

Pracownia projektowa budownictwa komunikacyjnego



Tomasz Borowik ul. Sikorskiego 6A lok.12; 15-667 Białystok
tel.: 085 674 38 62; 0 660 694 333 e-mail: biuro@strada.bialystok.pl

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

NAZWA OPRACOWANIA: Przebudowa urządzeń teletechnicznych kolidujących z budową dróg i kanalizacji deszczowej w miejscowości Żółtki gmina Choroszcz na działkach o nr ew. 958, 135/1, 672, 953/1, 587/3, 951, 586, 884/9, 884/15, 884/18, 884/24, 571/1, 884/12, 854, 570, 504, 479.

OBIEKT: Budowa dróg i kanalizacji deszczowej w miejscowości Żółtki.

STADIUM: ~~PROJEKT WYKONAWCZY~~ – branża telekomunikacyjna

INWESTOR: Urząd Miejski w Choroszczy
ul. Dominikańska 2
16-060 Choroszcz

PROJEKTANT: mgr inż. Radosław Stadnicki - Kolendo
upr. nr DTT-TU/02301/02/U

Kod robót wg CPV:
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych.

Białystok, lipiec 2008 rok

~~PROJEKT WYKONAWCZY~~

Przebudowy urządzeń teletechnicznych

Spis treści	strona
I. CZĘŚĆ OPISOWA	2
1. Część ogólna	2
1.1 Inwestor	2
1.2 Wykonawca i termin realizacji	2
1.3 Przedmiot opracowania	2
1.4 Podstawa opracowania projektu	2
1.5 Zakres rzeczowy robót	2
1.6 Uzgodnienia	3
2. Część techniczna	3
2.1 Stan istniejący	3
2.2 Przebudowa urządzeń teletechnicznych	3
2.3 Uwagi końcowe	4
3. Wyszczególnienie kabli	5
4. Zestawienie kabli	5
5. Zestawienie podstawowych materiałów	5
6. Przedmiar robót	6
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA	7
III. ZAŁĄCZNIKI	10

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Część ogólna

1.1 Inwestor

Inwestorem projektowanej przebudowy urządzeń teletechnicznych jest Urząd Miejski w Choroszczy, ul. Dominikańska 2, 16-060 Choroszcz.

1.2 Wykonawca i termin realizacji

Wykonawcą robót będzie firma specjalistyczna w zakresie prac telekomunikacyjnych posiadająca certyfikat jakości ISO. Termin wykonania robót planowany jest w latach 2008-2009.

1.3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest zabezpieczenie i przebudowa urządzeń teletechnicznych kolidujących z budową dróg i kanalizacji deszczowej w miejscowości Żółtki w gm. Choroszcz.

1.4 Podstawa opracowania projektu

Podstawą opracowania projektu jest:

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne wydane przez TP SA w Białymstoku
- wtórnik z mapy zasadniczej w skali 1:500,
- dane uzyskane z paszportyzacji TP SA,
- dane zebrane przez projektanta w terenie.

1.5 Zakres rzeczowy robót

Budowa kabli rozdzielczych doziemnych	km kabla	-0,375-	0,195
	km par	-8,700-	4,900
Budowa kabli abonenckich doziemnych	km kabla	-0,652-	0,529
	km par	-1,440-	1,058
Budowa kabli wprowadzeniowych	km kabla	0,046	✓
	km par	0,110	✓
Budowa rur osłonowych HDPE 110/6,3	km	-0,262-	0,081
Budowa rur osłonowych dwudzielnych A110PS	km	-0,278-	0,1145

1.6 Uzgodnienia

Projekt został uzgodniony przez TP SA w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3.

2. Część techniczna

2.1 Stan istniejący

W przedmiotowym rejonie zlokalizowane są czynne urządzenia telekomunikacyjne należące do TELEKOMUNIKACJ POLSKIEJ S.A. – doziemne kable telefoniczne wraz ze słupkami kablowymi niskimi i doziemnymi przyłączami abonenckimi oraz słupami wysokimi z urządzeniami zwielokrotniającymi PCM wraz z napowietrznymi i doziemnymi przyłączami abonenckimi. Sieć rozdzielcza – kable i słupy usytuowane są wzdłuż istniejących ulic. Ze względu na planowaną zmianę układu komunikacyjnego zachodzi konieczność przebudowy istniejących urządzeń teletechnicznych poza zakres kolizji z projektowanymi drogami oraz kanalizacją deszczową oraz wodociągiem.

