

Projekt budowlano-wykonawczy

PRZEBUDOWA UL. PRZEJAZDOWEJ W SKUSZEWIE,

gm. Wyszków

5. Przebudowy sieci telekomunikacyjnych.

Inwestor : *Gmina Wyszków.*

Obiekt : *Sieci napowietrzne i kablowe,
telekomunikacyjne.*

Adres : ulice: *Przejazdowa, Bociania i Wschodnia,*
Skuszew, gm. Wyszków.

Działki Nr: 900, 887, 899, 374/7, 374/20, 887, 913, 392/3, 452, 482/2, 883, 374/5, 374/3, 886, 891, 914, 920/2, 921, 919, 922, 453, 929/4, 513, 482/1, 485, 489, 490, 491, 492/1, 492/2, 495/1, 495/2, 495/3, 449, 482/2, 481 i 930.

	<i>Nazwisko i imię</i>	<i>Podpis</i>
<i>Autor</i>	<i>mgr inż. Marek Wojnarowski</i>	<i>PDL/IE/1681/0</i>

Łomża - 12 grudzień 2008 r.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY NA PRZEBUDOWĘ INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ KOLIDUJĄCEJ Z PROJEKTOWANĄ PRZEBUDOWĄ UL. PRZEJAZDOWEJ W M. SKUSZEW

Spis treści

I CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Część ogólna

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Zakres opracowania
- 1.3. Podstawa opracowania
- 1.4. Inwestor i wykonawca
- 1.5. Ustalenia końcowe
- 1.6. Załączniki

II CZĘŚĆ TECHNICZNA

2 Budowa sieci telekomunikacyjnej

- 2.1. Część eksploatacyjna
 - 2.1.1. Dane ogólne
 - 2.1.2. Warunki techniczne i normy
- 2.2. Część technologiczna
 - 2.2.1. Opis trasy.
 - 2.2.2. Pomiary powykonawcze.
 - 2.2.3. Zestawienie kabli symetrycznych.
 - 2.2.4. Zakres rzeczowy robót.
 - 2.2.5. Zestawienie materiałów podstawowych.

3 Uwagi końcowe

4 Przedmiar robót

I CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania dokumentacji

Przedmiotem projektu jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w m. Skuszew kolidującej z planowaną przebudową ul. Przejazdowej.

1.2 Zakres opracowania

Zakres projektu obejmuje:

- Likwidację słupa telekomunikacyjnej linii napowietrznej – 1 szt.
- Likwidację kabli telekomunikacyjnych napowietrznych – 1,892 km/par
- Budowę słupów telekomunikacyjnej linii napowietrznej (typu ŻN-8,5) – 2 szt.
- Budowę kabli telekomunikacyjnych napowietrznych – 2,182 km/par
- Przełożenie kabla doziemnego – 37m
- Zabezpieczenie kabla doziemnego rurą dwudzielną typu AROT - 15m

1.3 Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania niniejszego projektu stanowią:

- a) mapy uzbrojenia terenu w skali 1:500
- b) normy państwowe, branżowe i zakładowe TP S.A.,
- c) pomiary trasowe i ustalenia w terenie.

1.4 Inwestor i wykonawca

Inwestorem robót objętych niniejszym opracowaniem jest Gmina Wyszków. Wykonawca robót związanych z realizacją tego projektu, zostanie wyłoniony w drodze przetargu.

1.5 Ustalenia końcowe

Wykonawca jest zobowiązany do:

- a) Uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego.
- b) Powiadomienia właścicieli działek na trzy dni przed terminem rozpoczęcia robót ziemnych o zamiarze rozpoczęcia prac.
- c) Jeśli mówią o tym uzgodnienia branżowe, powiadomienia właścicieli urządzeń podziemnych kolidujących z przebiegiem projektowanej sieci telekomunikacyjnej.

1.6 Załączniki

- a) Opinia ZUD nr: GGN.7442-179/2008 z dnia 08.12.2008r..
 - b) Uzgodnienie z Telekomunikacją Polską S.A.
-

II CZĘŚĆ TECHNICZNA

2. Budowa sieci telekomunikacyjnej

2.1. Część eksploatacyjna

2.1.1. Dane ogólne

Niniejszy projekt jest częścią dokumentacji projektowej przebudowy ul. Przejazdowej w m. Skuszew.

