bliźniaczy 7,0m w sąsiedztwie działki nr ewid. 124 - element podbudowy linii napowietrznej
 - ✓ na nowym słupie zamontować skrzynkę kablową typu:
 - SK-30p
 - ✓ w skrzynce kablowej umieścić łączówki kablowe typu KRONE 10p, odpowiednio do pojemności kabli wprowadzanych na łączówki
 - ✓ na nowy słup przełożyć istniejące kable: rozdzielczy i abonenckie
 - ✓ do mocowania kabli linii napowietrznej na słupie, zastosować uchwyty typu MALICO
- Słup oznaczony na mapie jako ST5 - wybudować słup telefoniczny żelbetonowy 7,0m w sąsiedztwie działki nr ewid. 127 - element podbudowy linii napowietrznej
 - ✓ na nowy słup przełożyć istniejące kable: rozdzielczy i abonencki
 - ✓ do mocowania kabli linii napowietrznej na słupie, zastosować uchwyty typu MALICO
- uziemienia słupów linii napowietrznej i obiektów kablowych wykonać przy użyciu uziomów prętowych miedziowanych
- wykonane uziemienia obiektów kablowych winny spełniać wymagania normy: ZN-96/TP S.A-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania
- wykonać regulację - naciąg kabli linii napowietrznej na odcinkach przebudowy słupów telefonicznych
- po przełożeniu kabli na słupy i przełączeniu istniejących abonentów, zdemontować kolidujące słupy telefoniczne
- budowę linii telefonicznej przedstawia rysunek nr 1-4

➤ Budowa kabli telefonicznych

- wybudować kable telefoniczne typu:
 - ❖ kabel – XzTKMXpw 2x2x0,6
 - ✓ wybudować kabel telefoniczny doziemny w sąsiedztwie działki nr ewid. 130

- ✓ kabel pod projektowaną drogą oraz rowem ułożyć w rurze typu HDPE fi 110/6,3
 - ✓ projektowaną rurę oraz kabel pod drogą i dnem rowu odwadniającego ułożyć min.-1,0m
 - ✓ na istniejącym i projektowanym kablu w wykopie ziemnym otwarty wykonać złącze kablowe małoparowe typu KM-1
- ❖ kabel – XzTKMXpw 2x2x0,6
- ✓ wybudować kabel telefoniczny doziemny w sąsiedztwie działki nr ewid. 131
 - ✓ kabel pod projektowaną drogą oraz rowem ułożyć w rurze typu HDPE fi 110/6,3
 - ✓ projektowaną rurę oraz kabel pod drogą i dnem rowu odwadniającego ułożyć min.-1,0m
 - ✓ na istniejącym i projektowanym kablu w wykopie ziemnym otwarty wykonać złącze kablowe małoparowe typu KM-1
- w połowie zasypiania linii telefonicznej ziemnej, ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem : „Uwaga linia telekomunikacyjna”.
 - budowę linii telefonicznej przedstawia rysunek nr 5

➤ Zabezpieczenie linii telefonicznej rurami ochronnymi

skrzyżowanie z układem drogowym

- ✓ kable telefoniczne pod projektowanym układem drogowym (przejścia poprzeczne pod drogą oraz rowami) należy wykonać **metodą wykopu otwartego** - stosując rury ochronne typu: **HDPE fi 110/6,3mm** (zabezpieczenia wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem trasowym)
- ✓ rury ochronne na ich końcach wypełnić pianką poliuretenową z każdej strony
- ✓ przejścia linii telefonicznej pod drogami wykonane na rzędnej -1,0/-1,2m (górną rzędną/dolną rzędną od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym)
- ✓ teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, z uwzględnieniem kolejności zasypywania wykopu w sposób przywracający stan istniejący
- ✓ nadmiar wyrobku powinien być wywieziony w miejsce uzgodnione z Inwestorem.
- ✓ sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek nr 5

➤ Zestawienie projektowanych rur

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Rura HDPE fi 110/6,3	m	26

➤ Zestawienie projektowanych kabli

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek	Ilość km/par
1.	XzTKMXpw 2x2x0,6	m	30	0,6

➤ Zestawienie projektowanych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Słup żelbetonowy 7,0m	szt.	3
2.	Słup żelbetonowy 7,0m (bliźniaczy)	szt.	1
3.	Słup żelbetonowy 8,5m	szt.	1
4.	Skrzynka kablowa SK-30p	szt.	1
5.	Łączówka kablowa 10p	szt.	3
6.	Złącze kablowe małoparowe KM-1	szt.	4
7.	Zamek patentowy typu ABLOY	szt.	1
8.	Uchwyt Malico	szt.	20
9.	Uziomy szpilkowy	kpl.	5
10.	Taśma ostrzegawcza	m	26

➤ Zestawienie istniejących materiałów do demontażu

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jednostek
1.	Słup telefoniczny żelbetonowy	szt.	5
2.	Skrzynka kablowa SK-30p	szt.	1

2.7 Wykonanie pomiarów na kablach miedzianych

Po wykonaniu nowych odcinków kabli należy wykonać ich pomiary prądem stałym opracowując stosowne protokoły z pomiarów a wyniki pomiarów przekazać właścicielowi sieci.

Budowę montaż i pomiary elektryczne kabla należy przeprowadzić zgodnie z wymogami norm:

ZN-96 TPS.A.-027 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania i badania.

BN-89/8984-17/03 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

Budowę kabli telefonicznych należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami branżowymi, zaleceniami dla wykonawcy, Normami Zakładowymi TPS.A. obowiązującymi od dnia 01.01.1997 roku oraz zgodnie z naniesieniem na mapie w skali 1:500 i rysunkami.

Po wykonaniu przełączenia (i uzyskaniu zgodnych z normą parametrów transmisyjnych) stare odcinki kabli nawinąć na bęben i przekazać do TPS.A Płock.

Przebudowę linii telefonicznej wykonać bez przerywania łączności istniejącym abonentom.

2.8 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.
 - ✓ ZN-96/TP S.A.-004 - Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.

- ✓ ZN-96/TP S.A.-010 - Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do 1kV. Ogólne wymagania i badania.
- ✓ ZN-96/TP S.A.-027 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ✓ ZN-96/TP S.A.-028 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ✓ ZN-96/TP S.A.-029 - Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ✓ ZN-05/TP S.A.-030 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ✓ ZN-96/TP S.A.-031 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ✓ ZN-05/TP S.A.-032 - Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania
- 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.
- Po wykonaniu przebudowy (i uzyskaniu zgodnych z normą parametrów transmisyjnych) stare odcinki kabli nawinać na bęben i przekazać do TPS.A

2.9 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.