2.2 Przebudowa urządzeń teletechnicznych

Ze względu na konieczności przebudowy urządzeń teletechnicznych w sposób nie powodujący przerw w ruchu telekomunikacyjnych prace należy prowadzić w następujących po sobie etapach:

- a) budowa infrastruktury obejściowej w dowiązaniu do istniejących elementów sieci - wykonanie wykopów po nowych trasach oraz przepustów dla kabli;
- b) budowa odcinków doziemnych kabli,
- c) bezprzerwowe przełączenie kabli miedzianych za pomocą łączników do połączeń równoległych,
- d) demontaż przeznaczonych do likwidacji elementów sieci.

Do przebudowy sieci telekomunikacyjnej należy zastosować symetryczne kable miedziane odpowiadające pojemnościami i parametrami techniczno-eksploatacyjnymi istniejącym kablom. W przypadku kabli sieci rozdzielczej należy zastosować kable żelowane typu XzTKMXpw – czwórkowe, a dla sieci abonenckiej - parowe. Złącza na kablach rozdzielczych należy wykonać z zastosowaniem łączników do połączeń równoległych oraz termokurczliwych osłon wzmocnionych natomiast na kablach abonenckich złączy typu SLiC. Istniejące kable telefoniczne na wjazdach zabezpieczone zostaną dwudzielnymi rurami osłonowymi AROT typu A110PS, a projektowane kable telefoniczne na wjazdach i przejściach poprzecznych przez ulice wybudowane zostaną w rurach przepustowych typu HDPE $\varnothing 110/6,3$. Rury przepustowe wybudowane zostaną również na przejściach poprzecznych przez ulice po zaprojektowanej przez TP S.A. trasie urządzeń teletechnicznych oznaczoną jako t27/07 wraz z jej modyfikacją w ramach obecnego opracowania.

Szczegóły zabezpieczenia i przebudowy urządzeń teletechnicznych przedstawione są w części graficznej na rys. nr T-1 oraz T-2.

2.3 Uwagi końcowe

Wszystkie elementy projektowanej sieci teletechnicznej winny być wytyczone w terenie przez uprawnione do tego jednostki geodezyjne lub uprawnione do tego osoby fizyczne na podstawie projektu budowlanego.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z planem zbiorczym kolizji i warunkami uzgodnień. Szczególną ostrożność należy zachować w przypadku zbliżeń i skrzyżowań projektowanej kanalizacji teletechnicznej z innymi urządzeniami uzbrojenia technicznego terenu. Wszelkie prace związane z przedmiotową inwestycją należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb technicznych TP, a w przypadku skrzyżowań i zbliżeń do innych sieci pod nadzorem służb technicznych odpowiedniej branży.

