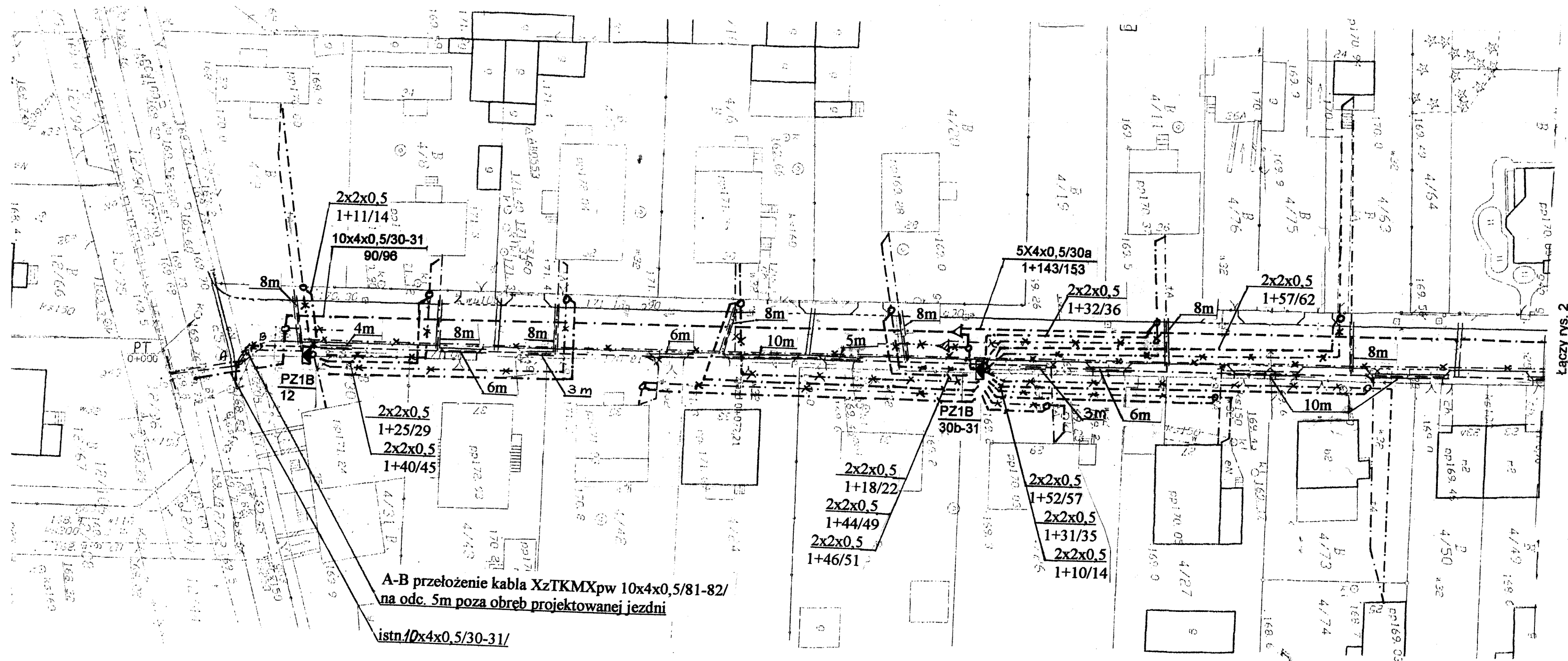


PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE

15-814 Białystok ul. Berlinga 34 m 34 tel/fax: 085 654 15 69 kom: 0600 97 13 99

BRANŽA TELEKOMUNIKACYJNA



Łączy rys. 2

TP S.A. PION SIECI
Obszar w Białymstoku

UZGODNIONO Nr 3/2
dnia 19.01.2007

TP S.A. Pion Sieci Obszar w Białymstoku
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Opiniowania Dokumentacji

Z. Chmielak
mgr inż. Zbigniew Chmielak

Uwaga:

1. Wszystkie kable projektowane typu XzTKMXpw
2. Rury typu HDPE 110/6,3
3. Złącza kabli abonenckich przełączanych wykonywać poza wjazdami - pod nawierzchnią chodnika
4. Rury osłonowe na istn. kablach nie opisane ujęte zostały w projekcie drogowym

PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE

inż. Zygmunt Bieryło

15-814 Białystok ul. Berlinga 34 m 34 tel/fax: 085 654 15 69 kom: 0600 97 13 99

Nazwa rysunku	Przebudowa urządzeń telekom. w ul. Klubowej w Grabówce	Nr rys	1
Obiekt:	Budowa ulicy Klubowej w Grabówce	Skala	1:500
Adres:	Ulica Klubowa w Grabówce	Stadium	PW

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Projektant:	mgr inż. Radosław Stadnicki-Kolendo	Nr uprawnień	DDT-TU/02301/02/U	Data	19.01.2007	Podpis	<i>Z. Chmielak</i>
KIEROWNIK PRACOWNI	inż. Zygmunt Bieryło	BI/161/83 BI/88/94	w specjalności "drogi i mosty"				


- certyfikat jakości z serii ISO 9000 w zakresie budowy i utrzymania sieci i linii telekomunikacyjnych;
- udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym;
- referencje TELEKOMUNIKACJI POLSKIEJ dotyczące wykonywanych prac w okresie ostatniego roku.

Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów próbnych. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela TP nadzorującego prace.

Wszystkie wybudowane urządzenia i zastosowane materiały muszą być zgodne z obowiązującymi normami i z wymogami „hermetyzacji sieci” wg TP. Po wykonaniu przebudowy należy przekazać do TP dokumentację formalno-prawną i techniczną powykonawczą wraz z pomiarami kabli. Niniejsze warunki techniczne nie rodzą zobowiązań wobec TP i wydane są na okres 6 miesięcy. Po tym terminie należy wystąpić o ich aktualizację.

Jednocześnie informujemy, że przedmiotowa przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych obejmuje jedynie zakres koniecznych robót związanych z usunięciem zaistniałej kolizji i nie prowadzi do rozbudowy ani modernizacji sieci telekomunikacyjnej. Z tego też względu może być wykonana jedynie staraniem i na koszt inwestora inwestycji podstawowej, włączając w to również wszystkie koszty związane z opłatami administracyjnymi, za zezwolenia na umieszczenie urządzeń i opłatami za zajęcie pasa drogowego. Powyższe nakłady finansowe oraz koszty strat wynikłych z tytułu ewentualnych awarii nie podlegają rekompensacie finansowej ze strony TELEKOMUNIKACJI POLSKIEJ. W razie jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt z pracownikiem TP Grzegorzem Korbut pod numerem telefonu 085 747 28 37.

Z poważaniem


Stanisław Gąsiorowski
Dyrektor Obszaru
Eksploatacji w Białymstoku



Telekomunikacja Polska
Pion Sieci
Obszar Eksploatacji w Białymstoku
ul. Cieszyńska 3A, 15-371 Białystok
tel. 085 747 29 00
fax. 085 747 29 90
www.tp.pl

Białystok, 04 stycznia 2007 r.

Projektowanie w Budownictwie
inż. Zygmunt Bieryło
ul. Berlinga 34/34
15-814 Białystok

Numer pisma: SCB/ZE/GK.732-K001/07

Temat: Warunki techniczne przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z projektowaną budową ul. Klubowej w Grabówce.

Szanowni Państwo,

odpowiadając na pismo uprzejmie informujemy, że w związku z planowaną budową ul. Klubowej w Grabówce należy:

- przebudować kable rozdzielcze typu XTKMX 5x4x0,5, XTKMX 10x4x0,5, XzTKMXpw 5x4x0,5 poza projektowaną jezdnią i krawężnik;
- przebudować kable abonenckie doziemne typu XzTKMXpw 1x2x0,5 oraz RPX 1x4x0,9 poza projektowaną jezdnią i krawężnik;
- przebudować słupki i słupy telefoniczne, wraz z kablami abonenckimi kolidujące z projektowanymi wjazdami na posesję;
- pod projektowanymi wjazdami na posesję istniejące kable telefoniczne zabezpieczyć rurami dwudzielnymi AROT;
- ułożyć przepusty z rur HDPE wzdłuż istniejących przejść poprzecznych przez jezdnię.