3. 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 protokole 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 typu FOSC-100 B/H firmy RAYCHEM.
6. We wszystkich studniach, w komorze kablowej należy na kabel założyć dobrze widoczne opaski z oznaczeniem rodzaju oraz numeru kabla.
7. Do oznaczenia kabli w studniach kablowych należy używać trwałych przywieszek identyfikacyjnych, pozwalających na rozróżnienie kabli pod względem ich przeznaczenia i użytkowania na podstawie oględzin.
8. Po zakończeniu prac projektowana kanalizacja telefoniczna musi być zinwentaryzowana przez uprawnionych geodetów, a mapy ze zinwentaryzowaną kanalizacją przekazaną do TP S.A. Obszar Sieci w Radomiu.
9. Po zakończeniu prac należy dokonać komisyjnego odbioru robót przy udziale Wykonawcy, Inwestora i przedstawiciela TPS.A. Obszar Sieci w Radomiu.

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

4. 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.

ZAŁĄCZNIKI

inż. Maciej Weresiński
upr. bud. r. 12.000.000 w spec.
instalacji. 12.000.000 w spec.
przewodnik. 12.000.000 w spec.
12.000.000 w spec.

Ryszard Bociaff
Upor. bud. i elektryczności w spec.
instalacjach - projektowanie i montaż
przewodów i instalacji układowej
towarzystwo z o.o. z siedzibą w Warszawie
urządzenie linii, tel. 066/99/164/99/U

Płock 2013r.

Warszawa, dnia 02.12.1999 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor

L.dz.GU/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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-Z8P-A2Y-9PD *

Pan MACIEJ WERESIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1013/04
adres zamieszkania ul. BASZTOWA 10, 09-410 PŁOCK, NOWE GULCZEWO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-07-01 do 2014-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-05-16 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Warszawa, dnia 14.07.1999 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor

L.dz. GI/DBL/ 7906/99

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

projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

Pouczenie

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



GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Gralowski



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Olsztyn 29 marca 2013
(data)

Zaświadczenie nr 1568 / 2013

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 **2013-04-01** do dnia **2013-09-30**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

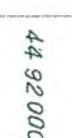
Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

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 193 poz. 1287 z 2010r. z późn.zm.).
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 193 poz. 1287 z 2010r. z późn.zm.) 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:
 - Telekomunikacji Polskiej S.A.
5. Informuje się, że w zakresie projektowanej drogi znajdują się nie uwidocznione na mapie do celów projektowych znaki osnowy geodezyjnej nr 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1001 III klasy podlegające ochronie przez Starostę Płockiego zgodnie z art.7d ust.6, art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 193 z 2010 r. poz. 1287). Prace w ich zbliżeniu wykonywać w sposób nienaruszający ich posadowienia lub dokonać ich przeniesienia za zgodą Starosty Płockiego.
6. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w prawie 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).
7. 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 & 13 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).

z up. STAROSTY

Inż. Leszek Majewski
PRZEMOŚNICZĄCY
ZESPÓŁU UZGADNIANA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ



Województwo	mazowieckie
Powiat	płocki
Gmina	Stubice
Miejscowość	Budy
Jednostka ewidencyjna	141911_2-Stubice-gmina wiejska
Obręb	Nr 0002-Budy
Działka	Nr 89
Godło mapy	262.312.031

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 1000

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich 1965 strefa II
Układ wysokości Kronsztadt '60

Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych, nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

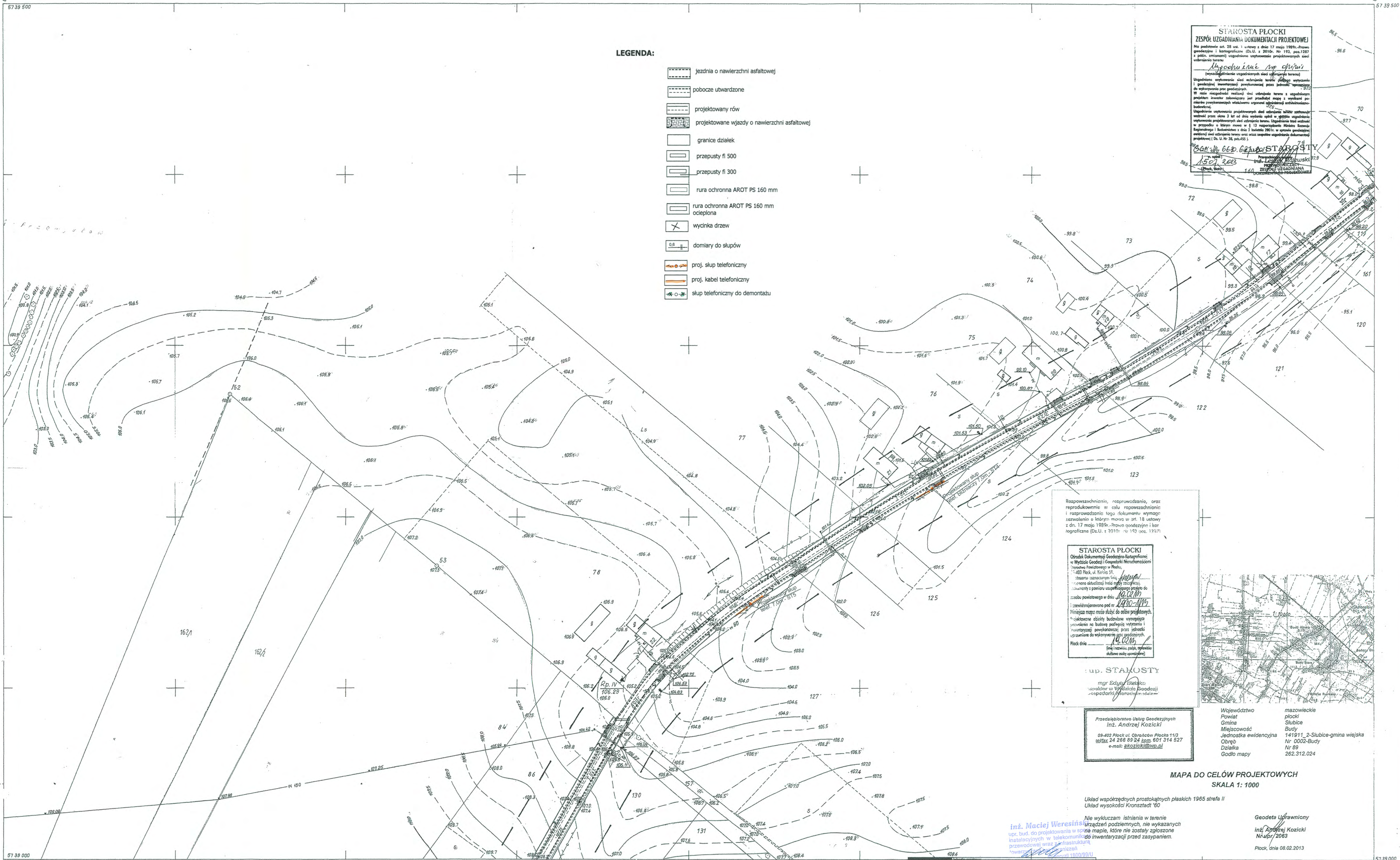
Geodeta Uprawniony
inż. Andrzej Kozicki
Nr upr. 2063

Plock, dn/a 08.02.2013

[illegible][illegible][illegible]

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

15.06.82 (Ors)-3/8
-268 3/7



262 312 024
1:1000

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
Zatwierdzona w r. 1982 przez
BIURO PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI
Kierownik Pracowni mgr inż. Jan Perzanowski
21.V.1982r.

