

PIK

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII
KOMUNALNEJ

12-200 Pisz Maldanin 18A

NIP 849-121-65-28

Regon 510880510

Tel./fax. (087) 423-34-95

OBIEKT:

ULICA WARMIŃSKA W PISZU

egz. nr. 2
STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

TEMAT:

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

INWESTOR:

GMINA PISZ

12-200 PISZ

UL. GIZEWIUSZA 5

Projektant : Kasperowicz Janusz

Asystent projektanta : Jarymek Piotr

Maldanin marzec 2009 r.

**Przebudowa sieci telekomunikacyjnej napowietrznej w Pisz
przy ul. Warmińskiej dz.41;42;27/14;14/25;14/26.
- Szafa kablowa 1 D**

1. Część ogólna

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Zakres opracowania
- 1.3 Podstawa opracowania
- 1.4 Inwestor i wykonawca robót
- 1.5 Odpis uzgodnień –kserokopie

2. Część techniczna

- 2.1 Stan istniejący
- 2.2 budowa przyłącza telefonicznego-opis
- 2.3 Uwagi końcowe
- 2.4 Tabele i wykazy

3. Przedmiar robót

Spis rysunków:

Rys. 1. Oznaczenia

Rys.1 i 2. Przebudowa sieci telekomunikacyjnej napowietrznej w Pisz przy
ul. Warmińskiej dz.41;42;27/14;14/25;14/26 – schemat wykonawczy.

1. Część ogólna

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

1.1. Przedmiot opracowania

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej napowietrznej w Pisz przy
ul. Warmińskiej dz.41;42;27/14;14/25;14/26

1.2. Zakres opracowania

Zakres projektowanej budowy:

- | | |
|---------------------------------|-------------|
| a) budowa słupów ŻB-7m | – 11 szt. |
| b) budowa kabli napowietrznych: | |
| - XzTKMXpwn 2x2 0,6 | – 50,0 mb. |
| - XzTKMXpwn 5x2 0,6 | – 50,0 mb. |
| - XzTKMXpwn 5x4 0,6 | – 492,0 mb. |
| c) skrzynki kablowe 10p. | – 2 szt. |

1.3. Podstawa opracowania

Projekt budowy przyłącza telekomunikacyjnego opracowano na podstawie:

- a) Zlecenia inwestora
- b) Podkładu sytuacyjnego w skali 1:500.
- c) Wizji lokalnej w terenie.
- d) Danych inwentaryzacyjnych sieci miejscowej oraz uzgodnień roboczych dokonanych w Telekomunikacji Polskiej S.A. –Pion Technicznej Obsługi Klienta w Olsztynie, Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Elku.
- e) Norm i przepisów branżowych.
- f) Prawa budowlanego.

1.4 Inwestor i wykonawca robót

Inwestorem projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej napowietrznej w Pisz przy
ul. Warmińskiej będzie Urząd Miasta i Gminy Pisz.

Wykonawcą będzie specjalistyczne przedsiębiorstwo z zakresu budowy sieci telekomunikacyjnej posiadające certyfikat ISO 9000.

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
18-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

1.5 Odpis uzgodnień - kserokopie

Niniejszy projekt uzgodniono z:

- TP S.A. Obszar Pionu Sieci w Olsztynie – Uzgodnienie nr STTNREEU/89/09
- Notatka służbowa z dnia 10.03.2009 r.

Kserokopie dokumentów, map, uzgodnień i zgody zawarte w niniejszym projekcie wykonawczym są zgodne z oryginałem.

2. Część techniczna

2.1. Stan istniejący

W Piszcu przy ul. Warmińskiej wybudowana jest w/w linia napowietrzna która zasila w łączy telefoniczne abonentów zamieszkałych przy ul. Warmińskiej, Wiosennej oraz ul. Św. Wojciecha.

2.2. Budowa przyłącza telekomunikacyjnego – opis

W celu zrealizowania wykonania **przebudowy sieci telekomunikacyjnej napowietrznej w Piszcu przy ul. Warmińskiej dz.41;42;27/14;14/25;14/26** należy wykonać następujące prace:

- 1/ Wybudować nową linię napowietrzną (pokazano na rys. 1, 2, 3) ze słupów ŻB-7m, w ilości L=11 szt.
 - b) Od nowo zaprojektowanego słupa kablowego Nr "1" do słupa kablowego Nr „11” podwiesić kabel **XzTKMXpwn 5x4x0,6** o długości L=**473/492mb**.

