



BIURO PROJEKTÓW

Spółka z o.o.

10-542 OLSZTYN, ul Dąbrowszczaków 39, tel./fax. (0-89) 527-41-11

e-mail: info@now-eko.olsztyn.pl

| | |
|----------------|---|
| Nazwa obiektu: | Przebudowa ulic Mrongowiusza i Szrajbera w Bartoszczach |
| Adres: | <i>Zadanie 1 – Odcinek od ul. Nowowiejskiego do ciągu pieszego w kierunku ul. M.Z Malewskiej</i> |
| Inwestor: | Gmina Miejska Bartoszyce |

| | |
|-----------------------|---|
| Stadium dokumentacji: | Projekt wykonawczy |
| Branża: | Telekomunikacyjna |
| Rodzaj opracowania: | <i>Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej – Zadanie 1</i> |

| | |
|---------------|---|
| Oświadczenie: | My, niżej podpisani oświadczamy, że w/w projekt budowlany jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej |
|---------------|---|

| | |
|---------------|---|
| Projektant | mgr Arkadiusz Wiszniewski |
| Sprawdzający: | nr upr. WAM/0143/ZOOT/05 mgr inż. Daniel Świeciak nr upr. WAM/0083/POOT/07 |

| | |
|-----------------|------------------|
| Nr umowy: | 342/15/2010r. |
| Data wykonania: | wrzesień 2010 r. |

Projekt wykonawczy

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej przy ul. Mrongowiusza w Bartoszycach -etap I

Spis treści

| | | |
|-------|--------------------------------------|---|
| 1 | Część ogólna..... | 3 |
| 1.1 | Przedmiot opracowania..... | 3 |
| 1.2 | Zakres opracowania..... | 3 |
| 1.3 | Podstawa opracowania..... | 3 |
| 1.4 | Inwestor i wykonawca robót..... | 3 |
| 1.5 | Odpis uzgodnień, kserokopie..... | 3 |
| 2 | Część techniczna..... | 4 |
| 2.1 | Stan istniejący..... | 4 |
| 2.1.1 | Przebudowa kanalizacji kablowej..... | 4 |
| 2.1.2 | Przebudowa kabli miedzianych..... | 4 |
| 3 | Uwagi..... | 4 |
| 4 | Informacja BIOZ..... | 5 |

Spis rysunków:

Rys. 1 Oznaczenia

Rys. 2 Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej

Rys. 3 Schemat projektowanych kabli

1 Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy infrastruktury Telekomunikacji Polskiej S.A w obrębie ulicy Mrongowiusza w Bartoszycach w związku z modernizacją ulicy.

1.2 Zakres opracowania

Projekt obejmuje przebudowę istniejącej kanalizacji TP. S.A oraz przełączenie istniejących kabli miedzianych, w obszarze objętym budową ulicy. W zakres robót przewidzianych projektem wchodzi:

| Lp. | Rodzaj budowli | wartości trasowe | | wartości montażowe | | Ilość |
|---------------------------------|-------------------|------------------|----------|--------------------|-------------|-------|
| Kanalizacja pierwotna – TP S.A. | | | | | | |
| 1 | RPCV 110/5,0 | 27,0m | 0,027kmo | 27,81m | 0,02781 kmo | - |
| Kable miedziane – TP S.A. | | | | | | |
| 1 | XzTKMXpw 10x4x0,5 | 81,0m | 1,62 kmp | 84,24m | 1,6848 kmp | - |

1.3 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenia inwestora,
- dokumentacji paszportyzacyjnej istniejącej sieci,
- wizji lokalnej w terenie,
- warunków technicznych wydanych przez TP S.A.,
- norm i przepisów branżowych,
- prawa budowlanego.

1.4 Inwestor i wykonawca robót

Inwestorem jest Gmina Miejska Bartoszyce. Wykonawca zostanie wskazany przez Inwestora z pośród firm spełniających wymagania podane w warunkach technicznych operatora sieci.

1.5 Odpis uzgodnień, kserokopie

Niniejszy projekt uzgodniono z:

- Telekomunikacją Polską S.A
- Zespołem Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Bartoszycach – opinia nr 7442-182/2010 z dnia 23.09.2010

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

2 Część techniczna

2.1 Stan istniejący

W obszarze objętym projektem istnieje infrastruktura teletechniczna należąca do TP S.A., która wymaga przebudowy i dodatkowego zabezpieczenia podczas przebudowy ul. Mrongowiusza w Bartoszychach.

