

ul. Łukowska 4 m 58
04 - 113 Warszawa tel./fax 879-81-96; 0-502-356-128

Projektowanie w zakresie dróg, ulic, kanalizacji, teletechniki,
elektroenergetyki, kosztorysy inwestorskie.

**PROJEKT BUDOWY
ULICY SKALNEJ I PRZYJAZNEJ
GMINA PIASECZNO**

- Lokalizacja** - dz. nr ew. 173 ob. Bobrowiec
- Inwestor** - ~~Miasto~~ Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno
- Stadium** - Projekt budowlano-wykonawczy
- Branża** - Telekomunikacja

**PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ DOZIEMNEJ
OPERATOR NETIA S.A.**

projektował - mgr inż. Jan Frasunkiewicz
upr. nr 327/2/94

J
mgr inż. Jan Frasunkiewicz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych
Nr Up. 327 / 2 / 94
MAZ / IE / 3176 / 01

sprawdził - mgr inż. Adam Ważyński
upr. nr 0011/96/U

mgr inż. ADAM WAŻYŃSKI
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
do projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń
Decyzja Nr 0011/96/U
Adam Ważyński
576 / 2014
Załącznik do decyzji

Warszawa, 07. 2012 r.

z dn. 04.07.2014
ARB-..... 6740..... 201.....
Po 787 37W

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	<i>strona</i>
I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	3
II. CZĘŚĆ TECHNICZNA-OPIS TECHNICZNY I ZESTAWIENIA.....	16
A. CZĘŚĆ OGÓLNA	16
1. Cel i zakres opracowania	16
2. Podstawa opracowania	16
3. Wpływ inwestycji na środowisko	16
4. Uzgodnienia	16
5. Wykonawca robót	16
6. Termin wykonania	16
7. Dokumentacja związana	17
B. CZĘŚĆ TECHNICZNA	17
1. Przebudowa linii kablowej doziemnej.....	17
2. Warunki realizacji	17
C. WYKAZY	18
1. Wykaz materiałów zasadniczych	18
D. PRZEDMIAR ROBÓT	19
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	21
Rys. 1 - Oznaczenia.....	22
Rys. 2 - Przebudowa linii kablowej doziemnej abonenckiej „A.01” w rejonie skrzyżowania ulic Mazowieckiej i Przyjaznej. Plan sytuacyjny.....	23

I. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

1. Opinia ZUD nr 270/2012 z dnia 11.07.2012 r. z załącznikiem graficznym.....	4
2. Warunki techniczne NETIA S.A. pismo znak DUU-E-C-12-138-LK z dnia 26.06.2012 r.	7
3. Kopia uprawnień projektanta.....	10
4. Kopia uprawnień sprawdzającego.....	11
5. Zaświadczenie projektanta z Maz. Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	12
6. Zaświadczenie sprawdzającego z Maz. Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa ..	13
7. Oświadczenie projektanta	14
8. Oświadczenie sprawdzającego.....	15

Piaseczno, dnia 11.07.2012 r.

STAROSTA PIASECZYŃSKI
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

OPINIA nr 270/2012
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja kanalizacji deszczowej, kabli energetycznych NN, oświetlenia- słupów, kabla telekomunikacyjnego oraz jezdni i chodnika**

Investor: **Bobrowiec Osada**

Data wpływu zlecenia: 2012-04-11

Data wpływu do Zespołu: 12.04.2012

Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17. maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm. t.j. Dz. U. Z 2010r Nr.193 poz. 1287),

Investorzy są zobowiązani :

- zapewnić wyznaczanie i dokonywanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zakryciem .

Zgodnie z art. 48 ust.1 pkt.3 „kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych i urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych podlega karze grzywny.

Zgodnie z § 13.1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej – „Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.”

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu położonego :

Gmina: **Piaseczno**

Miasto (wieś): **Bobrowiec**

Ulica : **Skalna, Przyjazna**

Nr ew. działki: wg zał. mapowego stanowiącego integralną część opinii

UWAGI I ZALECENIA

O wyrażenie zgody na zajęcie pasa drogowego wystąpić do zarządcy drogi.