2. Istniejący kabel zasilający słup kablów Nr "0" (który ulegnie likwidacji) należy przełączyć i wprowadzić do skrzynki kablowej zaprojektowanej na słupie kablów Nr "1".

3. Od słupa kablowego Nr "11" do słupa wsporcze Nr "10" należy podwiesić kabel **XzTKMXpwn 2x2x0,6** o długości L=**50mb** w celu przełączenia istniejącego abonenta.

4. Od słupa kablowego Nr"11" do słupa wsporczego Nr"12" należy podwiesić kabel **XzTKMXpwn 5x2x0,6** o długości **L=50mb** w celu przełączenia istniejących abonentów.
5. Słup kablowy Nr"13" należy przestawić na odległość 1,5m(pokazano na rys.3), następnie podwiesić od niego do słupa wsporczego Nr"14" kabel **XzTKMXpwn 2x2x0,6** o długości **L=50mb** w celu przełączenia istniejących abonentów.
6. Po wykonaniu powyższych prac należy usunąć starą linię napowietrzną(zdjąć istniejące kable oraz zdemontować słupy).

Budowę projektowanego kabla należy wykonać zgodnie z Rys.nr 1,2,3 oraz wymogami norm: ZN-96/TPSA-04, ZN-96/TPSA-027, ZN-96/TPSA-029, ZN-96/TPSA-030, ZN-96/TPSA-032, ZN-96/TPSA-033.

W miejscach skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi roboty należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

2.3. Uwagi końcowe

Na wybudowanych kablach należy przeprowadzić niezbędne pomiary potwierdzające poprawność wykonanego kabla.

Odbioru robót budowlanych budowy w/w infrastruktury telekomunikacyjnej powinna dokonać komisja powołana przez Telekomunikację Polską S.A.

Całość robót objętych niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z wymogami obowiązujących norm i przepisów uwzględniając uwagi zawarte w klauzulach i uzgodnieniach.

2.4. Tabele i wykazy

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12 - 200 P I S Z
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzeni
i Budownictwa

Zestawienie kabli miedzianych

Lp.	Rodzaj kabla	Długość trasowa [m]	Długość montażowa [m]	Długość trasowa [kmp]	Długość montażowa [kmp]
1	XzTKMXpwn 2x2x0,6	50	50	0,01	0,01
2	XzTKMXpwn 5x2x0,6	50	50	0,01	0,01
3	XzTKMXpwn 5x4x0,6	473	492	4,73	4,92

3. Przedmiar robót

Warszawa, dnia 04.10.1996 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/3964/96

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

DECYZJA Nr 0201/96/U

Pan **inż. Janusz Kasperowicz**
urodzony dnia **27.06.1955 r. w Olsztynie**

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 **16.04.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**

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
dr inż. Władysław Grabowski

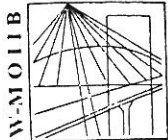


PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA I POCZTA

02-691 Warszawa, ul. Józefa 7

Za zgodność z oryginałem

Janina...



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

Olsztyn

23 grudnia 2008

(data)

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

Zaświadczenie nr 5207 / 2008

Janusz Kasperowicz

Pan/Pani

miejsce zamieszkania **ul. Elbląska 73**

10-672 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IE/1046/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

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.)

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany Janusz Kasperowicz
legitymujący się dowodem osobistym Seria AKU 937658
zamieszkały w m. Olsztyn ul. Elbląska
po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami)
oświadczam , że projekt budowlany :

„Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w m. Pisz , ul. Warmińska”

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

inż. Janusz Kasperowicz
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami w budownictwie telekomunikacyjnym
bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infra-
strukturą towarzyszącą. Nr ew. 0201/96/U

Olsztyn,dn... Marzec 2009 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
ul. Gustawa Gizewiusza 5
tel. (10.87) 413-35-05

OPINIA KOORDYNUJĄCA NR G.7442-44/2009

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

Uzgodnienie: Projekt sieci: oświetlenia ulicznego, kanalizacji deszczowej,
telekomunikacyjnej

Lokalizacja obiektu: miasto Pisz obręb Pisz 1 ul. Warmińska

Zleceniodawca: Projektowanie i Usługi Inwestorskie
mgr inż. Piotr Ciotrowski
12-200 PISZ
Czerniewskiego 1/43

Data wpływu zlecenia: 2009-04-06

Nazwa jednostki projektowej: Projektowanie i Usługi Inwestorskie
mgr inż. Piotr Ciotrowski

Inwestor: Urząd Miejski w Pisz

12-200 PISZ
Gizewiusza 5

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity z 2005 r. Dz. U. Nr 240, poz. 207) na posiedzeniu w dniu **2009-04-06** skoordynowano / nie-skoordynowano *
usytuowanie ww. projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