2.1.1 Przebudowa kanalizacji kablowej

Istniejący odcinek kanalizacji przy ulicy Mrongowiusza, należy przebudować poza obrys projektowanej drogi.

W celu przebudowy kanalizacji telekomunikacyjnej jednootworowej należy, wykonać nowy odcinek ciągu kanalizacyjnego pomiędzy istniejącymi studniami kablowymi zlokalizowanymi przy budynkach nr 22 i 24.

Kanalizację kablową należy wykonać z rur typu PCV 110/5,0.

Całość prac należy wykonać zgodnie z odpowiednimi normami i rys. nr.2.

2.1.2 Przebudowa kabli miedzianych

W celu przebudowy istniejącego kabla miedzianego typu XzTKMXpw 10x4x0,4, należy do nowo wybudowanej kanalizacji, zaciągnąć nowy odcinek kabla.

Wstawkę kablową, należy wykonać kablem typu XzTKMXpw 10x4x0,5.

Przebudowy kabla należy wykonać przy wykorzystaniu istniejących złączy kablowych zlokalizowanych w studniach kablowych przy budynkach nr 22 i 27.

W przypadku niemożliwości wykorzystania istniejących złączy, wstawkę kablową z istniejącymi kablami, należy łączyć przy pomocy złączy równoległych zachowując ciągłość sygnału.

Po przebudowie na kablu należy przeprowadzić niezbędne pomiary potwierdzające poprawność wykonania prac montażowych.

Całość robót wykonać zgodnie z odpowiednimi normami i rys.3

3 Uwagi

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

Kable, rurociągi zastępowane nowymi odcinkami należy usunąć.

Przełączeń dokonać w sposób bezprzerwowy lub zapewniający minimalizację przerw w świadczonych usługach.

Przed dokonaniem jakichkolwiek prac powodujących przerwę w transmisji należy zawiadomić właściwe służby operatora aby uzyskać zgodę i asystę.

Prace przy budowie infrastruktury należy wykonać zgodnie z rysunkami oraz wymogami odpowiednich norm:

- ZN-96/TPSA-004. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.

- ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-015. Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-016. Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe (RHDPEk). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-018. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-021. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
- ZN-10/TPSA-022. Przywieszka identyfikacyjna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-023. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-025. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-027. Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-028. Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-029. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-030. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-031. Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-032. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-033. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-034. Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-035. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-036. Urządzenia ochrony ludzi i instalacji przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-037. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.

Po wykonaniu prac montażowych należy przeprowadzić pomiary na kablach miedzianych stwierdzające poprawność wykonanych robót.

Odbioru robót przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej powinna dokonać komisja powołana przez operatora sieci.

4 Informacja BIOZ

Pracownicy zatrudnieni przy budowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP (wstępne, okresowe, stanowiskowe) oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

Roboty w dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych w kanalizacji kablowej i ziemnych, a także nadziemnych charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i

higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich zatrudnionych pracowników.

Ogólne zasady BHP przy budowie infrastruktury teletechnicznej zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz. 401).

W zakresie prac objętym niniejszym projektem można napotkać następujące elementy mogące być źródłem zagrożenia:

- instalacje podziemne takie jak:
 - sieć telekomunikacyjna,
 - sieć energetyczna,
 - sieć wodociągowa,
 - sieć gazowa
 - sieć kanalizacji sanitarnej,
 - sieć kanalizacji deszczowej.
- prace związane z rozładunkiem elementów wykorzystywanych do budowy
- prace związane z prowadzeniem wykopów ziemnych.

Ażeby zapobiec zagrożeniom pracownikom należy:

- wykonać szkolenie na stanowisku pracy,
- wskazać zagrożenia wynikające z rozładunku elementów, pracy przy wykopach ziemnych, pracy w pobliżu sprzętu mechanicznego,
- omówić instrukcje postępowania w razie wypadku, podać numery alarmowe, wskazać sposoby postępowania i numery kontaktowe w przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego,
- wskazać i odszukać urządzenia infrastruktury podziemnej.

Dodatkowo należy sprawdzić:

- aktualność szkoleń, uprawnień i badań pracowników,
- dokumenty eksploatacyjne maszyn i urządzeń,
- atesty materiałów,
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych,
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej.