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej projektowana jest wzdłuż ul. Przejazdowej w m. Skuszew.

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej polegać będzie na:

- Likwidacji słupa telekomunikacyjnej linii napowietrznej wraz z przyłączami.
- Budowie słupów telekomunikacyjnej linii napowietrznej wraz z przyłączami.
- Przełożeniu, oraz zabezpieczeniu telekomunikacyjnego kabla doziemnego.

W przypadku napotkania nieosłoniętych kabli energetycznych i telefonicznych należy zabezpieczyć je rurami dwudzielnymi typu Arot PS lub osłonami płaskimi.

2.1.2 Warunki techniczne i normy.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z wymaganiami norm i przepisów obowiązujących w resorcie łączności, a w szczególności:

- ZN-96/TP S.A.-035 Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-030 Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-031 Osłony złączowe. Wymagania i badania.

Zabezpieczenie wybudowanych obiektów przed przepięciami i przetężeniami wykonać zgodnie z normą ZN-96/TP S.A.-037.

Po zakończeniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego stan nawierzchni chodników, trawników, kwietników itp.

2.2. Część technologiczna

2.2.1. Opis trasy

2.2.1.1. Przebudowując telekomunikacyjną linię napowietrzną biegnącą wzdłuż ul. Przejazdowej należy zlikwidować słup S2 wraz z istniejącymi przyłączami. W miejscach wskazanych na rysunku należy wybudować słupy telekomunikacyjne S1 i S3 oraz kable napowietrzne: dwa kable XzTKMXpwn5x4x0,5; dwa kable XzTKMXpwn7x2x0,5, oraz trzy kable XzTKMXpwn2x2x0,5.

2.2.1.2. W obrębie skrzyżowania z ul. Wschodnią należy telekomunikacyjny kabel doziemny odkopać i ułożyć nową trasą. Odcinek kabla znajdujący się pod jezdnią ul. Przejazdowej zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu AROT A 120 PS.

SRG
[Signature]

[Red stamp: 220627]

Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Centralny Rozwój i Gospodarka Zasobami

ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 0 22 518 32 00
fax: 0 22 818 50 10

Warszawa, 19 czerwca 2008 r.



5272/08

**URZĄD MIEJSKI
W WYSZKOWIE
ALEJA RÓŻ 2
07-200 WYSZKÓW**

Numer pisma: OCRTIQQWS - *27*/08

Temat: uzgodnienie dokumentacji

Szanowni Państwo,

uprzejmie informuję, że uzgadniam przedstawioną koncepcję przebudowy ul. Przejazdowej w miejscowości Skuszew z uwzględnieniem poniższych uwag:

- roboty drogowe w rejonie zbliżeń z siecią telefoniczną TP należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności
- w miejscach skrzyżowań telefonicznych kabli ziemnych z projektowaną drogą, zastosować dwudzielne rury ochronne typu AROT

Powyższe warunki nie rodzą zobowiązań wobec TP S.A. i tracą ważność po upływie 1-ego roku od daty wydania.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora

ds. Rozwoju i Gospodarki Zasobami

Dariusz Majewski

Dariusz Majewski
[Signature]
Kierownik Sekcji
Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci Radom



„GKO”
Usługi geodezyjne i kartograficzne
mgr inż. Jacek Knap
07-200 Wyszów, ul. T. Kościuszki 35B/14
tel. 0-604-967-139

gm. Wyszów
obręb SKUSZEW
dz. ew. 392/3; 900; 930
ul. Przejazdowa

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Stan na dzień 2007-12-21

W obszarze zaznaczonym
gleba pochodzenia mineralnego.



GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Jacek Knap
zasw. GKG Nr 18472

STAROSTA WYSZKOWSKI
MIASTOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
apudatorem, odpowiedzialnym i odpowiedzialnym
inżynierem dokumentacji wyznacza, a Skuszew
w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1994
roku o dokumentacji geodezyjnej (Dz. U. Nr 240 z 2005
roku z późniejszymi zmianami)
z dnia 12.12.2007
mgr inż. Jacek Knap
z up. STAROSTY

mgr inż. Zofia Mroczkowska
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

ZAKRES TERENU OBJĘTY INWESTYCJĄ

OZNACZENIA PROJEKTOWANEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

- Proj. rurociągi kanalizacji deszczowej
- Proj. separatory produktów ropopochodnych
- Proj. zbiorniki retencyjno-rozszczepiające
- Proj. zespoły wpuść i odwodnień liniowych
- Proj. przebudowa sieci gazowych – nowe rurociągi
- Proj. przebudowa sieci gaz. – obniżenie istn. rurociągów.
- Istn. sieci gazowe do likwidacji
- Proj. przebudowa linii napowietrznych elektr.
- Proj. przebudowa linii kablowych elektr.
- Proj. przebudowa linii kablowych telkom.
- Proj. przebudowa linii napowietrznych telkom.
- Dwudzielna rura ochronna nakładana na kable elektroenerg. i telekomunikacyjne
- Proj. krawężniki jezdni
- Proj. obrzeża chodnikowe
- Proj. krawężnik najazdowy
- Proj. wjazd na posesję
- Proj. lokalizacja przebudowy kapliczki.

STAROSTA WYSZKOWSKI
MIASTOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
apudatorem, odpowiedzialnym i odpowiedzialnym
inżynierem dokumentacji wyznacza, a Skuszew
w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1994
roku o dokumentacji geodezyjnej (Dz. U. Nr 240 z 2005
roku z późniejszymi zmianami)
z dnia 13.11.2008
mgr inż. Zofia Mroczkowska
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej


STAROSTA WYSZKOWSKI
MIASTOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
apudatorem, odpowiedzialnym i odpowiedzialnym
inżynierem dokumentacji wyznacza, a Skuszew
w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1994
roku o dokumentacji geodezyjnej (Dz. U. Nr 240 z 2005
roku z późniejszymi zmianami)
z dnia 13.11.2008
mgr inż. Zofia Mroczkowska
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

STAROSTA WYSZKOWSKI
MIASTOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
apudatorem, odpowiedzialnym i odpowiedzialnym
inżynierem dokumentacji wyznacza, a Skuszew
w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1994
roku o dokumentacji geodezyjnej (Dz. U. Nr 240 z 2005
roku z późniejszymi zmianami)
z dnia 27.12.2007
mgr inż. Zofia Mroczkowska
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Rozwój i Gospodarka Zasobami
Sektora Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci
ul. Piłsudskiego 14/16, 26-600 Radom

Uzgodniono
19.12.2008

inż. Wiesław Purnicki
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
14.12.2009/99/U
do kierowania robotami budowlanymi

 <p>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE "DOMINO" S.C W. Paprocki, K. Zwornicki 18-400 Łomża, Al. Legionów 131.</p>	DT 21/2008
	Faza PW
<p>Obiekt: ul. Przejazdowa, Bociania i Wschodnia Adres: Skuszew, gm. Wyszów</p>	Nr rys. 1.1
<p>Opracowanie: PRZEBUDOWA UL. PRZEJAZDOWEJ, BOCIANIEJ I WSCHODNIEJ W SKUSZEWIE, GM. WYSZÓW. PRZEBUDOWA URZĄDZŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH</p>	Skala 1:500
Rysunek: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektował: mgr inż. Marek Wojnarowski upr. UAN 7342-35/92; PDL/IE/1681/01	DATA 25.11.2008
	PODPIS <i>[Signature]</i>

PWiK

Sp. z o.o. w Wyszkanie

ul Komunalna 1

07-200 Wyszkanie

PWiK/439/TID/08

Wyszkanie dn. 08.12.2008r.

**Przedsiębiorstwo Projektowo- Inwestycyjne
„DOMINO” s.c.
W.Paprocki, K.Zwornicki
18-400 Łomża
Al. Legionów 131**

Dotyczy: projektu budowlano-wykonawczego zadania inwestycyjnego:
„Przebudowa ul. Przejazdowej w Skuszewie”

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wyszkanie
uzgadnia projekt budowlano-wykonawczy przebudowy ul. Przejazdowej w
Skuszewie bez uwag.