PGE Dystrybucja S A- W miejscach zbliżeń do słupów i kabli energetycznych roboty ziemne wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia.

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Zakład Gazowniczy Warszawa, 02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 179.

rup Starosta Piaseczyńskiego
Podinspektor
Agnieszka Kozłowska

PGE Dystrybucja S A- O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Rejonową Dyspozycję Ruchu RE Jeziorna, tel.22 701 32 00 lub 22 701 32 22. W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne wykonywać ręcznie bez zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w normie PN-76/E-05125 oraz ustaleniami roboczymi w Dziale Technicznym RE. Prace wykonywać wyłącznie w stanie beznapięciowym istniejących urządzeń energetycznych i bezwzględnie pod nadzorem pracownika Dozoru Rejonu Energetycznego.

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podinspektor
Agnieszka Niczyporuk

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
Wydział Geodezji i Katastru
ul. Cicha 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

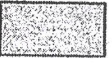
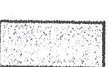



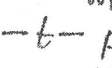


STAROSTA PIASECZYŃSKI
ul. Cicha 14
05-500 Piaseczno
Na podstawie art. 7d pkt 2 i art. 28 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r. Nr 240 poz. 2027) uzgodnił usytuowanie projektowanych i projektowanych sieci uzbrojenia terenu
ZGODNIE Z OPINIĄ 73/70
(wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu (sieci uzbrojenia terenu) i projektowanych obiektów budowlanych (projektowanych obiektów budowlanych) w ramach zadania inwestycyjnego realizowanego w ramach projektu inwestycyjnego, który jest przedmiotem niniejszego uzgodnienia, jest zgodny z warunkami określonymi w załączniku nr 1 do niniejszego uzgodnienia. Uzgodnienie zostało dokonane na podstawie danych technicznych i projektowych przekazanych przez inwestora. Uzgodnienie zostało dokonane w dniu 11.07.2012 r. w Piasecznie, dnia 11.07.2012 r. (Przebieg linii kablowej i linii oświetlenia ulicznego) (nr 270/2012)

21.07.2012
Piaseczno, dn. 11.07.2012

NR ZUD 270 / 2012

Usytuowanie stałego przebiegu

-  - proj. jezdnia
 -  - proj. chodniki
 -  - proj. wjazdy
 -  - proj. zieleńce
 -  proj. kanaliz. deszczowa + wpusty ściekowe 1-24
 -  proj. kable telefoniczne 84-86
 -  proj. trasa kablowej linii oświetlenia ulicznego 25-43
 -  proj. przył. wodoc. 44-83 do amulosa 3/108
- Piaseczno 04.04.2012 skala 1:500 (wyłączenie 2 ZUD)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

obiekt: działka 90/4 ul. SKALNA
niejścwość: 005 BOBRONIEC
miana: 14180.4 5 PIASECZNO
owiat: piaseczyński

Mapa uzupełniona pomiarami sytuacyjno-wysokościowym w oznaczonych granicach i w całości, z wyjątkiem dodatkowego uzbrojenia podziemnego o którego istnieniu nie uzyskała formy w instytucjach branżowych i nie dotychczasowy aparat. Mapa niniejsza służy do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w ZUD.

Piaseczno 11.03.2012
mgr inż. KERG 1066.12.012

WYKONAWCA
GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. PIOTR JADWIKA
nr upr. 10994
ul. Dąbrowskiego 6
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 90 68

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287) rozpowszechnienie, rozprowadzenie oraz reprodukcję w celu rozpowszechnienia i rozprowadzenia niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty.