WARMIŃSKO - MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/125/05

Olsztyn, dnia 20 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 12 pkt. 1, § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Arkadiuszowi Wiszniewskiemu
technikowi telekomunikacji
ur. 05 lutego 1975 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0149/ZOOT/05

DO PROJEKTOWANIA
W OGRANICZONYM ZAKRESIE

II stopnia

w specjalności telekomunikacyjnej
w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. inż. Janusz Palmowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Arkadiusz Wiszniewski upoważniony jest :

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w ograniczonym zakresie II stopnia do:
- a) projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Zgodnie z § 22 ust. 3 pkt 1 i 2 wymienionego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie :
- 1) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak : linie, instalacje i urządzenia liniowe,
 - 2) telekomunikacji przewodowej – w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak urządzenia stacyjne.

Otrzymuje:

- 1. Pan Arkadiusz Wiszniewski
10-606 Olsztyn, ul. Obrońców 1
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski



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

Olsztyn 26 lutego 2010
(data)

Zaświadczenie nr 1132 / 2010

Pan/Pani **Arkadiusz Wiszniewski**

miejsce zamieszkania **ul. Obrońców 1**
10-606 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BT/0046/06**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2010-04-01** do dnia **2011-03-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

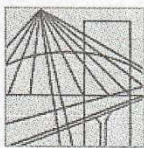
mgr inż. Zdzisław Binerowski

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.)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/140/07

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2007 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu DANIELOWI ŚWIECIAKOWI
magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji
ur. dnia 31 października 1978 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0083/POOT/07

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Daniel Świeciak upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności telekomunikacyjnej , bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 22 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

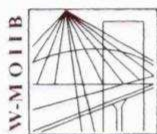
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Otrzymuje:

- 1. Pan Daniel Świeciak
10-461 Olsztyn, ul. Pana Tadeusza 3/8
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiorowski



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

Olsztyn 18 stycznia 2010
(data)

Zaświadczenie nr 495 / 2010

Pan/Pani **Daniel Świeciak**

miejsce zamieszkania **ul. Pana Tadeusza 3/8**
10-461 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BT/0026/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2010-02-01** do dnia **2011-01-31**

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.)



Olsztyn 31 sierpień 2010 r.

Biuro Projektowe NOW-EKO
ul. Dąbrowszczaków 39
10-542 Olsztyn

TOTTNSAU/185/10

Temat: wytyczne techniczne na przebudowę infrastruktury TP kolidującej z przebudową ulicy Mrongowiusza i ulicy Szrajbera w Bartoszycach

W odpowiedzi na pismo z dnia 20.07.2010 roku 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 wiedzą 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 zakresie sieci miedzianej Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Olsztyn (ul. Pieniężnego 21a) tel. 89 646 34 96 w zakresie z siecią światłowodowym Dział Gospodarki Zasobami w Olsztynie (ul. Piłsudskiego 63A) tel. 89 741 03 63.

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 Operacyjnego Utrzymanie Sieci i Usług, Dział Zarządzania Zasobami 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).

- w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze TP zastosować osłonowe, dwudzielne rury Arota lub inne trwałe zabezpieczenie.
5. Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
 6. Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
 7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
 8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 24 miesiące od daty jego wydania.

Mariusz Tański

Starszy Specjalista
ds. Zasobów Sieci

NOTATKA SŁUŻBOWA

Sporządzona w dniu 23.11.2010r na okoliczność przekazania danych do opracowania dokumentacji projektowej na przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej TP kolidującej z projektowaną przebudową ulicy Mrongowiusza i Szrajbera w Bartoszczach.

Obecni:

- | | |
|--------------------------|------------|
| 1. Mariusz Tański | TP |
| 2. Arkadiusz Wiszniewski | Projektant |

Ustalenia dotyczące określenia miejsc kolizyjnych

Projektowana przebudowa ulicy Mrongowiusza i Szrajbera w Bartoszczach koliduje z istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną TP:

Kolizja nr 1

- kablem ułożonym doziemnie typu XzTKMXw 15x4x0,4

Kolizja nr 2

- telekomunikacyjną kanalizacją kablową 1 otworową
- kablami ułożonymi w kanalizacji kablowej (1 otw.) typu XzTKMXw 35x4x0,4, XzTKMXw 50x4x0,5, XzTKMXw 50x4x0,5, XzTKMXw 5x4x0,5