023 1. 033
072
wieś 1. Przemysłów gm. Gąbin
wieś 2. Budy gm. Stubice

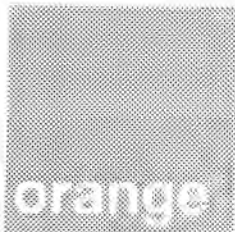
Projekty Ekspertyzy Dokumentacji			
Przebudowa drogi powiatowej nr 1458W od drogi 577 Czyżew - Nowe Budy wraz z jej odwodnieniem			
ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Henryk Lamparski upr. 101/84	INWESTOR	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
BRANŻA	inż. Ewa Wawrzynińska upr. 80/87	DATA OPRACOWANIA	29.01/2013
BRANŻA	Maciej Weresiński upr. 1800/U/99	DATA OPRACOWANIA	21.03.2013 r.
KONCEPCJA	Bransz: drogowo	Nr rys. 1.3	Skala 1:1000

inż. Maciej Weresiński
Nie wykazano istnienia w terenie urządzeń podziemnych, nie wykazanych w mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Geodeta Uprawniony
inż. Andrzej Kozicki
Nr upr. 2063
Płock dnia 08.02.2013

Nie wykazano istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

upr. bud. do projektowania w spec.
instalacyjnych w telekomunikac.
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą bez ograniczeń



TELEKOMUNIKACJA POLSKA SA
Techniczna Obsługa Klienta
Ewidencja i Rozwój Sieci
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Radomiu

ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 0 24 266 48 94

Płock 15 lipiec 2013r

PED Projekty Ekspertyzy Dokumentacja

Ewa Wawrzyńska
ul. Jesienna 5 m 15

09-407 Płock

Numer pisma: 21696 /TOTCSBU/P/2013

Sprawa: uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego

Szanowna Pani!

w odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego „Przebudowa istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną rozbudową drogi powiatowej nr 1455W w miejscowości Nowe Budy gm. Słubice”, informuje że opiniuje opracowaną dokumentację pozytywnie w zakresie przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem następujących wytycznych:

Zalecenia ogólne:

1. Koszty projektu i wykonania robót ponosi inwestor;
2. Roboty budowlano – montażowe przy pracach na sieci telekomunikacyjnej należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym;
3. Podczas wykonywania prac budowlanych zachować wytyczne zawarte w warunkach technicznych nr 21228/TOTCSBU/P/2013 z dnia 04.07.2013r.
4. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych inwestor zobowiązany jest pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). TP.S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do TP S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci TP S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności TP S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania! Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:
5. Telekomunikacja Polska, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Warszawie, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 4-Płock ul.1-go Maja 7, 09-400 Płock,
Opłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela TP S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru.

Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawicieli TP S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele TP S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego TP S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel TP S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

6. Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

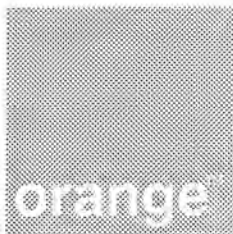
➤ **Sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363**

Z poważaniem

Bogusław Kulesza

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

Załączniki: 1. 1-egz. projektu
Otrzymują: 1. Adresat
2.a/a



TELEKOMUNIKACJA POLSKA SA
Techniczna Obsługa Klienta
Ewidencja i Rozwój Sieci
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Radomiu

ul. 1-go Maja 7, 09-400 Płock
tel.: 0 24 266 48 94

Płock 04 lipiec 2013r.

PED Projekty Ekspertyzy Dokumentacja

Ewa Wawrzyńska
ul. Jesienna 5 m 15

09-407 Płock

Numer pisma: 21228/TOTCSBU/P/2013

Sprawa: warunki techniczne na przebudowę istniejącej sieci telefonicznej

Szanowna Pani!

w odpowiedzi na pismo dotyczące rozbudowy drogi powiatowej nr 1455W w miejscowości Nowe Budy gmina Słubice informuje, projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią telekomunikacyjną eksploatowaną przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych.

1. Wykonać przebudowę poza obszar kolidujący, urządzeń telekomunikacyjnych:

- istniejące słupy telefoniczne oznaczone na załączonych mapach jako: ST1, ST2, ST3, ST4 i ST5
 - ✓ słup ST1 – zastosować nowy słup żelbetonowy 7,0m
 - ✓ słup ST2 – zastosować nowy słup żelbetonowy 8,5m
 - ✓ słup ST3 – zastosować nowy słup żelbetonowy 7,0m
 - ✓ słup ST4 – zastosować nowy słup żelbetonowy bliźniaczy 7,0m
 - ✓ słup ST5 – zastosować nowy słup żelbetonowy 7,0m
- na nowe słupy telefoniczne ST1, ST2, ST3, ST5 przebudować/przełożyć kable linii napowietrznej: kable linii napowietrznej rozdzielcze oraz abonenckie, typu:
- na nowym słupie ST4, zamocować skrzynkę kablową SK30 oraz kable linii napowietrznej rozdzielcze i abonenckie
- kable linii napowietrznej do przebudowy/przełożenia, typu:
 - ✓ XzTKMXpwn 15x4x0,6
 - ✓ XzTKMXpwn 10x4x0,6
 - ✓ XzTKMXpwn 2x2x0,6
- do mocowania kabli linii napowietrznej zastosować uchwyty typu MALICO
- wykonać regulację naciągu istniejących kabli linii napowietrznej

3. Na odcinku oznaczonym na mapie: A-B; C-D wykonać przebudowę/zagłębienie istniejących kabli typu XzTKMXpw 2x2x0,6

- kable zlokalizować pod dnem projektowych rowów min. 0,5-1,0m
 - przejście pod rowami wykonać w rurze osłonowej typu HDPE fi 110/6,3mm
4. Weryfikacja odcinków kabli do przebudowy zostanie uzgodniona po przedstawieniu propozycji nowej lokalizacji trasowej urządzeń z uwzględnieniem wstawek na kablach
 - na kablach wykonać wstawki kablowe oraz złącza kablowe odpowiednie do pojemności kabli
 5. Przed przystąpieniem do opracowania projektu należy wykonać w terenie inwentaryzację istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej.
 6. Po przebudowaniu urządzeń telekomunikacyjnych i przełączeniu abonentów, kolidujące elementy infrastruktury telekomunikacyjnej zdemonstrować i przekazać właścicielowi.
 7. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną TPS.A. zaznaczono kolorem pomarańczowym.
 8. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
 9. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności.
 10. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Telekomunikacji Polskiej. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.
 11. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z TP S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do TP S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy.
 12. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
 13. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7.
 14. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego.
 15. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.
 16. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
 17. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kabli miedzianych TPS.A. oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Płocku ul. 1-go Maja 7 (sprawę prowadzi Marek Łakomy tel. 501 125 363).
 18. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
 19. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.
 20. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji TP S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i

dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.

21. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.
22. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
- Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska NETBUD Sp.z.o.o. w upadłości obejmującej likwidację majątku (Al. Jana Pawła II 23, 00–854 Warszawa) która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2, 02 – 683 Warszawa), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych

TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla TP S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci TP S.A. lub z którym w tym okresie TP S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

23. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5.
24. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). TP S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do TP S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci TP S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności TP S.A. i będzie zgłaszane organą ścigania! Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:
25. Telekomunikacja Polska, Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie, Wydział Utrzymania Sieci ul.1-go Maja 7, 09-400 Płock, tel. 24 268 88 99,
W przypadku, gdy projekt dotyczy sieci światłowodowej pismo należy kierować dodatkowo na adres:
Telekomunikacja Polska, Sieci i Platformy Usługowe Grupy TP, Wydział Ewidencji i Gospodarki Zasobami w Warszawie, ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa, tel. 22 619 35 45

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

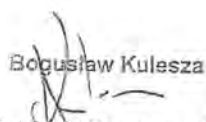
- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000,
- referencje wydane przez TP S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym,
- wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym "roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),
- wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy,
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- instrukcję przełączania kabli,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),

- inne dokumenty określone na etapie projektowania,

Opłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela TP S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela TP S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele TP S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego TP S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel TP S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem; 26. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem


Bogusław Kulesza

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

Załączniki: 1. Mapy
Otrzymują: 1. Adresat
2. a/a

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 1000

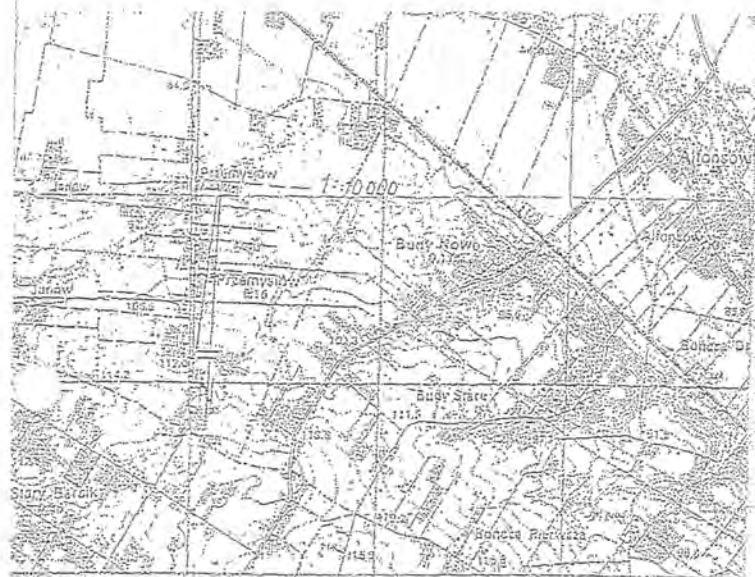
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich 1965 strefa II
Układ wysokości Kronsztadt '60

Nie wykluczam istnienia w terenie
urządzeń podziemnych, nie wykazanych
na mapie, które nie zostały zgłoszone
do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Geodeta Uprawniony

inż. Andrzej Kozicki
Nr upr. 2063

Piock, dnia 02.02.2013



Telekomunikacja Polska S.A.

Techniczna Obsługa Klienta
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom
ul. Piłsudskiego 14/16, 26-610 Radom

262 312 031
nr 21228/TOTCS B4/P/2013
z dnia 06.07.2013



MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

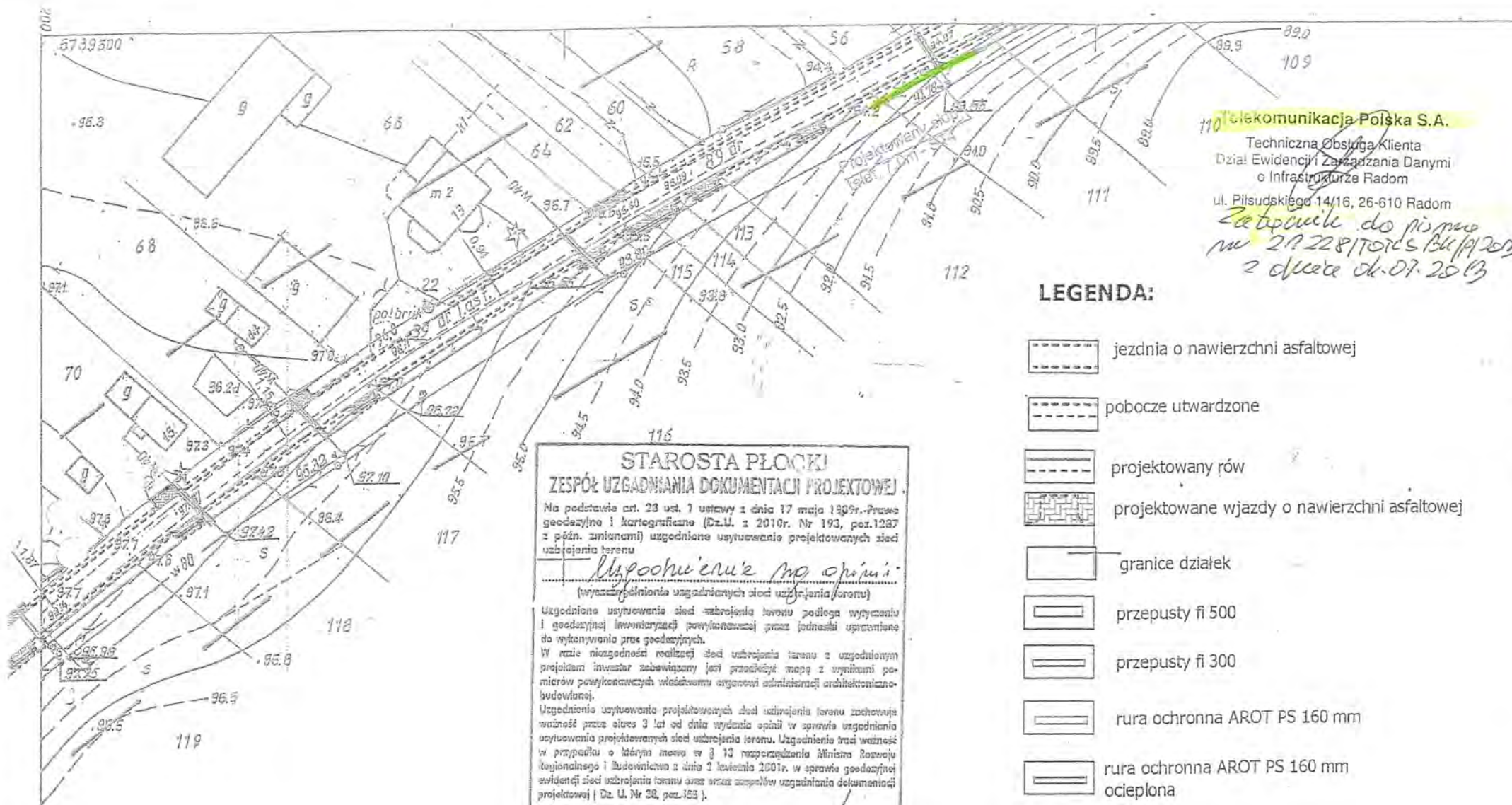
Założona w r. 1982 przez

BIURO PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI

262 312 031

1:1000

2621



STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1994r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz.1287 z późn. zmianami) uzgodnione użytkowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Lupochu'ru'e no op'ini
(wyrażenie zgody na użytkowanie terenu)

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

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wymiarami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie użytkowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia użytkowania 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 zmian załączników uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz.183).