STAROSTA PIASECZYŃSKI
Wydział Geodezji i Katastru

W obszarze niniejszym nie ma żadnych obiektów budowlanych, które mogłyby być przedmiotem niniejszego uzgodnienia. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 15.03.2012 r. i zawnioskowano do nr 1066.12.012. Niniejsza mapa służy do celów projektowych. Projektowanie sytuacji terenowej wymaga wyłączenia z użytku podlegających wyłączeniu i inwentaryzacji przykwaterunkowej przez niniejsze uzgodnienie do wyłączenia z użytku terenów. Piaseczno, dn. 15.03.2012
Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podpis: [Signature]
Miejska Grabska

Piotr Wilczewski
upr. drogowy st-165/87



STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno - Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno,
tel. 22 756-61-63

Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania Usług
Okręg Centralno - Wschodni
02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A
tel. +48 22 352 2000
fax +48 22 352 2849

URZĄD MIASTA i GMINY PIASECZNO
ul. Kościuszki 5
05 - 500 PIASECZNO
kontakt: J. Frasunkiewicz tel. 604 104 178

Nasz znak: DUU-E-C-12-138-LK
Wasz znak:

26.06.2012

WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: Przebudowa skrzyżowania ulic Mazowieckiej i Przyjaznej w BOBROWCU

W odpowiedzi na Państwa pismo firma Tel-Gis w imieniu Działu Utrzymania Usług Netia SA informuje, że planowana inwestycja – koliduje z siecią NETII, w związku z tym konieczna jest przebudowa i zabezpieczenie naszej sieci teletechnicznej w miejscach kolizji.

Na sieć Netii w obszarze przebudowy składają się:

- kable miedziane abonenckie typu XzTKMXpw: 1x 5x4x0.5

Szczegółowe warunki techniczne przebudowy sieci Netia SA:

Istniejący kabel abonencki ułożony jest bezpośrednio w ziemi na nominalnej głębokości min. 0,6m; kolidujący z nowym układem drogowym odcinek kabla należy odkopać i przełożyć poza obszar kolizji; w przypadku braku możliwości wykonania przekładki kabla należy wykonać wstawkę z kabla o takich samych parametrach co kolidujący kabel po nowej trasie poza obszarem kolizji; złącza przelotowe na kablach zastosować typu GELSNAP i wykonać bezpośrednio w ziemi;

Kabel miedziany abonencki A.01/Przyjazna 100b/5x4x0.5 typu XzTKMXpw

• kabel zasilany ze słupka DP nr 01/DFA z obszaru RSU PIASR011 zlokalizowanego przy posesji nr 90;

1. Po przebudowie na kablach należy wykonać komplet pomiarów;
2. Przebudowane odcinki sieci podlegają odbiorowi technicznemu.
3. Przebudowane elementy sieci oznakować zgodnie z Normami Netii
4. Przebudowę kabli należy dokonać w sposób zapewniający bezprzerwową pracę urządzeń telekomunikacyjnych
5. Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać powykonawczy pomiar geodezyjny i wszelkie zmiany w mapie zasadniczej nanieść w Wydziale Geodezji i Kartografii właściwego Urzędu Miasta. W takim przypadku należy także na koszt inwestora dostarczyć do NETIA S.A. z siedzibą w WARSZAWIE, ul. Taśmowa 7A, oryginał oraz dwie kopie map geodezyjnych z potwierdzeniem wprowadzenia zmian do zasobów geodezyjnych

Nr. Uprawn. 327/2/94

Warszawa, 1994.02.22

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie & 13 ust.3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dziennik Ustaw Nr 8/75, poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się, że:

mgr inż. Frasunkiewicz Jan
urodzony 1945.01.19
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania
samodzielnej funkcji **projekta n t a**
w specjalności telekomunikacyjnej.
bez ograniczeń

Pan Frasunkiewicz Jan upoważniony jest do sporządzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych.