Kolizja nr 3

- kablem ułożonym doziemnie typu XzTKMXw 5x4x0,4

Kolizja nr 4

- telekomunikacyjną kanalizacją kablową 1 otworową
- kablem ułożonym w kanalizacji kablowej (1 otw.) typu XzTKMXw 10x4x0x4

Sposoby usunięcia kolizji

1. Przebudować kolidującą infrastrukturę poza obszar kolizji zgodnie z wydanymi wytycznymi technicznymi i wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.
2. Na kablu metalowym planowanym do przebudowy wykonać wstawki kablowe.
3. Istniejące kable telekomunikacyjne TP przy skrzyżowaniu z projektowanymi wjazdami zabezpieczyć rurami ochronnymi.
4. Prace budowlane i przyłączeniowe należy prowadzić w sposób zapewniający ciągłość pracy torów abonenckich.

Uwagi dodatkowe

Do przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej należy zastosować:

- technologię montażu kabli i materiały firm RAYCHEM i 3M
- rury ochronne zastosować zgodnie z normą ZN-96 TP S.A. – 004 i ZN-96 TP S.A. 018.

Całość dokumentacji projektowej podlega uzgodnieniu z TP Pionem Technicznej Obsługi Klienta Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Olsztynie Dział Zarządzania Zasobami Sieci 1 – Olsztyn.

Na tym notatkę służbową zakończono i podpisano:

Mariusz Tański

Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

1.

Arkadiusz Wiszniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
w zakresie telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr. Leg.: WAM/0149/ZOOT/05

2.

UZGODNIENIE Nr 34498/2010

z dnia 15-09-2010r

Dotyczy: Projektu budowlanego przebudowy ulicy Mragowiusza i Szrajbera w miejscowości Bartoszyce.

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Telekomunikacji Polskiej S.A., Pionu Technicznej Obsługi Klienta, zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – T.
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej TP nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić TP, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt:
w godzinach 8⁰⁰ – 16⁰⁰ od poniedziałku do piątku w dni robocze – Pan Marian Olszewski, tel. 089 762 99 62; fax 089 762 99 89, w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. 0 89 525 30 30;
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:
Telekomunikację Polską S.A.,
Pion Technicznej Obsługi Klienta,
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci,
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, fax 0 89 525 22 86,
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
 - ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypianiem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach TP, należy skontaktować się z pracownikiem TP wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP,
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP,
 - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,

- w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze TP zastosować osłonowe, dwudzielne rury Arota lub inne trwałe zabezpieczenie.
5. Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
 6. Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
 7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
 8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 24 miesiące od daty jego wydania.

Mariusz Tański

Starszy Specjalista
ds. Zasobów Sieci

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 1 | | Przebudowa kanalizacji | | | |
| 1.1 | ZN-97/TP S.A.-040 0102-01 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. | m | | |
| | | 27 | m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 2 | | Przebudowa kabli miedzianych | | | |
| 2.1 | ZN-97/TP S.A.-040 0717-01 | Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach | złącz. | | |
| | | 2 | złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.2 | ZN-97/TP S.A.-040 0503-07 | Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej | m | | |
| | | 27 | m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 2.3 | ZN-97/TP S.A.-040 0723-01 | Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach | złącz. | | |
| | | 2 | złącz. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.4 | KNR 5-01 1310-01 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Demontaż | | | |
| 3.1 | KNR 5-01 0117-01 | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 otw.w bloku, 1 otw.w ciągu kan. - analogia do rur PCV | m | | |
| | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|---|------|---------|
| 1. | Rura osłonowa z polipropyl. fi 110x5,0 mm | m | 27.0000 |
| 2. | Kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,5mm | m | 28.0800 |
| 3. | złączka rur kanalizacji kablowej | szt. | 4.3200 |
| 4. | przywieszka identyfikacyjna | szt. | 0.5400 |
| 5. | uszczelka rur kanalizacji pierwotnej | kpl. | 0.5400 |
| 6. | pianka poliuretanowa | kg | 0.0675 |
| 7. | gaz propan-butan | kg | 1.5000 |
| 8. | osłona termokurczliwa wzmocniona | kpl. | 4.0000 |
| 9. | łącznik żył pojedynczy odgałęźny | szt. | 42.0000 |
| | RAZEM | | |