**WICEPREZES ZARZĄDU
DYREKTOR TECHNICZNY**

Zbigniew Włsniewski



Wyszków, dnia 11.12.2008r.

SRG/2226/XXI/3/08

**Przedsiębiorstwo Projektowo- Inwestycyjne
"Domino" S.C.**

Waldemar Paprocki, Krzysztof Zwornicki
Al. Legionów 131
18-400 Łomża

*Dotyczy: projektu budowlano - wykonawczego przebudowy
ul. Przejazdowej w Skuszewie (Umowa SRG/2222/XXI/88/08)*

Burmistrz Wyszków, jako zarządca drogi, niniejszym uzgadnia projekt budowlano-wykonawczy zadania inwestycyjnego: „**Przebudowa ul. Przejazdowej w Skuszewie**” i wyraża zgodę na lokalizację w pasie drogowym ulic: Przejazdowej, Bocianiej i Wschodniej zaprojektowanych urządzeń odwodnienia terenu i przebudowywanych odcinków sieci i przyłączy: gazowych, elektroenergetycznych oraz telekomunikacyjnych.

Przed przystąpieniem do przebudowy w/w odcinków i przyłączy niezbędne będzie uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie prac i pozostawienie urządzeń w pasie drogowym.

Al. Róż 2
07-200 Wyszków
NIP: 762-14-49-125
Regon: 000524938

tel. +48 29 742 42 01(08)
fax +48 29 742 42 09
e-mail: gmina@wyszkow.pl

BURMISTRZ

Grzegorz Nowosielski

WYSZKÓW m. 2008-12-08

STAROSTA WYSZKOWSKI
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
07-200 Wyszaków, ul. Aleja Róż 2

OPINIA NR GG.7442-179/2008

Uzgodnienie : Skuszew - lokalne odwodnienia dróg (wpusty deszczowe, separatory produktów ropopochodnych oraz podziemne zbiorniki retencyjno-rozsączające), przebudowy sieci elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych oraz gazowych

Lokalizacja obiektu : Skuszew, ul. Bociania, Przejazdowa i Wschodnia - działki nr 900, 899, 887, 898, 897, 374/7, 374/20, 883, 374/5, 374/3, 392/3, 391/3, 913, 886, 891, 905, 907, 914, 394, 482/2, 481, 482/3, 485, 489, 490, 491, 492/1, 492/2, 495/1, 495/2, 495/3, 557, 558, 513, 929/4, 922, 921, 920/2, 919, 482/1, 449, 930.

Oznaczenie arkusza mapy : 263.222.012; 263.222.014; 263.222.021; 263.222.023

Zleceniodawca : "D O M I N O" s.c.
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE
Waldemar Paprocki, Krzysztof Zwornicki
18-400 ŁOMŻA
ul. Aleja Legionów 131

Nr Zlecenia : 3661-1/2008

Nazwa jednostki projektowej : "D O M I N O" s.c.
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE
Waldemar Paprocki, Krzysztof Zwornicki
18-400 ŁOMŻA
ul. Aleja Legionów 131

Autor opracowania: mgr inż. Waldemar Paprocki, upr. nr Łom19/89, PDL/IS/1061/01
mgr inż. Marek Wojnarowski, upr. nr UAN 7342-35/92, PDL/IE/1681/01
mgr inż. Adam Łazarski, upr. nr UAN 7342-38-92, PDL/BD/1800/01

Inwestor : URZĄD MIEJSKI w WYSZKOWIE
07-200 WYSZAKÓW
ul. Aleja Róż 2

**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
OPINIUJE POZYTYWNIIE PROJEKT Z NASTĘPUJĄCYMI UWAGAMI:**

1. Urządzenia podziemne winny być wytyczone oraz zainwentaryzowane przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego bezpośrednio przed ich zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora
2. W trakcie wykonywania prac ziemnych nie naruszyć istniejącej osnowy geodezyjnej /art.48.1 pkt 3 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U. z 2000 r. nr 100 poz.1086/ oraz uzbrojenia terenu, zieleni wysokiej i obiektów budowlanych.
3. Uzyskać zgodę zarządcy drogi na umieszczenie urządzeń.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

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.

(Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. §13p.1 i 2, Dz. U. Nr 38 poz 455)

Przewodniczący zespołu

.....
mgr inż. **Stanisław Sędziak**
GŁÓWNY INŻYNIER
STAROSTY
GMINA POWIATOWY

2.2.1.3. W obrębie skrzyżowania z ul. BocianieJ należy odkopać telekomunikacyjny kabel doziemny i ułożyć nową trasą, nie kolidującą z jezdnią Odcinek kabla znajdujący się obok istniejącego uzbrojenia zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu AROT A 120 PS

Uwaga: Wszystkie prace prowadzić pod ścisłym nadzorem służb Telekomunikacji Polskiej S.A. Prace przełączeniowe sieci abonenckiej wykonać bezprzerwowo, po uprzednim wybudowaniu nowych przyłączy.

Uwaga: Prace montażowe wykonać zgodnie z rysunkami i schematami znajdującymi się w dalszej części opracowania.

2.2.2. Pomiary powykonawcze.

Pomiary powykonawcze, jakie należy wykonać i przedstawić w formie protokołu dołączonego do dokumentacji powykonawczej to:

- Pomiary rezystancji izolacji żył w kablu.
- Pomiary rezystancji pętli abonenckiej.

Pomiary te należy wykonać zgodnie z normami TP S.A. przytoczonymi powyżej (p. 2.1.2.).

2.2.3. Zestawienie kabli symetrycznych.

Lp.	Typ kabla	Dł. trasowa [m]	Dł. montażu [m]	Ilość km/par
BUDOWA				
Kable rozdzielcze				
1.	XzTKMXpwn 5x4x0,5	63	68	0,68
2.	XzTKMXpwn 7x2x0,5	126	136	0,952
3.	XzTKMXpw 2x2x0,5	250	275	0,55
	Razem:	439	479	2,182
LIKWIDACJA				
Kable magistralne				
1.	XzTKMXpwn 5x4x0,5	58	-	0,58
2.	XzTKMXpwn 7x2x0,5	116	-	0,812
3.	XzTKMXpw 2x2x0,5	250	-	0,5
	Razem:	424	-	1,892

2.2.4. Zakres rzeczowy robót.

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
1	Budowa kabli telekomunikacyjnych napowietrznych	km/par	2,182
2	Budowa słupów kablowych	szt.	2
3	Demontaż kabli telekomunikacyjnych napowietrznych	km/par	1,892
4	Demontaż słupa kablowego	szt.	1
5	Przełożenie kabla telekomunikacyjnego doziemnego	m	37
6	Zabezpieczenie kabla rurą osłonową typu AROT A 120 PS	m	15

2.2.5. Zestawienie materiałów podstawowych.

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość
1	Kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	275
2	Kabel XzTKMXpwn 7x2x0,5	m	136
3	Kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5	m	68
4	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt.	88
5	Ośłona rurowa A 120 PS AROT dwudzielna	m	15
6	Skrzynka słupowa SS 20	szt.	1
7	Uchwyty Malico PA 06	szt.	24
8	Ośłona termokurczliwa XAGA – 500 55/12-300 Raychem	szt.	3
9	Słup telekomunikacyjny ŻN-8,5	szt.	2