Otrzymują:
- zainteresowany
- a/a

DYREKTOR

mgr Lech Barlak

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

Warszawa, dnia 02.04.1996 r.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno - Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno,
tel. 22 756-61-63

L.dz.GI/DBL/1510/96

DECYZJA Nr 0011/96/U

Pan **mgr inż. Adam Stanisław Ważyński**
urodzony dnia **01.01.1940 r. w Warszawie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (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 29.01.96, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi**
w zakresie **sieci, linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**
bez ograniczeń

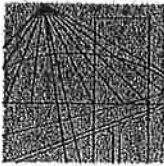
Pouczenie

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
Gratowski
dr inż. **Władysław Gratowski**



Gratowski



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 3 listopada 2011

Zaświadczenie

Pan JAN FRASUNKIEWICZ

miejsce zamieszkania:

ul. ZAOLZIAŃSKA 5 m. 24

02-781 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/3176/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

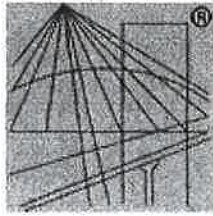
Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2012 r. do dnia: 31 grudnia 2012 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

Jerzy Kotowski
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleni: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GNG-72V-7H2 *

Pan ADAM WAŻYŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/5595/02

adres zamieszkania ZABŁOCIŃSKA 6 M 40, 01-697 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-01-01 do 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-12-20 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.

TEMAT:

PROJEKT BUDOWY ULICY SKALNEJ I PRZYJAZNEJ
GMINA PIASECZNO
dz. ew. nr 67/1 obręb Bobrowiec.

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
„PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ DOZIEMNEJ
OPERATOR NETIA S.A.”


BRANŻA: T (TELEKOMUNIKACJA)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z Ustawą z dnia 1994.07.07. (art. 20 ust. 4) „Prawo Budowlane”
oświadczam, że niniejsze prace projektowe zostały wykonane:

- zgodnie z art. 5 Prawa Budowlanego to jest w sposób określony w przepisach,
w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
- projekt posiada niezbędne uzgodnienia i jest kompletny z punktu widzenia celu,
któremu ma służyć.

Projektant: mgr inż. Jan Frasunkiewicz
upr. nr 327/2/94


mgr inż. Jan Frasunkiewicz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych
Nr Up. 327 / 2 / 94
MAZ / IE / 3176 / 01

TEMAT:

PROJEKT BUDOWY ULICY SKALNEJ I PRZYJAZNEJ
GMINA PIASECZNO
dz. ew. nr 67/1 obręb Bobrowiec.

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
„PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ DOZIEMNEJ
OPERATOR NETIA S.A.”

BRANŻA: T (TELEKOMUNIKACJA)

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z Ustawą z dnia 1994.07.07. (art. 20 ust. 4) „Prawo Budowlane”
oświadczam, że niniejsze prace projektowe zostały wykonane:

- zgodnie z art. 5 Prawa Budowlanego to jest w sposób określony w przepisach,
w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
- projekt posiada niezbędne uzgodnienia i jest kompletny z punktu widzenia celu,
któremu ma służyć.

Sprawdzający: mgr inż. Adam Ważyński
upr. nr 0011/96/U

mgr inż. ADAM WĄŻYŃSKI
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
do projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń
Decyzja Nr 0011/96/U



II. CZĘŚĆ TECHNICZNA – OPIS TECHNICZNY I ZESTAWIENIA

A) CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przebudowa linii kablowej doziemnej kolidującej z projektowanym włączeniem ulicy Przyjaznej do ulicy Mazowieckiej w Bobrowcu, Gmina Piaseczno.

Zakres projektu obejmuje przebudowę kabla na długości 26,0 m.

2. Podstawa opracowania

- Umowa.
- Warunki techniczne NETIA S.A. pismo znak DUU-E-C-12-138-LK z dnia 26.06.2012.
- Projekt drogowy „Budowa ulicy Skalnej i Przyjaznej – Gmina Piaseczno.”
- Przepisy i normy branżowe obowiązujące w trakcie opracowania dokumentacji a w szczególności ZN-96/TPSA-004, ZN-96/TPSA-027, ZN-96/TPSA-035, TDC-061-0503-S.

3. Wpływ inwestycji na środowisko

Realizacja projektu powoduje ograniczenia w użytkowaniu terenu w zakresie zblżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy ZN-96/TPSA-004. Funkcjonowanie kabla doziemnego nie oddziałuje na środowisko według kryteriów ustawy o jego ochronie.