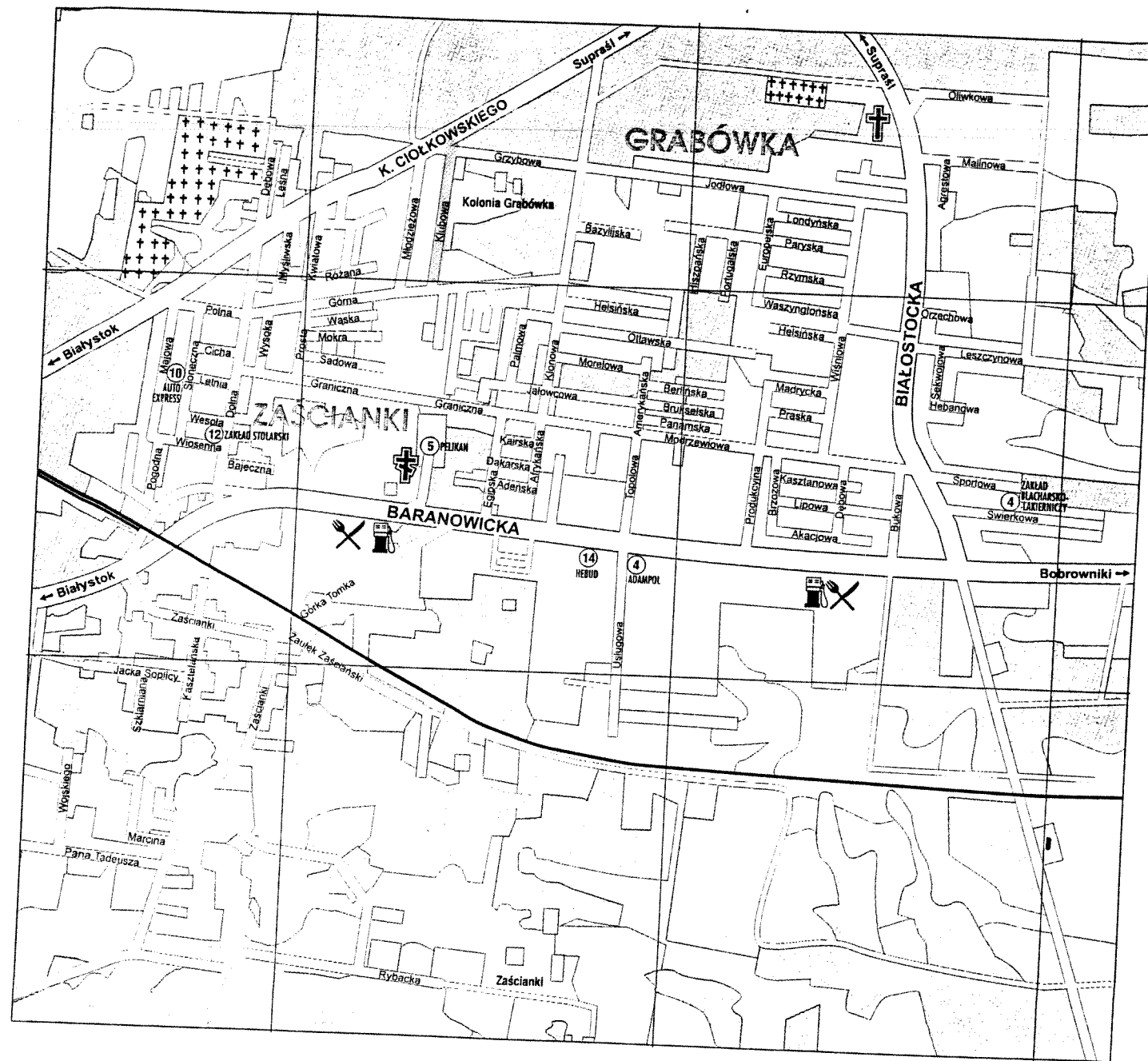
Na powyższe prace należy opracować dokumentację techniczno-prawną. Opracowana dokumentacja podlega uzgodnieniu w TP Pionie Sieci Obszarze Eksploatacji w Białymstoku, ul. Cieszyńska 3A. Dokumentację winien opracować projektant posiadający uprawnienia w zakresie projektowania urządzeń telekomunikacyjnych (Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 10.10.1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym). Szczegółowe dane nt. istniejącej infrastruktury teletechnicznej udzielone zostaną bezpośrednio projektantowi przez Sekcję Ewidencji Zasobów Fizycznych z siedzibą przy ul. Cieszyńskiej 3 w Białymstoku.