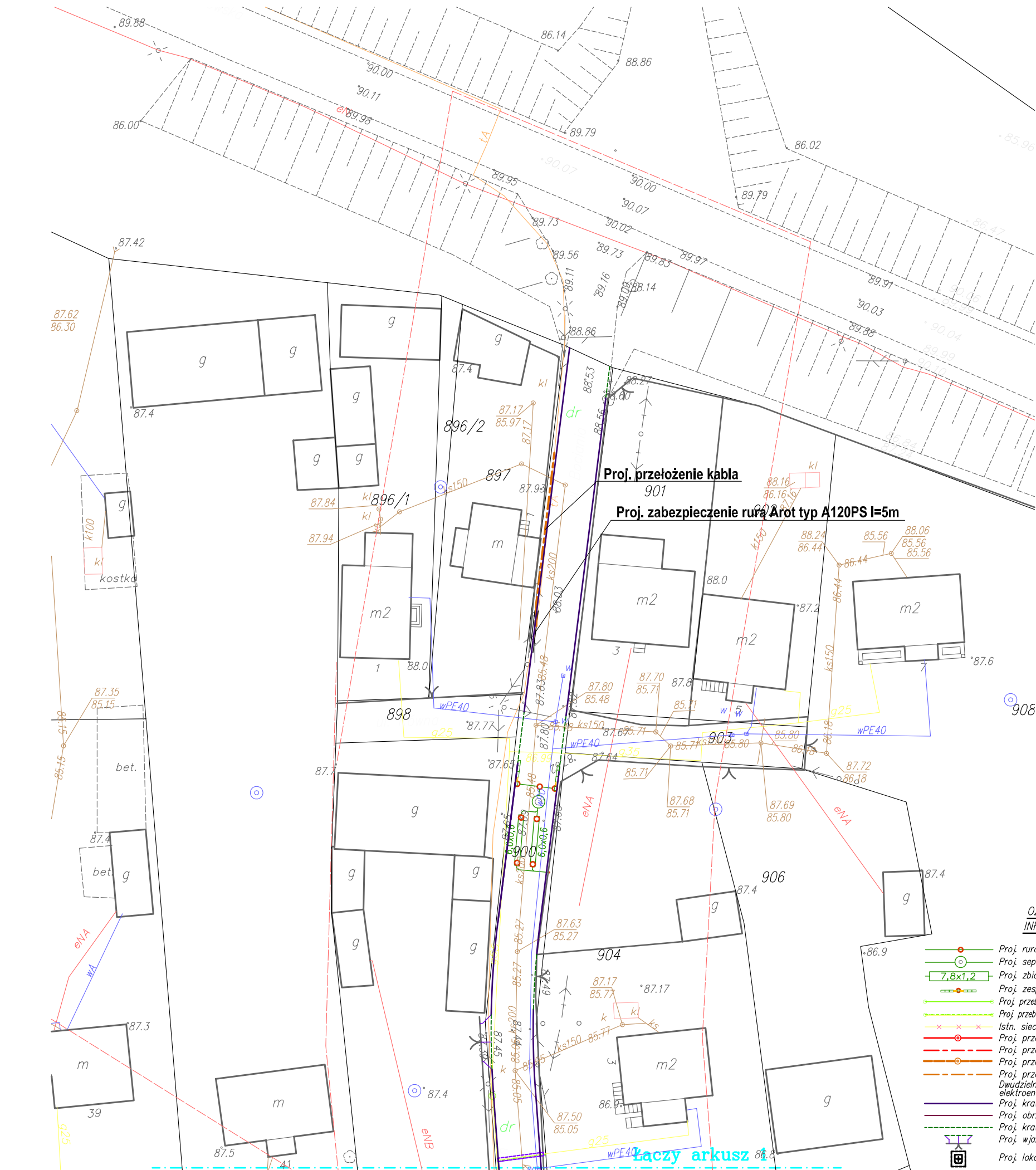
3. Uwagi końcowe

- a) W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.
- b) Wszystkie prace objęte niniejszym projektem powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w budownictwie łączności ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.
- c) Wszystkie uwagi zawarte w uzgodnieniach muszą być bezwzględnie przestrzegane i zachowane.
- d) Wykonawcę robót zobowiązuje się do pisemnego powiadomienia na 7 dni przed rozpoczęciem robót o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonania robót, wszystkich użytkowników urządzeń na odnośnym terenie.
- e) Trasę projektowanej kanalizacji należy wytyczyć geodezyjnie – trasowo i wysokościowo na podstawie projektu budowlanego, który wykonawca powinien otrzymać wraz z pozwoleniem na budowę.
- f) Po wykonaniu prac związanych z ułożeniem infrastruktury, lecz przed jej zasypaniem należy zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej uprawnionej jednostce prowadzącej obsługę geodezyjną.