4. Uzgodnienia

- Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14, opinia nr 270/2012 z dnia 11.07.2012 r.
- Właściciele (władający)
Projekt zostanie przedłożony do zatwierdzenia w NETIA S.A. Dział Utrzymania Usług, Okręg Centralno Wschodni, 02-677 Warszawa, ul. Taśmowa 7A.

5. Wykonawca robót

Wykonawcę robót ustali Inwestor.

6. Termin wykonania

Przewiduje się wykonanie robót objętych projektem w roku 2012.

7. Dokumentacja związana

Projekt drogowy „Budowa ulicy Skalnej i Przyjaznej Gmina Piaseczno.”
– w zakresie projektu zagospodarowania terenu.

B) CZĘŚĆ TECHNICZNA

1. Przebudowa linii kablowej doziemnej

W rejonie skrzyżowania ulic Mazowieckiej i Przyjaznej usytuowana jest doziemna linia kablowa – przyłącze abonenckie do budynku Mazowiecka 100b. Kabel ten typu XzTKMXpw 5x4x0,5 zasilany jest ze słupka kablowego DP nr 01/DFA (obszar RSU PIASR011) zlokalizowanego przy posesji nr 90 (ul. Mazowiecka). Zgodnie z warunkami technicznymi operatora NETIA S.A. zaprojektowano przebudowę linii kablowej w nową trasę poza obszar kolizji z projektowanym włączeniem ul. Przyjaznej do ulicy Mazowieckiej. Projektowaną trasę linii kablowej przedstawiono na rys nr 2 oraz na załączniku graficznym do opinii ZUD. Budowę linii należy realizować zgodnie z trasą wytyczoną przez służby geodezyjne. Po zakończeniu budowy linię kablową należy zainwentaryzować i wnieść na właściwe mapy państwowe. Przedstawiony na rys. 2 zakres prac ziemnych należy wykonać ręcznie wykopem otwartym. Głębokość ułożenia kabla zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 powinna być taka aby jego przykrycie licząc od poziomu terenu wynosiło minimum 0,7 m. Kabel ułożony w nowej trasie przykryć taśmą ostrzegawczą zgodnie z normą ZN-96/TPSA-023. Taśma ułożona nad kablem musi znajdować się na głębokości równej połowie głębokości ułożenia kabla. Do budowy zastosować kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 spełniający wymagania normy ZN-96/TPSA-029. Przebudowę wykonać bez przerw w ruchu stosując złącza równoległe i wyłączenie ze złączy. Przed i po przebudowie kabla należy wykonać pomiary sprawdzające prądem stałym. Wyniki pomiarów przedstawić użytkownikowi do wiadomości i akceptacji.

2. Warunki realizacji

Wykonawca powinien:

- przystąpienie do realizacji prac związanych z przebudową infrastruktury NETIA S.A. zgłosić w formie pisemnej z minimum 10 dniowym wyprzedzeniem na adres:
Dział Utrzymania Usług, Okręg Centralno – Wschodni, 02-677 Warszawa,
ul. Taśmowa 7A.
- prace prowadzić pod ścisłym nadzorem służb technicznych NETIA S.A.

Całość robót wykonać zgodnie z zaleceniami norm:

- ZN-96/TPSA-004 „ Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania”.
- ZN-96/TPSA-027 „ Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne”.
- ZN-96/TPSA-035 „ Przyłącza abonenckie i sieci przyłączeniowe. Wymagania i badania”.
- TDC-061-0503-S „ Zasady budowy sieci dostępowych miedzianych”.
- TDC-061-0514-S „ Lista materiałów do budowy sieci kablowych dopuszczonych do stosowania w NETIA S.A.”

C. WYKAZY

1. WYKAZ MATERIAŁÓW ZASADNICZYCH

- | | |
|---|------------|
| 1. Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 | - 26,0 m |
| 2. Złącze kablowe typu Gelsnap – B 14/5-130 | - 2 złącza |
| 3. Taśma ostrzegawcza PCW | - 26,0 m |

Przedmiar robót

19
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI:
Wydział Architektoniczno - Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno.
tel..22 756-61-63

Budowa: Przebudowa kabla doziemnego
Obiekt: Budowa ulicy Skalnej i Przyjaznej Gmina Piaseczno
Zamawiający: Miasto i Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....