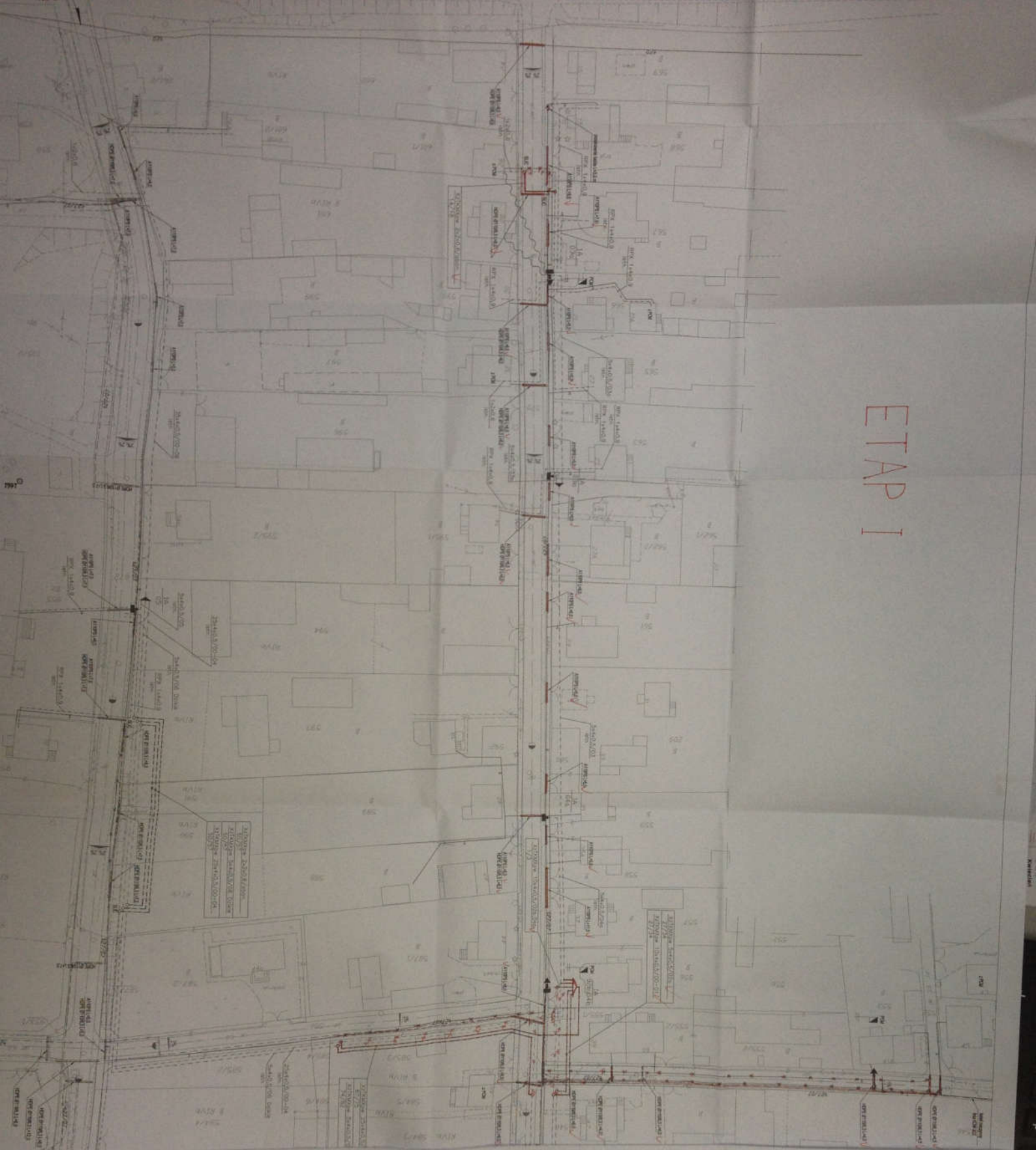
W terminie 14 dni przed planowanymi pracami należy wystąpić z pisemnym wnioskiem o zgodę na przeprowadzenie robót do TP SA w Białymstoku. Powinny być one wykonane przez firmę specjalistyczną w zakresie robót telekomunikacyjnych.

Projektowane prace związane z budową urządzeń teletechnicznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przy wykonywaniu prac związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy przestrzegać przepisów w zakresie BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić dokumentację formalno-prawną i techniczną powykonawczą oraz inwentaryzacją geodezyjną wybudowanych urządzeń teletechnicznych.

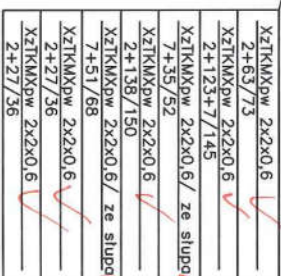
Opracował: mgr inż. Radosław Stadnicki - Kolendo

ETAP I



Imię i nazwisko	Wojciech Kozłowski
Adres	ul. Słowackiego 10, 01-644 Warszawa
Telefon	22 622 11 11
E-mail	wojciech.kozlowski@wp.pl
Podpis	[Podpis]
Wzrost	180 cm
Waga	75 kg
Barwa włosów	ciemne
Barwa oczu	niebieskie
Barwa skóry	biała
Barwa włosów	ciemne
Barwa oczu	niebieskie
Barwa skóry	biała
Barwa włosów	ciemne
Barwa oczu	niebieskie
Barwa skóry	biała

WYBUDOWA KO
ZŁODZIE
2. DOKUMENTACJA
DOKUMENTACJA
POW. PODNIECZKA



NYBUDOMNO ZGODNE
Z PROJEKTEM

Objekt	Przebudowa ulic w m. Żółtki w gm. Choroszcz	
Temat	Przebudowa urządzeń teletechnicznych – kabie abonementowe z PD 1A/02b.04b	
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY	
Zespół autorski	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. R. Stadnicki – Kolendo spec. telekomunikacja przemysłowa Nr. ewid. DTT –TU/02301/02/U Decyzja Prez. URT z 26.03.2002r	
Asystent		
Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa Budownictwa Komunalnego STRADA Tomasz Borowik ul. Sikorskiego 6A lok. 12 15-667 Białystok		
Data		Skala
22 lipca 2008 r.		1:500
		Nr rys. T-2