GGX-14.6630.627.2013
(opini, opinia)
15.01.2013
(Płock, data)

STAROSTY
Inż. Leszek Majewski
Województwo mazowieckie
Płock
Stłubice
Budy
Jednostka ewidencyjna 141911_2-Stłubice-gmina wiejska
Obręb Nr 0002-Budy
Działka Nr 89
Godło mapy 262.312.033

Telekomunikacja Polska S.A.

Techniczna Obsługa Klienta
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom

ul. Piłsudskiego 14/16, 26-610 Radom

Zatwierdził do pisma
nr 27228/1015 Bk/19/2013
z dnia 06.07.2013

LEGENDA:

- jezdnia o nawierzchni asfaltowej
- pobocze utwardzone
- projektowany rów
- projektowane wjazdy o nawierzchni asfaltowej
- granice działek
- przepusty fi 500
- przepusty fi 300
- rura ochronna AROT PS 160 mm
- rura ochronna AROT PS 160 mm ocieplona
- wycinka drzew
- pomiary do słupów
- proj. słup telefoniczny
- proj. kabel telefoniczny
- słup telefoniczny do demontażu

Jednostka projektowa:			
PED Projekty Ekspertyzy Dokumentacja			
Tytuł projektu:		Przebudowa drogi powiatowej nr 1455W od drogi 577 Czyżew - Nowe Budy wraz z jej odwodnieniem	
Tytuł rysunku:		ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
PROJEKTOWAŁ:	podpisy	Inwestor:	
- branża drogowa	mgr inż. Henryk Lamparski upr. 101/94	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH	
- branża konstr. - budowlana	inż. Ewa Wawrzyńska upr. 80/87	Nr umowy 292/1/2013	
- branża telekomunikacyjna	Maciej Weresiński upr. 1800/U/99	Data opracowania: 21.03.2013 r.	
Stadium: KONCEPCJA	Branża: drogowa	Nr rys. 1.2 Skala 1:1000	

Rozpowszechnienie, rozprowadzenie oraz reprodukcowanie w całości lub częściowo i rozprowadzenie tego dokumentu wymaga zgody i zaopiniowania przez geodeta uprawnionego do wykonywania prac geodezyjnych i kartograficznych (Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz.1287).

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych
inż. Andrzej Kozicki

69-402 Płock ul. Obrótców Płocka 11/3
tel/fax 24 266 89 24 kom. 601 314 527
e-mail: skozicki@wp.pl

Województwo mazowieckie
Płock
Stłubice
Budy
Jednostka ewidencyjna 141911_2-Stłubice-gmina wiejska
Obręb Nr 0002-Budy
Działka Nr 89
Godło mapy 262.312.033

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:1000

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich 1965 strona II
Układ wysokości Króński 1960

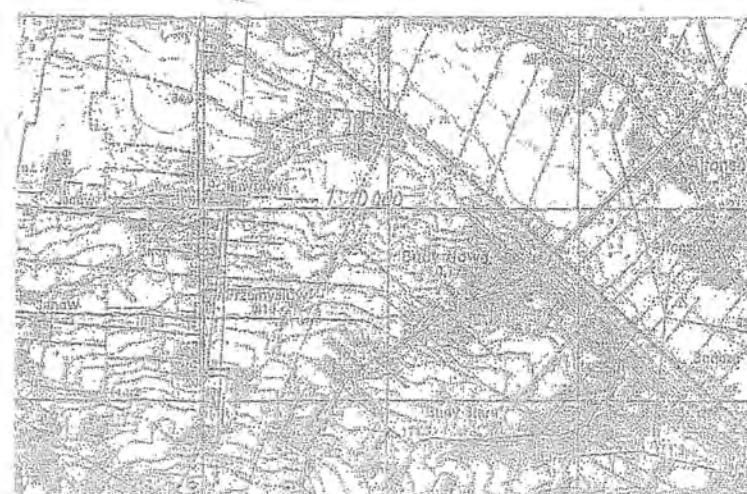
Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych, nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Geodeta Uprawniony

inż. Andrzej Kozicki
Nr upr. 2013

Płock, dnia 08.02.2013

STAROSTA PŁOCKI
Czynnik Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Płocku,
09-400 Płock, ul. Bielecka 59,
W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasaficznej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zespołu powiatowego w dniu 19.02.13
zawierającą plan nr 240-1/13
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Płock, dnia 19.02.13
(inż. i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe osoby uprawnionej)





STAROSTA PŁOCKI
 Główny Wydział Gospodarki
 w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 Urzędu Powiatowego w Płocku,
 24-400 Płock, ul. Świerka 5B.
 Obszarze terenowym linii
 oznaczono aktualizacją treści mapy sytuacyjnej.
 Dokumenty z pomiaru uzupełniającego strażnika do
 sposobu powiatowego w dniu
 i uwzględniane pod nr
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Wykazane obiekty budowlane wymagające
 pozwolenia na budowę podlegają wyznaczeniu i
 inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
 uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Płock dnia
 (imię i nazwisko, podpis, stanowisko
 strażnika osoby uprawnionej)

~~mgr Edyta Bielska~~
~~asystent w Wydziale Geodezji~~
~~opracowała: kierownik zmian~~

09-402 Płock ul. Obrońców Płocka 11/3
tel/fax 24 266 89 24 kom. 601 314 527
e-mail: akozicki@wp.pl

Województwo	mazowieckie
Powiat	piocki
Gmina	Ślubice
Miejscowość	Budy
Jednostka ewidencyjna	141911_2-Ślubice-gmina wiejska
Obręb	Nr 0002-Budy
Działka	Nr 89
Godło mapy	262.312.024

Telekomunikacja Polska S.A.
Techniczne Obsługa Klienta
Dział Ewidencji Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom
ul. Piłsudskiego 14/16, 26-610 Radom
*zostało przekazane do pismem
nr 2A228/TOTCSB4/P/2017
z dnia 04-07-2013*

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 1000

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich 1965 strefa II
Układ wysokości Kronsztadt '60

Nie wykluczam istnienia w terenie urządzeń podziemnych, nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.