Słownie:

Bartoszyce, dn. 2010-09-23

OPINIA NR 7442-182/2010

Przedmiot uzgodnienia : sieć i przyłącza gazowe, telekomunikacyjne i kanalizacji deszczowej

Na podstawie decyzji : Decyzja nr IDCP/4/2010 TI.VII-7330/4/2010 z dn. 14 września 2010 r. Burmistrza Miasta Bartoszyce

Lokalizacja obiektu : miasto Bartoszyce ul. Mrągowsza, Szrajbera obr.2 dz. 278/1, 454/3, 452, 447/1, 211, 515/4, 243, 511, 514/2, 277/2 obr. 5 dz. 3/3 obr. 6 dz. 39

Gmina : BARTOSZYCE

Oznaczenie arkusza mapy : 2 7.218.19.03.2.2 : 2 7.218.19.03.2.4
: 2 7.218.19.03.4.1 : 2 7.218.19.03.4.2 : 2 7.218.19.04.4.2

Zlecniodawca : " NOW - EKO "
Biuro Projektów Spółka z o.o.
10-542 Olsztyn
ul.Dąbrowszczaków 39

Zlecenie z dnia : 2010-09-23 **znak :** b.nr

Data wpływu zlecenia do Zespołu : 2010-09-23

Nazwa jednostki projektowej : " NOW - EKO "
Biuro Projektów Spółka z o.o.
10-542 Olsztyn
ul.Dąbrowszczaków 39

Autor opracowania : mgr inż. Wiktor Łożyński

Inwestor : Urząd Miasta w Bartoszycach

11-200 Bartoszyce
ul.Bohaterów Monte Cassino 1

Data posiedzenia : 2010-09-23

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKOWEJ

1. uzgadnia lokalizację ww obiektu bez uwag

UWAGI

1. Stosownie do art. 27 ust. 2, pkt. 2 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r Nr 100, poz. 1086 z późn. zm.) Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych Wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenowo Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacyjnym, Zakładzie Gazowniczym, Przedsiębiorstwie Wodno- Kanalizacyjnym, Przedsiębiorstwie Ciepłowniczym celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP w części dotyczącej lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, gazowych, wodno-kanalizacyjnych i ciepłowniczych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Wojewódzkiego Zarządu Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich
 - Powiatowego Zarządu Dróg - odnośnie dróg powiatowych
 - Burmistrzów i Wójtów - odnośnie dróg gminnych
4. 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 geodeta potwierdza wpisem do dziennik budowy.
W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.

Przewodniczący ZUDP
.....
inż. Andrzej Huszcza (podpis)



Zientary-Malewskiej

Zientary-Malewskiej

Ø250PVC i=5‰
L=34,0m

Ø250PVC i=5‰
L=59,5m

Ø315PVC i=5‰
L=26,0m

R. osł. PE125
L=9,0m

54,42
51,96
52,03

54,54
52,32

ST. BARTOSZYCKI
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Na podstawie art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 18 maja 1999 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. Nr 105, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono użytkowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

*sieci i wykone porowe, sedhoniwiliogpuei
konelindei depchone*
(wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione użytkowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez je. siećki uprawnione do wykonywania przed geodezyjnych. W razie niezgodności zaleceń sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji miejscowej (miejscowej). Uzgodnienie użytkowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania użytkowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 35, poz. 455).

7447-187/10
(sygn. opinii)

Bartoszyce, dn. 23-09-2010


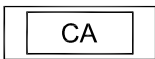
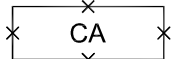
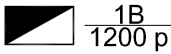
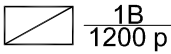
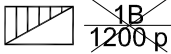

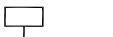
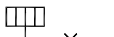

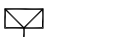
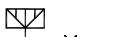



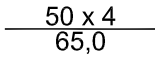
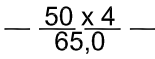
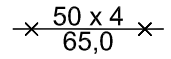
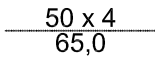
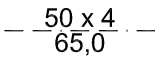
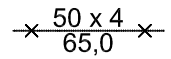




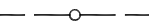


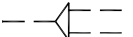

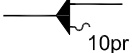
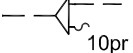
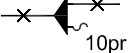
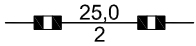
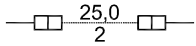
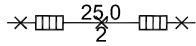