W terminie 14 dni przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach teletechnicznych będących własnością TELEKOMUNIKACJI POLSKIEJ Inwestor ma obowiązek wystąpić z pisemnym wnioskiem do TP o zgodę na ich przeprowadzenie, a także o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela właściciela tych urządzeń, celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi pracami i ochrony sieci teletechnicznej.

Prace związane z przebudową urządzeń teletechnicznych powinny być wykonane przez firmę specjalistyczną w zakresie robót telekomunikacyjnych posiadającą:

PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE
 inż. Zygmunt Bieryło
 15-814 Białystok, ul. Berlinga 34/34
 tel. fax 654-15-69, kom. 600-97-13-99
 NIP 542-191-68-97 Regon 05026981

PLAN ORIENTACYJNY



PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE			
inż. Zygmunt Bieryło			
15-814 Białystok ul. Berlinga 34 m 34 tel/fax 654-15-69			
kom. 600-97-13-99			
Skala:	Nazwa rysunku:	Nr rysunku:	
Rysunek perspektywny	Plan orientacyjny		
Nazwa i adres obiektu: Budowa ulicy Klubowej w Grabówce			
Projektant:			
inż. Zygmunt Bieryło			
upr. nr B/161/83 upr. nr B/88/94			
w specjalności „drogi i mosty”			

inż. Zygmunt Bieryło
 inż. projektant i kier. budowy
 data i miejsce: 2004.08.04
 kraj: nr 24/161/83 24/08/04

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

4. Wyszczególnienie kabli

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość km par
		trasowa	montażowa	
A. Budowa kabla rozdzielczego doziemnie				
1.	XzTKMXpw 5x4x0,5	143	153	1,43
2.	XzTKMXpw 10x4x0,5	90	96	1,80
B. Budowa kabli abonenckich				
3.	XzTKMXpw 2x2x0,5	482	547	0,964

5. Zestawienie kabli

1. XzTKMXpw 10x4x0,5	mb	96
2. XzTKMXpw 5x4x0,5	mb	153
3. XzTKMXpw 2x2x0,5	mb	547

6. Zestawienie podstawowych materiałów

1. Łączniki żył pojedyncze. równoległe	szt.	80
2. Łączniki żył pojedyncze	szt.	64
3. Osłona złącza XAGA 500-43/8-150 PO	szt.	2
4. Osłona złącza KM-1	szt.	16
5. Spinka	szt.	1
6. Rura HDPE 110/6,3	mb	179
7. Taśma ostrzegawcza	mb	370
8. Zespół łączówek szczelinowych 1-stronnych , zabezp.	szt,	1

3. Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Wyszczególnienie robót	j. m.	Ilość
Przebudowa i zabezpieczenie kabli				
1.	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	174
2.	TPSA 40/501/8	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel	m	278
3.	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110/6,3 w wykopie	m	179
4.	TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rur ochronnych ręcznie, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny	m	168
5.	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do rur ochronnych ręcznie, średnica kabla do 30 mm, otwór częściowo zajęty	m	135
6.	KNR 501/614/7	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	10
7.	KNR 501/616/5	Wprowadzenie kabla do słupka kablowego -poz. zastępcza	szt	17
Montaż kabli				
8.	TPSA 40/709/1	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącze	1
9.	TPSA 40/719/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1
10.	TPSA 40/724/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2
11.	TPSA 40/705/1	Montaż złączy małoparowych w osłonie KM ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył	złącze.	16
12.	TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych, 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach	szt.	1
13.	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	Odc..	1
14.	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	Odc.	1

2. Część techniczna

2.1 Przebudowa urządzeń teletechnicznych

Ze względu na wystąpienie kolizji istniejących urządzeń telekomunikacyjnych z projektowaną nawierzchnią i krawężnikiem ulicy Klubowej w Grabówce należy dokonać ich przebudowy poprzez ułożenie kabli po trasie kabli istniejących ułożonych w chodniku i wykonanie wstawek kablowych. Złącza na przełączanych kablach abonenckich przebiegających pod wjazdami należy wykonać poza wjazdem pod nawierzchnią chodnika. Pod wjazdami i pod jezdnią należy przebudowywane kable ułożyć w rurze osłonowej HDPE 110/6,3.