* niepotrzebne skreślić

UWAGI:

1. Stosownie do art. 27 ust. 2, pkt. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych Wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez Starostę w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie, Rejon w Elku, Szczytnie i Giżycku – odnośnie dróg krajowych;
 - Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie, Rejon Dróg w Olecku – odnośnie dróg wojewódzkich;
 - Zarządu Dróg Powiatowych w Pisz – odnośnie dróg powiatowych;
 - Właściwych terytorialnie Burmistrzów – odnośnie dróg gminnych.
1. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej - roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. Fakt ten potwierdza geodeta wpisem do dziennika budowy. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.
2. Nie podlega opłacie skarbowej – art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej

Zalecenia

Bez zastrzeżeń

Załączniki :

Z up. Starosty
inż. Henryk Wzrost
GEODETA POWIATOWY

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Podpis]



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północ
w Pisz
ul. Nowolipska 30, 89-112 Gdańsk
tel.: (0 58) 329 20 20
fax: (0 58) 329 33 22
Zagospodarowania Przewodowego
i Budowlane

Olsztyn 06 marzec 2009

Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej
Maldanin 18A
12-200 Pisz

STTNREEU/89/09

Temat: wytyczne techniczne na przebudowę telekomunikacyjnej sieci napowietrznej w Pisz
na ul. Warmińskiej dz. 41, 42, 27/14, 14/25, 14/26.

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.02.2009 r. TELEKOMUNIKACJA POLSKA Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że na obszarze przedmiotowych działek posiadamy infrastrukturę telekomunikacyjną, którą w miejscach kolizji należy przebudować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz wiedzę techniczną i sztuką budowlaną.

Na przebudowy należy opracować dokumentację projektową zgodną z wymogami obowiązującej ustawy „Prawo budowlane”.

Szczegóły techniczne dotyczące kolidującej infrastruktury Telekomunikacji Polskiej S.A. niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej branży telekomunikacyjnej, możliwe są do uzyskania, przez projektanta działającego w imieniu inwestora, w trybie roboczym w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Elku (ul. Wawelska 25 pokój 307) 0 87 621 34 30.

Dokumentacja projektowa części telekomunikacyjnej powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz podlega uzgodnieniu z TP S.A., w Pionie Technicznej Obsługi Klienta Region Północ Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Olsztynie.

Koszty opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.

Rozpoczęcie prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością TP S.A. musi być poprzedzone podpisaniem protokołu przejęcia placu budowy, w którym TP S.A. m.in. wyznacza upoważnionych przedstawicieli TP, celem koordynowania prowadzonych prac budowlanych (sprawowanie nadzoru właścicielskiego).

Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada:

- certyfikat jakości, z serii ISO 9000, w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych,

Telekomunikacja Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (00-105) przy ulicy Twardej 16, wpisana do Rejestru Przedsiębiorstw prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 000010661, REGON 012100784, NIP 526-02-50-995, z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 4 106 319 723 zł

**Z A ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Jerzy Piórk

- udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym
- referencje za okres ostatniego roku, Telekomunikacji Polskiej S.A. lub Partnera Technicznego TP utrzymującego i eksploatującego infrastrukturę TP na danym terenie – strefie utrzymaniowej.

W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić przedstawiciela TP S.A. nadzorującego prace.

O terminie rozpoczęcia robót, co najmniej na 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem, należy powiadomić TP Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Rejon Północ Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci w Olsztynie (ul. Pieniężnego 21a)

Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia robót budowlanych ulegających zakryciu bądź zanikających celem ich sprawdzenia lub odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy oraz przedstawicieli TP Pion Technicznej Obsługi Klienta.

Warunkiem rozpoczęcia prac dotyczących odbioru, będzie dostarczenie do TP Pion Technicznej Obsługi Klienta w Olsztynie, na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia, oryginalnego egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, sporządzonej zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami oraz branżowej dokumentacji powykonawczej.

Niniejsze wytyczne techniczne ważne są jeden rok od dnia wydania.

Z poważaniem

Beata Tarasewicz

Kierownik Działu Ewidencji
Zasobów Fizycznych Sieci

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Józef Proch

Notatka służbowa

Spisana 10. 03. 2009r. w Ełku.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

Dotyczy: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej napowietrznej w Pisz przy ul.
Warmińskiej dz.41;42;27/14;14/25;14/26.