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Przebudowa sieci rozdzielczej i abonenckiej [CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych]	
1. KNR 5-01 0614-0700 Przekładanie kabla doziemnego. w gruncie kategorii III, średnica kabla do 30 mm. Liczba układanych kabli - pierwszy Jednostka: 100 m	0,3800
2. KNNR 9W 0814-0100 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm Jednostka: 100 m	0,1500
3. KNR 5-03 0306-0200 Montaż i ustawienie słupów pojedyn. żelbetowych dł. 8,5 i 10m z jedną belką ustojową w terenie płaskim. Długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu III Jednostka: 1 szt	2,0000
4. TP S.A. 040 0608-0300 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda udarowa - grunt kat. III, za 3m Jednostka: 1 uziom	1,0000
5. TP S.A. 040 0608-0400 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych. Metoda udarowa - grunt kat. III, za każde następne 1,5m Jednostka: 1 uziom	2,0000
6. TP S.A. 040 0606-0400 Montaż puszek i skrzynek kablowych oraz słupków rozdzielczych. Rodzaj obudowy - skrzynka słupowa Jednostka: 1 szt	1,0000
7. TP S.A. 040 0602-0100 Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych. Łączówki uszczelnione i nieuszczelnione w zespole o 10 parach zacisków Jednostka: 1 zespół	1,0000
8. KNR 5-01 0616-0100 Wprowadzenie kabla na słup. Słup drewniany - kabel o średnicy 15 mm zabezpieczony osłoną Jednostka: 1 m	10,0000
9. TP S.A. 040 0506-0100 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej. Podnoszenie z ziemi - kabel ósemkowy o średnicy zewn. do 15 mm Kabel XzTKMXpwn 7x2x0,5 i XzTKMX 5x4x0,5. Jednostka: 100 m	0,6300
10. TP S.A. 040 0705-0100 Montaż złączy przelot. kabli wypełn. typu kanał. ułoż. w ziemi z zast. poj. łączn. żył i termokurcz. osłon w. Złącze na kablu o liczbie par 10 Jednostka: 1 złącze	3,0000
11. TP S.A. 040 0705-0100 Montaż złączy przelot. kabli wypełn. typu kanał. ułoż. w ziemi z zast. poj. łączn. żył i termokurcz. osłon w. Złącze na kablu o liczbie par 7 Jednostka: 1 złącze	2,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>12. KNR 5-01 1310-0100</p> <p>Pomiary końcowe prądem stałym. Pomiary kabla 10-parowego</p> <p>Jednostka: 1 odcinek</p>	1,0000
<p>13. KNR 5-03A 0304-0600</p> <p>Zdem.przew.z linii słup.zaw.na hakach i zewn.miej.poprz.-teren zab.z ogr.oraz ulice miast i osiedli. trzy kable samonośne.</p> <p>Jednostka: 1 km</p>	0,1900
<p>14. KNR 5-03A 0504-0200</p> <p>Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8,5 i 10 m w terenie płaskim. Długość słupa 8,5 m, kategoria gruntu III</p> <p>Jednostka: 1 szt</p>	1,0000



„GEKO”
Usługi geodezyjne i kartograficzne
mgr inż. Jacek Knap
07-200 Wyszaków, ul. T. Kościuszki 35B/14
tel. 0-604-967-139

gm. Wyszaków
obręb SKUSZEW
dz. ew. 392/3; 900; 930
ul. Przejazdowa

**MAPA
DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

skala 1:500

Stan na dzień 2007-12-21

W obszarze zaznaczonym
gleba pochodzenia mineralnego.



GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Jacek Knap
zaśw. GGK Nr 18472

STAROSTA WYSZKOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
rozpracowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie
dokumentu wydanego w imieniu
mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 240 z 2005r.
z późniejszymi zmianami)
Wyszaków 13.12.2007
[niejsowa i data] [imię i nazwisko podpisu stano-
wisko] [nazwa i adres organu]

z up. STAROSTY
mgr inż. Zofia Mroczkowska
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

**ZAKRES TERENU
OBJĘTY INWESTYCJĄ**

**OZNACZENIA PROJEKTOWANEJ
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**

- Proj. rurociągi kanalizacji deszczowej
- Proj. separatory produktów ropopochodnych
- Proj. zbiorniki retencyjno-rozszczające
- Proj. zespoły wpustów i odwodnień liniowych
- Proj. przebudowa sieci gazowych – nowe rurociągi
- Proj. przebudowa sieci gaz. – obniżenie istn. rurociągów.
- Istn. sieci gazowe do likwidacji
- Proj. przebudowa linii napowietrznych elektr.
- Proj. przebudowa linii kablowych elektr.
- Proj. przebudowa linii kablowych telkom.
- Proj. przebudowa linii napowietrznych telkom.
- Dwudzielna rura ochronna nakładana na kabla elektroenerg. i telekomunikacyjne
- Proj. krawężniki jezdni
- Proj. obrzeża chodnikowe
- Proj. krawężnik najazdowy
- Proj. wjazdy na posesje
- Proj. lokalizacja przebudowy kapliczki.

STAROSTA WYSZKOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
rozpracowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie
dokumentu wydanego w imieniu
mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 240 z 2005r.
z późniejszymi zmianami)
Wyszaków 13.12.2007
[niejsowa i data] [imię i nazwisko podpisu stano-
wisko] [nazwa i adres organu]

z up. STAROSTY
mgr inż. Zofia Mroczkowska
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

STAROSTA WYSZKOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
rozpracowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie
dokumentu wydanego w imieniu
mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 240 z 2005r.
z późniejszymi zmianami)
Wyszaków 13.11.2008
[niejsowa i data] [imię i nazwisko podpisu stano-
wisko] [nazwa i adres organu]

z up. STAROSTY
mgr inż. Zofia Mroczkowska
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE "DOMINO" S.C. W. Paprocki, K. Zwornicki 18-400 Łomża, Al. Legionów 131.		DT 21/2008
			Faza PW
Objekt: ul. Przejazdowa, Bociania i Wschodnia Adres: Skuszew, gm. Wyszaków			Nr rys. 1.2
Opracowanie: PRZEBUDOWA UL. PRZEJAZDOWEJ, BOCIANIEJ I WSCHODNIEJ W SKUSZEWIE, GM. WYSZKÓW. PRZEBUDOWA URZĄDZŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH			Skala 1:500
Rysunek: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
	Nazwisko i imię	DATA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. Marek Wojnarowski upr: UAN 7342-35/92; PDL/IE/1681/01	25.11.2008	

Proj S1 ŻN-8,5

Proj S3 ŻN-8,5

Istn S4

likw. S2

XzTKMXpwn 2x2x0,5

XzTKMXpwn 2x2x0,5

XzTKMXpwn 2x2x0,5

XzTKMXpwn 5x4x0,5

XzTKMXpwn 2x2x0,5

XzTKMXpwn 5x4x0,5

XzTKMXpwn 5x4x0,5

XzTKMXpwn 7x2x0,5

XzTKMXpwn 2x2x0,5

XzTKMXpwn 7x2x0,5

XzTKMXpwn 7x2x0,5



PRZEDSIĘBIORSTWO
PROJEKTOWO-INWESTYCYJNE
"DOMINO" S.C
W. Paprocki, K. Zwornicki
18-400 Łomża, Al. Legionów 131.

DT
21/2008

Faza
PW

Obiekt: ul. Przejazdowa, Bociania i Wschodnia
Adres: Skuszew, gm. Wyszaków

Nr rys.
2

Opracowanie:
PRZEBUDOWA UL. PRZEJAZDOWEJ, BOCIANIEJ
I WSCHODNIEJ W SKUSZEWIE, GM. WYSZKÓW.
PRZEBUDOWA URZĄDZŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

Skala
1:500

Rysunek: **SCHEMAT POŁĄCZEŃ**

	Nazwisko i imię	DATA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. Marek Wojnarowski upr: UAN 7342-35/92; PDL/IE/1681/01	25.11.2008	