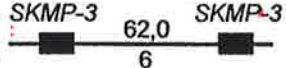
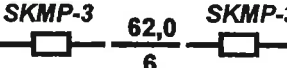
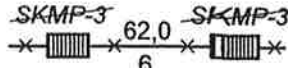
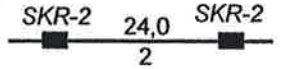
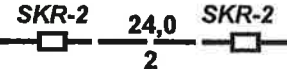
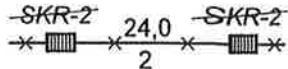
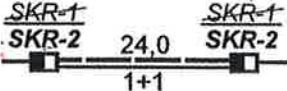









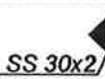

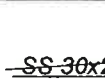
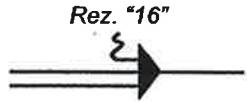

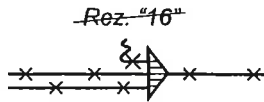









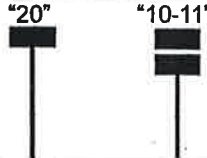
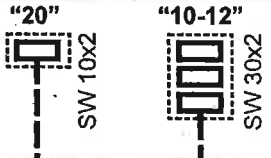
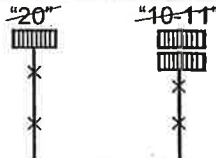



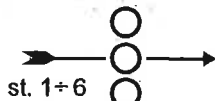
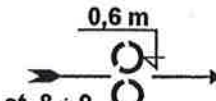
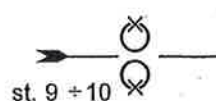
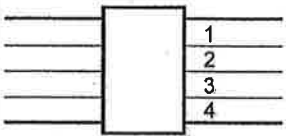
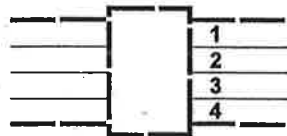
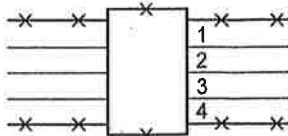
Wykonawca:



Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kanalizacja kablowa - budowa			
1.1 KNKRB 1/309/11 Wykopy wraz z zasypaniem urobku dla kabli energet. głębokość wykopu do 1.2 m ; kat. gruntu III ANALOGIA - przekopy próbne	2		m
1.2 KNR 501/1310/1 Pomiary wstępne prądem stałym, kabel o liczbie par-10	1		odcinek
1.3 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	26		m
1.4 TPSA 40/720/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	2		złącze
1.5 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
1.6 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	1		odcinek
1.7 TPSA 40/501/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel ANALOGIA - demontaż R= 1,000 M= 0,000 S= 0,000	23		m
3 KNZ 1/101/1 WYKAZ kabli :XzTKMXpw 5x4x05 - 26,0m,	1		kpl