Obecni:

1. Zbigniew JENCZELEWSKI – TP S.A. OLSZTYN
2. Piotr Jarymek – PIK PISZ

Koncepcję uzgodniono zgodnie z wydanymi wytycznymi technicznymi STTNREEU/89/09 z marca 2009r.:

Ustalenia:

W celu przebudowy sieci telekomunikacyjnej napowietrznej w Pisz przy ul. Warmińskiej dz.41;42;27/14;14/25;14/26 należy wykonać np.prace:

- 1/ Wybudować nową linię napowietrzną(pokazano na rys.1 i 2) ze słupów ŻB-7m,w ilości L=11szt.
b) Od nowo zaprojektowanego słupa kablowego Nr"1" do słupa kablowego Nr „11”podwiesić kabel **XzTKMXpwn 5x4x0,6** o długości L=**473/492mb**.
- 2.Istniejący kabel zasilający słup kablowy Nr"0”(który ulegnie likwidacji)należy przełączyć i wprowadzić do skrzynki kablowej zaprojektowanej na słupie kablowym Nr"1".
- 3.Od słupa kablowego Nr"11" do słupa wsporczego Nr"10" należy podwiesić kabel **XzTKMXpwn 2x2x0,6** o długości L=**50mb** w celu przełączenia istniejącego abonenta.
- 4.Od słupa kablowego Nr"11" do słupa wsporczego Nr"12" należy podwiesić kabel **XzTKMXpwn 5x2x0,6** o długości L=**50mb** w celu przełączenia istniejących abonentów.
- 5.Słup kablowy Nr"13" należy przestawić na odległość 1,5m(pokazano na rys.3),następnie podwiesić od niego do słupa wsporczego Nr"14" kabel **XzTKMXpwn 2x2x0,6** o długości L=**50mb** w celu przełączenia istniejących abonentów.
- 6.Po wykonaniu powyższych prac należy usunąć starą linię napowietrzną(zdjąć istniejące kable oraz zdemontować słupy).

Podpisy:

Telekomunikacja Polska S.A.
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci
ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn

Zbigniew Jenczelewski

Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

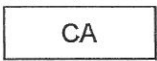
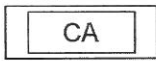



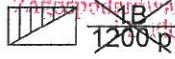



















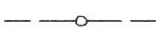


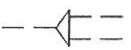


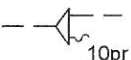

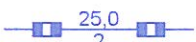
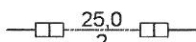
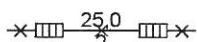

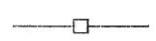
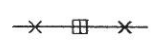


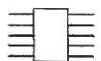
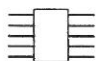




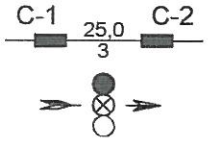
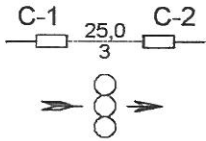
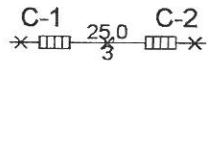

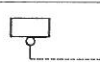




1.

2.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jarymek Piotr

OZNACZENIA

Lp.	Wyszczególnienie	Stan istn.	Stan proj.	Do demot.	Uwagi
1	Centrala telefoniczna				
2	Szafka kablowa				1-nr. kolejn. szafki B-symbol magistrali 1200p-poj. szafki
3	Puszka kablowa				
4	Głowica kablowa				
5	Słup kablowy				
6	Kabel kanałowy				ilość czwórek długość odcinka (m)
7	Kabel ziemny				
8	Linia kabl. napowietrzna				
9	Złącze przelotowe				
10	Złącze rozgałęźne				
11	Rezerwa kablowa				10pr- 10 par rezerwy w kablu
12	Kanalizacja rozdzielcza Studnia duża SK-2				
13	Kanalizacja rozdzielcza Studnia mała SK-1				
14	Kanalizacja mag. oraz studnia do rozbudowy				2 - 2 otwory istn. 6 - 6 otworów proj.
15	Kanalizacja rozwinęta				
16	Głowica w szafce kablowej				
17	Kanalizacja magistralna i jej profile				C-1, C-2 - Nr studni 25,0 - dł. odc. w (m) ● otwór zajęty ⊗ otwór do zajęcia ○ otwór wolny
18	Słupek kablowy				
19	Zespół łączówkowy				
20	Kolorystyka projektowanego kabla				— kabel rozdzielczy — kabel abonencki

Oznaczenia urządzeń
telekomunikacyjnych
sieci miejscowych

Rys. 1

Arkusz: 1 Arkuszy: 1