Geodeta Uprawniony
inż. Andrzej Kozicki
Nr upr. 2063
Płock, dnia 08.02.2013

Nie wylazła się kłosać w terenie (rowy)
oraz przed podziemnych dla których brak było
informacji brzoźnych i nie zostały odnotowane
w terenie w czasie [wskazywania] geodzyjni.

P E D Projekty Ekspertyzy Dokumentacja	
Tytuł projektu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1455W od drogi 577 Czyżew - Nowe Budy wraz z jej odwodnieniem	
Tytuł rysunku: ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Henryk Lamparski pospisz Inwestor:
branża drogowa	ZADANIE DROGI POWIATOWEJ

202.312.012

202.312.012

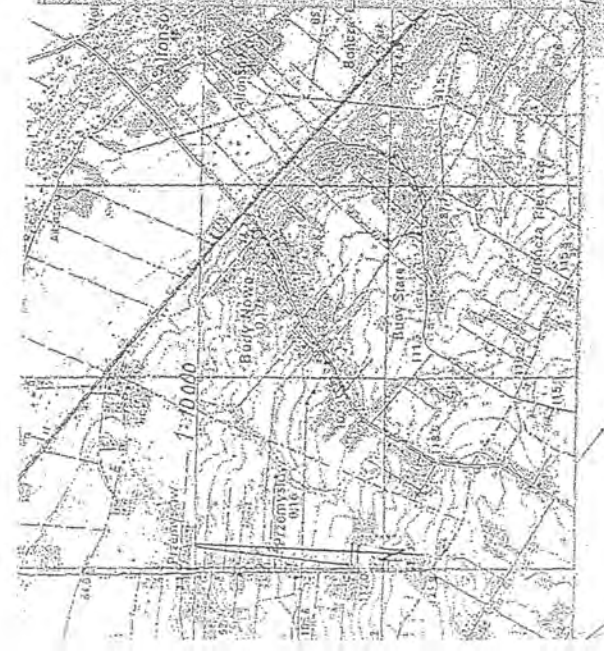
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1: 1000

Ład współrzędnych prostokątnych płaskich 1965 strefa II
Ład wysokości Kronsztadt '60

z wykluczeniem istnienia w terenie
ładzeń podziemnych, nie wykazanych
mapie, które nie zostały zgłoszone
inwentaryzacji przed zasypaniem.

Geodeta Uprawniony
inż. Andrzej Kozicki
Nr upr. 2063

Płock, dnia 08.02.2013



Telekomunikacja Polska S.A.
Techniczna Obsługa Klienta
19dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Radom
ul. Piłsudskiego 14/16, 26-610 Radom
Partycypacja S.O.D. prima
nr 202281747 CS/01/19203
z dnia 06.07.2013

pow. płocki
gm. Słubice
obr. Budy

Płock dn.15.07.2013r.

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy „Przebudowa istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną rozbudową drogi powiatowej nr 1455W w miejscowości Nowe Budy gm.Słubice” 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
towarzystwą poz. udzieleni
Nr dopz. 10444/99/U

Ryszard Radeff
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwą w zesp. linii, instalacji
urządzeń liniowych.
Nr dopz. 10444/99/U

1. Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych:

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa istniejącej linii telefonicznej kolidującej z projektowaną rozbudową drogi powiatowej nr 1455W w miejscowości Nowe Budy gm.Słubice

Inwestor: Powiat Płocki – Zarząd Dróg Powiatowych w Płock
ul. Bielska 59
09-400 Płock

Projektant: Maciej Weresiński
1800/99/U

Sprawdzający: Ryszard Reclaff
1644/99/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 1:500
3. Warunki techniczne Telekomunikacji Polskiej S.A.
4. Uzgodnienia branżowe

CZEŚĆ OPISOWA

Zakres robót:

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest przebudowa linii telekomunikacyjnej:

- wykonywanie wykopów na głębokości 0,6-1,5m według tras wytyczonych przez uprawnionego geodetę
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ułożenie kabli
- ustawienie słupów telefonicznych
- zasypywanie rowu
- uporządkowanie terenu

Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- wytyczenie trasy przebiegu inwestycji
- wykonanie wykopu o głębokości 0,6-1,5 m i szerokości 0,5-1,0m
- wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku
- ułożenie kabli
- ustawienie słupów telefonicznych
- zasypywanie rowu
- uporządkowanie terenu

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca linia telefoniczna
- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć energetyczna
- budynki
- drogi asfaltowe

Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- wykonanie wykopu- może nastąpić uszkodzenie istniejącej, sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej co może spowodować zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia lub życia
- 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 się zranić

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, odgródzenie 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. sprezarki

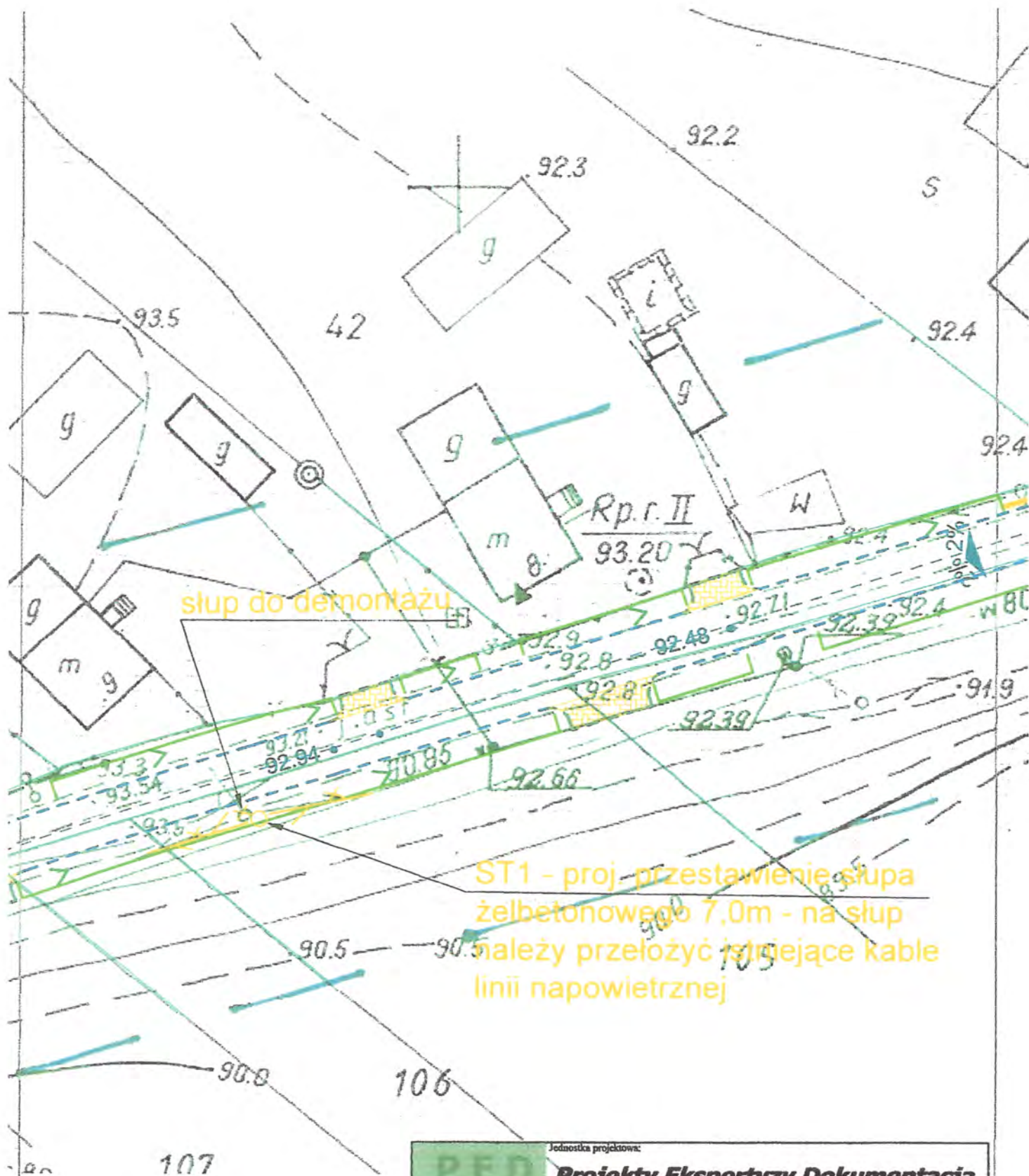
Na podstawie art.21a ust.4 z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz 1126), z póź. Zm. Oraz zgodnie z § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) stwierdzam, iż ze względu na specyfikę obiektu oraz rodzaj prac budowlanych w procesie budowy jest wymagane sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Kierownik Budowy zobowiązany jest do wykonania planu BIOZ na podstawie Informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu, która jest dołączona do niniejszego projektu.