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	STAN ISTNIEJĄCY	STAN PROJEKTOWANY	DEMONTAŻ
1.	Szafa kablowa	 LC6A 1600x2	 LC6A 1600x2	 LC6A 1600x2
2.	Kanalizacja magistralna i studnie typu SKM	 SKMP-3 62,0 SKMP-3 6	 SKMP-3 62,0 SKMP-3 6	 SKMP-3 62,0 SKMP-3 6
3.	Kanalizacja rozdzielcza i studnie typu SKR	 SKR-2 24,0 SKR-2 2	 SKR-2 24,0 SKR-2 2	 SKR-2 24,0 SKR-2 2
4.	Kanalizacja rozdzielcza i studnie do rozbudowy		 SKR-1 SKR-2 24,0 SKR-1 SKR-2 1+1	
5.	Kabel w kanalizacji			
6.	Kabel ziemny			
7.	Kabel podwieszony			
8.	Słup pojedynczy przelotowy	● słup drewniany ⊙ słup żelbetowy	⊙ słup żelbetowy	●
9.	Słup kablowy bliźniaczy ze skrzynką słupową	 LC6A "10-12" SS 30x2	 LC6A "10-12" SS 30x2	 LC6A "10-12" SS 30x2
10.	Złącze odgałęźne	 Rez. "16"	 Rez. "16"	 Rez. "16"
11.	Złącze przelotowe			
12.	Złącze równoległe			
13.	Puszka ścienna z głowicą kablową lub zespołem łączówkowym	 "12"	 "12"	 "12"
14.	Skrzynka z głowicą kablową lub zespołem łączówkowym	 "20" "10-11"	 "20" "10-12" SW 10x2 SW 30x2	 "20" "10-11"
15.	Słupek kablowy z głowicą kablową lub zespołem łączówkowym	 "18-19"	 "18-19"	 "18-19"
16.	Profil kanalizacji / / głębokość przykrycia	 st. 1 ÷ 6	 0,6 m st. 8 ÷ 9	 st. 9 ÷ 10
17.	Schemat rozwinięty kanalizacji			

Oznaczenia sieci telekomunikacyjnej

Zał. nr 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1: 5.00

biekt: działka 90/4 UL. SKALNA
miejscowość: 00 05 BOBROWIEC
adres: 14180 4 5 PIASECZNO
powiat: piaseczyński

ca uzupełniona pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w oznaczonych granicach
ciem zielonym zastrzeżenie, że na obszarze objętym tym zakresem
nie występują dodatkowe uzbrojenia podziemne o każdym istnieniu nie uzyska
miejsc w instytucjach branżowych i nie dają się wykryć aparaturą. Mapa niniejsz
służy do opracowania projektu technicznego i uzgodnienia w ZUD.

piaseczno 14 03 2012
mgr KERG 1066/12012

WYKONAWCA:
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. PIOTR JACIŁA
nr upr. 10994
03-504 Piaseczno, ul. Berdowska 8
tel. 022 756 80 66


Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne
i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287)
rozpozyczenie, rozprawienie oraz reprodukcje w celu
rozpozyczenia i rozprawienia niniejszej mapy wymaga
zezwolenia Starosty.

STAROSTA PIASECZYŃSKI
Wydział Geodezji i Katastru

W obszarze oznaczonym kolorem
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z opisem uzupełniającego przyjęto do zasobu
powiatowego w dniu 2012-03-15
I zaświadczam, że niniejsza mapa nr 1066/12
Miejscowa mapa służy do celów projektowych.
Projektowana inwestycja budowlana wymagająca pozwolenia
na budowę podlega wytyczeniu i inwentaryzacji
na wykonanie przez jednostki uprawnione
do wykonywania prac geodezyjnych.
2012-03-15
Piaseczno, dn. 14.03.2012
Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podpis: [Podpis]
[Podpis]

Piotr Wilczewski
ul. [adres] st.165/87

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczowska 14
05-500 Piaseczno,
tel. 22 756-61-63

	USŁUGI PROJEKTOWE Piotr Wilczewski ul. Lukowska 4 m 58 04-113 Warszawa	Stadium Proj. budowlano- wykonawczy	Branża Telekomunikacja	Załącznik
	Nazwa obiektu PROJEKT BUDOWY ULICY SKALNEJ I PRZYJAZNEJ GM. PIASECZNO na dz. nr ew. 67/1 ob. Bobrowiec			Skala 1:500
Nazwa rysunku PRZEBUDOWA LINII KABLOWEJ DOZIEMNEJ ABONENCKIEJ „A.01” W REJONIE SKRZYŻOWANIA ULIC MAZOWIECKIEJ I PRZYJAZNEJ			Data 07.2012	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rys.
Projektował	mgr inż. Jan Frasunkiewicz	3272/94	[Podpis]	
Sprawdził	mgr inż. Adam Ważyński	0011/96/U	[Podpis]	2