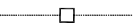
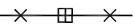







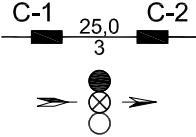
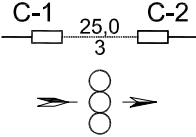
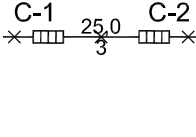

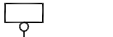
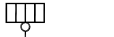



Przewodniczący ZUDr

inż. Andrzej Huszcza

LEGENDA:

- Chodnik z kostki betonowej
- Wjazdy na posesje z kostki betonowej
- Wjazdy i chodniki z kostki betonowej
- Chodnik z kostki betonowej
- Jezdnia z kostki betonowej
- Projektowana k...
- Proejktowany w...
- Istniejąca kana...
- Granice działek
- Numerы działek
- Przebudowa tel...
- Przebudowa ga...

OZNACZENIA

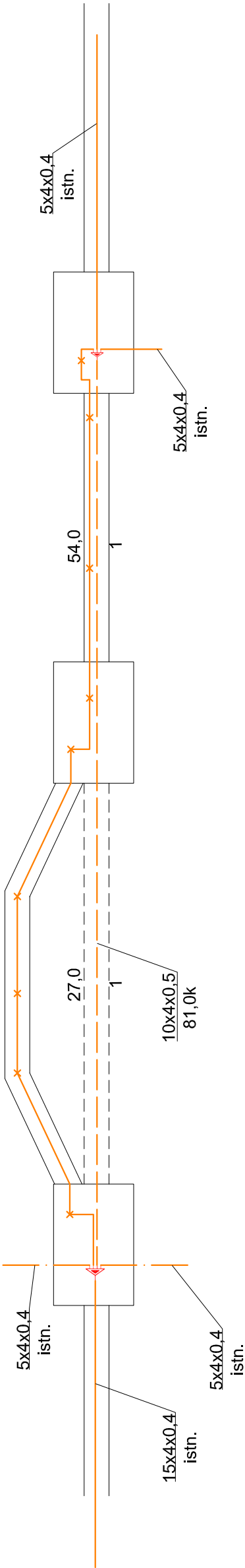
| Lp. | Wyszczególnienie | Stan istn. | Stan proj. | Do demot. | Uwagi |
|-----|---|---|---|---|--|
| 1 | Centrala telefoniczna |  |  |  | |
| 2 | Szafka kablowa |  |  |  | 1-nr kolejny szafki B-symbol magistrali 1200p-poj. szafki |
| 3 | Puszka kablowa |  |  |  | |
| 4 | Głowica kablowa |  |  |  | |
| 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 rozwinięta |  |  |  | |
| 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 |  |  |  | |

NEW-ERS
OLSZTYN

BIURO PROJEKTÓW
Sp.z o.o.

| | | | | |
|----------------------------|---|---------|------------------------------|--|
| Stadium | PROJEKT WYKONAWCZY – ETAP I | | Nr zlec. | 11/10 |
| | Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej | | Nr rys. | 1 |
| Obiekt | Oznaczenia | | Skala | --- |
| | | | Data | 06.2010 |
| Projektant: br.telekom. | mgr Arkadiusz Wiszniewski WAM/0149/Z00T/05 | Podpis: | Sprawdzający: br.telekom. | mgr inż. Daniel Świeciak WAM/0083/P00T/07 |

A



Uwaga:

- 1) Projektowane kable są kablami typu XzTKMXpw
- 2) Na rysunku podano długości trasowe projektowanych kabli, aby uzyskać długości montażowe należy dodać 4%

| | | | |
|--|---|------------------------------|---|
| <div><div>NEW-ENG</div><div>OLSZTYN</div></div> <div>BIURO PROJEKTÓW Sp.z o.o.</div> | | | |
| Stadium | PROJEKT BUDOWLANY/WYKONAWCZY – ETAP I | Nr zlec. | 11/10 |
| | Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej | Nr rys. | 3 |
| Obiekt | Schemat projektowanych kabli | Skala | --- |
| | | Data | 06.2010 |
| Projektant: br.telekom. | mgr Arkadiusz Wiszniewski ww/0149/2007/05 | Sprawdzający: br.telekom. | mgr inż. Daniel Świeciak ww/0083/2007/07 |