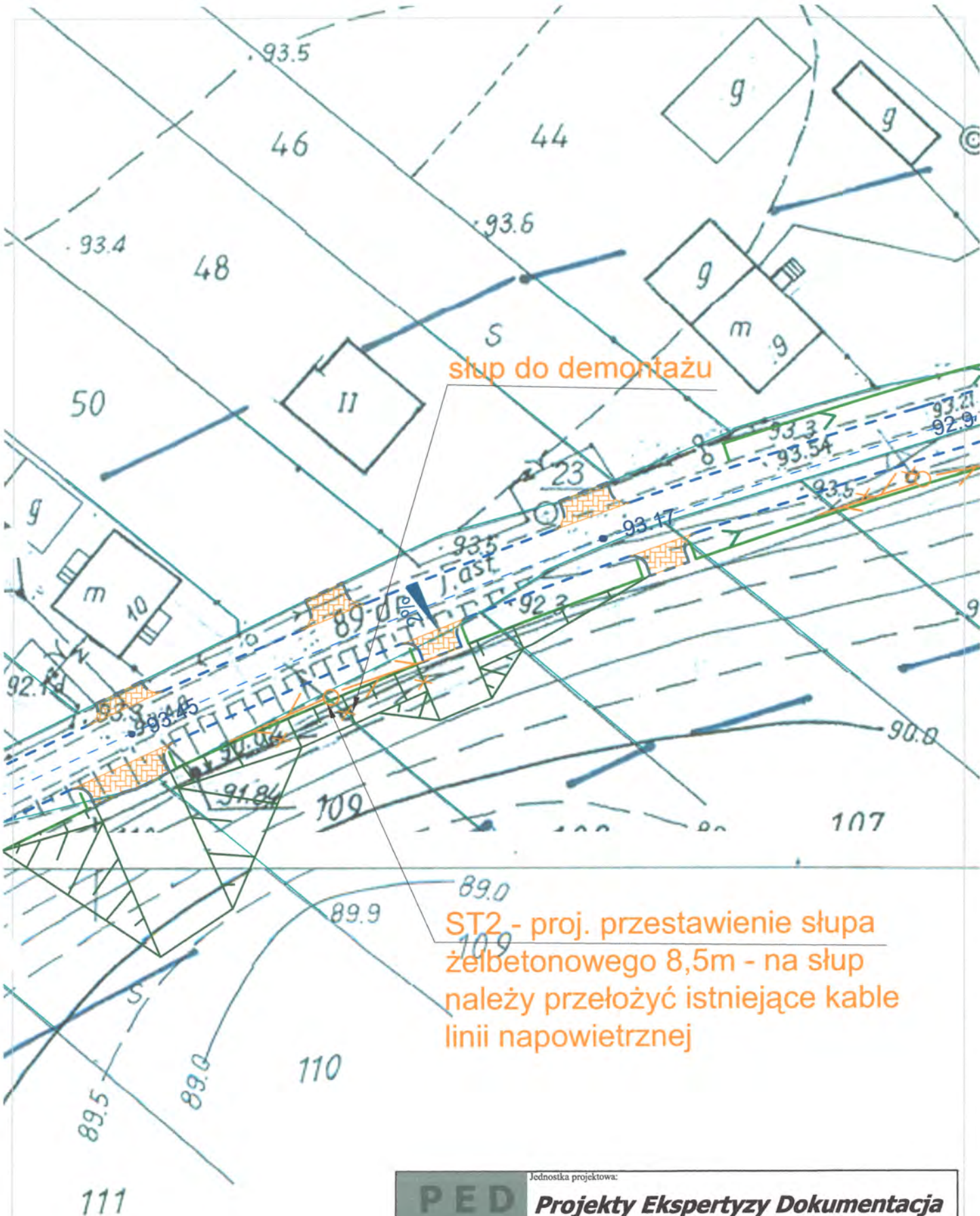
RYSUNKI TECHNICZNE

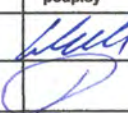
Ryszard Reclaff
Upr. bud. do projektowania w specj.
instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą w zakr. linii, instalacji
urządzeń liniowych. Nr decyzji 1644/99/U