Przebudowę kabli rozdzielczych należy wykonać w sposób bez przerwy w łączności, wykonując złącza równoległe na końcach przebudowywanego odcinka. Po wykonaniu przełączenia należy odciąć stary kabel i zamknąć złącza osłonami termokurczliwymi typu XAGA. Do budowy należy zastosować kabel typu XzTKMXpw o średnicy żył 0,5 mm. Nie przewiduje się wykonania demontażu odcinka doziemnego kabla.

2.2 Uwagi końcowe

Projektowane kable winny być wytyczone w terenie przez uprawnionego tego jednostki geodezyjne lub uprawnione do tego jednostki fizyczne.

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

Prace związane z przebudową urządzeń teletechnicznych należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych TP. Powinny być one wykonane przez firmę specjalistyczną w zakresie robót telekomunikacyjnych posiadającą certyfikat jakości ISO. W terminie 14 dni przed planowanymi pracami należy wystąpić o zgodę na ich przeprowadzenia do Pionu Sieci Obszaru Eksploatacji w Białymstoku

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą przebudowanych urządzeń telekomunikacyjnych wraz z pomiarami kabli oraz inwentaryzację geodezyjną nowo wybudowanych urządzeń teletechnicznych.

mgr inż. Radosław Stankiewicz
Uprawnienia do projektowania
i kierowania pracami budowlanymi
w sieciach telekomunikacyjnych
przebiegających pod wjazdami
i pod jezdnią
Data: 14.12.2022 r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Część ogólna

1.1 Inwestor

Inwestorem projektowanej przebudowy urządzeń teletechnicznych jest Gmina w Supraślu ul. Piłsudskiego 58, 16-030 Supraśl

1.2 Wykonawca i termin realizacji

Wykonawcą robót będzie firma specjalistyczna w zakresie prac telekomunikacyjnych posiadająca certyfikat jakości ISO.

1.3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa urządzeń teletechnicznych kolidujących z planowaną budową ul. Klubowej w Grabówce.

1.4 Podstawa opracowania projektu

Podstawą opracowania projektu jest:

- warunki techniczne wydane przez TP S.A. Obszar w Białymstoku,
- zlecenie inwestora,
- dane uzyskane z TP S.A.,
- dane zebrane przez projektanta w terenie.

1.5 Zakres rzeczowy robót

Budowa kabla doziemnego rozd.	km kabla	0,233
	km par	0,3,23
Budowa kabla abonenckiego	km kabla	0,482
	km par	0,964

1.6 Uzgodnienia

Projekt został uzgodniony przez Zespół Opiniujący Dokumentację przy TP SA Pionie Sieci Obszaru Eksploatacji w Białymstoku.

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowy urządzeń teletechnicznych.

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

PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE

inż. Zygmunt Bieryło
15-814 Białystok ul. Berlinga 34 m 34
NIP: 542-191-68-97

tel/fax 654-15-69
kom. 0600-97-13-99

PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE

inż. Zygmunt Bieryło
15-814 Białystok, ul. Berlinga 34/34
tel. fax 654-15-69, kom. 600-97-13-99
NIP 542-191-68-97 Regon 050269810

OBIEKT: Budowa ulicy Klubowej w Grabówce

ADRES: Jak wyżej.

INWESTOR: Gmina Supraśl
16-030 Supraśl
ul. Piłsudskiego 58

STADIUM: Projekt wykonawczy i szczegółowe specyfikacje
techniczne - branża telefoniczna

KODY CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

BRANŻA TELEFONICZNA

PROJEKTANT: mgr inż. Radosław Stadnicki-Kolendo
upr. nr DDT-TU/02301/02/U
w zakresie telekomunikacji
bez ograniczeń

WSPÓŁPRACA: inż. Krzysztof Swidziński

mgr inż. Radosław Stadnicki-Kolendo
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w zakresie
w spec. telekomunikacji
przez
Czaszyszcza
02/U
20.03.2002 r.

KIEROWNIK

PRACOWNI: inż. Zygmunt Bieryło

Białystok, 2006.