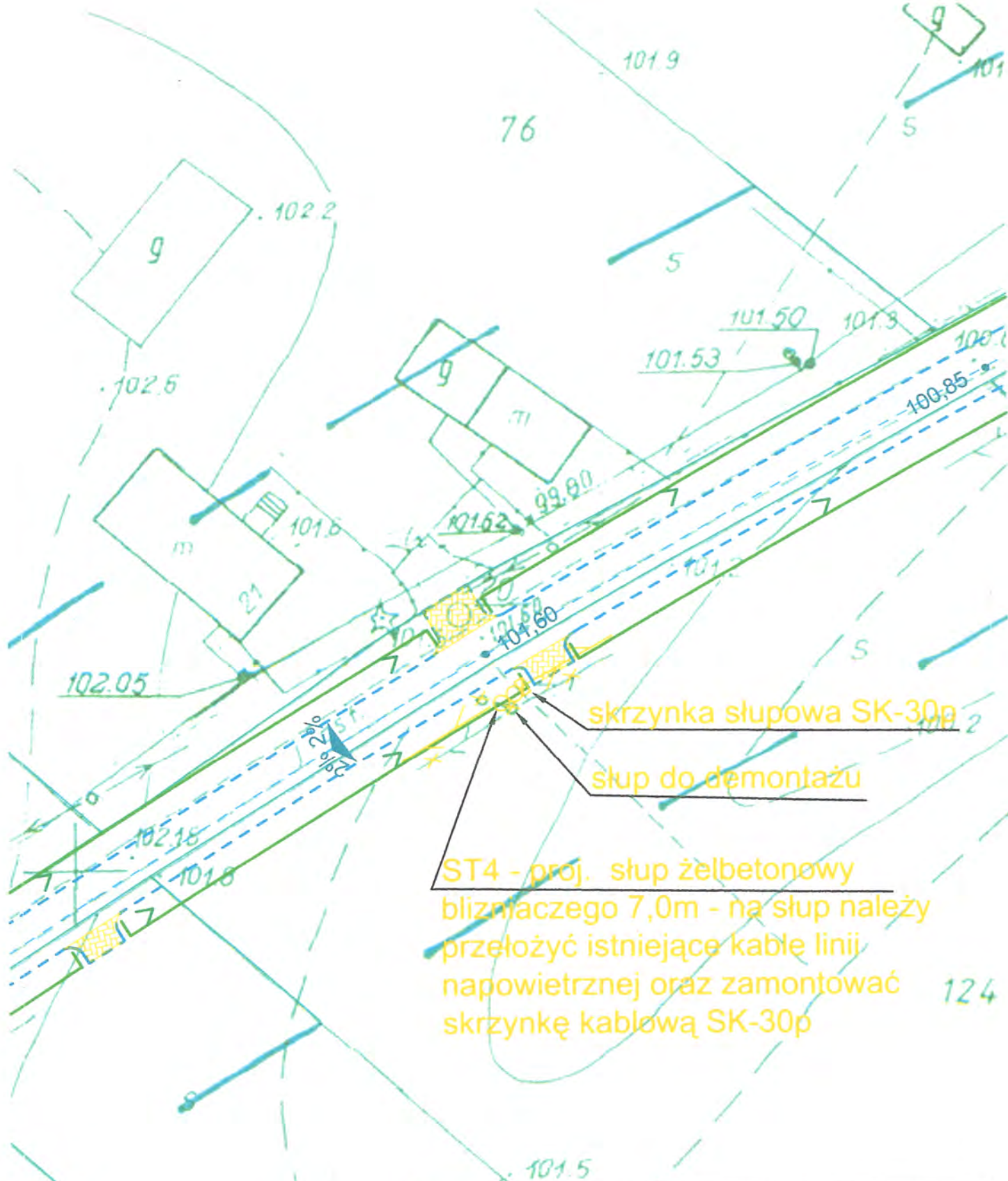
Płock 2011r.



		Jednostka projektowa:	
		Projekty Ekspertyzy Dokumentacja	
Tytuł projektu:		Przebudowa drogi powiatowej nr 1455W od drogi 577 Czyżów - Nowe Budy wraz z jej odwodnieniem	
Tytuł rysunku:		SCHEMAT PRZEBUDOWY LINII TELEFONICZNEJ	
PROJEKTOWAŁ:		podpis	Inwestor:
- branża telekomunikacyjna	Maciej Weresinski upr. 1800/99/U		ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
- branża telekomunikacyjna	Ryszard Reclaff upr. 1644/99/U		Data opracowania: 07.2013 r.
Branża:	telekomunikacyjna		Nr rys. 1
			b/s



PED		Jednostka projektowa:	
		Projekty Ekspertyzy Dokumentacja	
Tytuł projektu:		Przebudowa drogi powiatowej nr 1455W od drogi 577 Czyżew - Nowe Budy wraz z jej odwodnieniem	
Tytuł rysunku:		SCHEMAT PRZEBUDOWY LINII TELEFONICZNEJ	
PROJEKTOWAŁ:		podpisy	Investor:
- branża telekomunikacyjna	Maciej Weresinski upr. 1800/99/U		ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
- branża telekomunikacyjna	Ryszard Reclaff upr. 1644/99/U		Data opracowania: 07.2013 r.
Branża:	telekomunikacyjna		Nr rys. 2
			b/s



Jednostka projektowa:			
PED Projekty Ekspertyzy Dokumentacja			
Tytuł projektu:		Przebudowa drogi powiatowej nr 1455W od drogi 577 Czyżew - Nowe Budy wraz z jej odwodnieniem	
Tytuł rysunku:		SCHEMAT PRZEBUDOWY LINII TELEFONICZNEJ	
PROJEKTOWAŁ:		podpis	Inwestor:
- branża telekomunikacyjna	Maciej Weresinski upr. 1800/99/U		ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
- branża telekomunikacyjna	Ryszard Reclaff upr. 1644/99/U		Data opracowania: 07.2013 r.
Branża:	telekomunikacyjna		Nr rys. 4
			b/s

OZNACZENIA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

Wyszczególnienie	Stan istniejący	Stan projektowany	Do likwidacji
	<i>K o l o r</i>		
	<i>Niebieski</i>	<i>Czerwony</i>	<i>Czarny</i>
Szafa SDA/ONU			
Szafa kablowa	4C	4C	4C
Kabel światłowodowy	— · — · — · — · — · — · —	— · — · — · — · — · — · —	— · — · — · — · — · — · —
Kanalizacja magistralna	SKM 2 45 SKM	SKM 4 55 SKM	SKM 1 38 SKM
Kanalizacja rozdzielcza ze studniami SKR-2	SKR-2 2 otw. 45 SKR	SKR-2 4 otw. 55 SKR-2	SKR-2 1 otw. 38 SKR-2
Kanalizacja i studnie do rozbudowy		SKR SKM SKR SKM-2	
Kabel rozdzielczy kanałowy	—	—	—
Kabel rozdzielczy ziemny	— · — · — · — · — · — · —	— · — · — · — · — · — · —	— · — · — · — · — · — · —
Kabel rozdzielczy napowietrzny	— ~ — ~ — ~ — ~ — ~ — ~	— ~ — ~ — ~ — ~ ~ — ~ ~	— ~ — ~ — ~ — ~ ~ — ~ ~
Kabel rozdzielczy mocowany na ścianie		— / — / — / — / — / — / —	
Złącze światłowodowe	— · — · — · — · — · — · —	— · — · — · — · — · — · —	— · — · — · — · — · — · —
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	20 10-11	20 10-11	20 10-11
Skrzynka kablowa w budynku			
Słup pojedynczy z puszką słupową PS 10A	06 PS 10A	06 PS 10A	06 PS 10A
Słup bliźniaczy ze skrzynką słupową SS 70A	06 SS 70A	06 SS 70A	06 SS 70A
Słup A-owy ze skrzynką słupową SS 70A	10-12 SS 70A	10-12 SS 70A	10-12 SS 70A
Przekrój kanalizacji magistralnej z otworem dla proj. kabla			
Słupek kablowy rozdzielczy			