

PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE

inż. Zygmunt Bieryło

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

tel./fax 085-679-20-91 tel./fax 085-654-15-69 kom. 600-97-13-99

PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE

inż. Zygmunt Bieryło

15-814 Białystok, ul. Berlinga 34/34

tel. 654-15-69, kom. 600-97-13-99

tel. 542-191-68-97 Regon 050269810

OBIEKT: Przebudowa w Czarnej Białostockiej na osiedlu "Wschód" ulic Orzeszkowej, Ochotniczej, Sokólskiej, Dreszera, Gęziej i Kolejowej wraz z budową nowej i niezbędną przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

ADRES: Jak wyżej.

INWESTOR: Gmina Czarna Białostocka
z siedzibą w Urzędzie Miejskim
16-020 Czarna Białostocka
ul. Traugutta 2

STADIUM: Projekt wykonawczy - branża telefoniczna

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

PROJEKTANT: **BRANŻA TELEFONICZNA** mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
upr. bud. w telekomunikacji do projektowania
i kierowania rob. bud. w specj. instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń
liniowych. Nr upr. 1246/98/U
upr. nr 1246/98/U w zakresie linii,
instalacji i urządzeń telekomunikacji

**KIEROWNIK
PRACOWNI:** inż. Zygmunt Bieryło

Białystok, 2008.03.17

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa sieci telefonicznej w związku z budową ulicy Orzeszkowej, Ochotniczej, Sokólskiej, Kolejowej, Gęsiej i Deresza na Osiedlu Wschód w Czarnej Białostockiej. (Rejon szafy 2B)

Spis treści

1. Część ogólna

str.1-4

- 1.1 Inwestor
- 1.2 Wykonawca robót
- 1.3 Podstawa opracowania projektu
- 1.4 Przedmiot opracowania i zakres rzeczowy robót

2 Część techniczna

- 2.1 Przebudowa sieci telefonicznej
 - 2.2 Pomiar elektryczny kabli
 - 2.3 Projekty związane
 - 2.4 Uwagi końcowe
 - 3. Wyszczególnienie kabli
 - 4. Zestawienie kabli
 - 5. Zestawienie materiałów podstawowych
 - 6. Załączniki
- Warunki techniczne TPSA nr SOB/ZE/LP.732-K259/07 z dn.1.08.2007r
- 7. Załącznik rejonizacyjny
 - 8. Przedmiar robót
 - 9. Rysunki

1. Część ogólna

1.1 Inwestor

Inwestorem robót jest Gmina Czarna Białostocka z siedzibą w Urzędzie Miejskim 16-020 Czarna Białostocka ul.Traugutta 2.

1.2 Wykonawca robót

Wykonawcą robót będzie przedsiębiorstwo specjalistyczne posiadające certyfikat ISO9000.

Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne
- inwentaryzacja sieci wykonana przez projektanta

1.3 Przedmiot opracowania i zakres rzeczowy robót

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci telefonicznej w związku z budową ulicy Orzeszkowej, Ochotniczej, Sokólskiej, Kolejowej, Gęsiej i Deresza na Osiedlu Wschód w Czarnej Białostockiej. (Rejon szafy 2B)

Zakres robót :

	0,617 km/kabla
- budowa kabla telefonicznego doziemnego	----- 19,472 km/par 0,587 km/kabla
- budowa kabla telefonicznego	----- 16,339 km/par
- przełożenie kabli telef. doziemnych	- 273 m
- budowa rur osłonowych	- 718 m

2. Część techniczna

2.1 Przebudowa sieci telefonicznej

W związku z przebudową ulic na Osiedlu Wschód w Czarnej Białostockiej projektuje się:

- **Ul.Orzeszkowej**

Przełożenie istn. kabli poza krawężnik w rejonie skrzyżowania z ul.Polną. l-10m

Przełożenie kabla w rejonie działki 1162 l-80m, podwyższenie istn studni SK2 szt.1 do terenu projektowanego. W związku z przełożeniem kabli na skrzyżowaniu z ul.Gęsią projektuje się wykonanie nowego złącza i wybudowanie odc. kabla 5x4x0,5 do słupka 2B/18a o dł.18m. Wzdłuż istn. kabli na skrzyżowaniu z ul.Gęsią ułożyć dodatkowe rury osłonowe HDPE110/6,3. Istn. kable abonenckie w miejscu kolizji zabezpieczyć rurami AROT.

- **ul. Deresza**

Od istn. studni telef. w ul. Orzeszkowej projektuje się wybudowanie odc. kabli 10x4x0,5(62-63), 15x4x0,5(55-57), 35x4x0,5(10-15,19a) wg proj. trasy jak na rys.1 o dł.140m .Na skrzyżowaniu ul. Sokólskiej z Deresza projektuje się przebudowę kolidujących z jezdnią kabli. Od słupa 2B/13b wybudować kabel 6x2x0,5 l-40m i przełączyć abonentów do bud.2, 4, 5.

Pod drogą i wjazdami kable zabezpieczyć rurą HDPE110/6,3. Wzdłuż istn. kabli na skrzyżowaniu z ulicą ułożyć dodatkowe rury osłonowe HDPE110/6,3.

Po wykonaniu przebudowy i przełączeniu abonentów kable przewidziane do likwidacji zdemontować.

- **ul. Ochotnicza**

Na skrzyżowaniu ul. Ochotniczej z Deresza i ul. Ochotniczej z Gęsią przełożyć kable poza projektowany krawężnik l-15m. Projektuje się budowę od słupa 2B/14a kabla 4x2x0,5 l-47m do bud. 25 i 23. Na skrzyżowaniu istn. kabli zaprojektowano dodatkowe rury osłonowe HDPE110/6,3. na proj. wjazdach istn. kable zabezpieczyć rurami AROT.

- **ul. Sokólska**

W rejonie słupka 2B/55 na skrzyżowaniu z ulicą odkopać istn. kabel i przełożyć wg proj. trasy I-11m.

W rejonie słupka 2B/62 wykonać wstawkę na kablu 15x4x0,5(10-12) I-80m oraz przełożyć kabel 5x4x0,5(62) I-14m zgodnie z rys.1. Wzdłuż istn. kabli na skrzyżowaniu z ulicą ułożyć dodatkowe rury osłonowe HDPE110/6,3. Istn. kable abonenckie w miejscu kolizji z ulicą zabezpieczyć rurami AROT

2.2 Pomiar elektryczny

Po zakończeniu robót, a przed oddaniem wybudowanych kabli telefonicznych do eksploatacji, należy dokonać końcowych pomiarów elektrycznych.

2.3 Projekty związane

Niniejszy projekt jest integralną częścią dokumentacji technicznej drogowej budowy ulic Orzeszkowej, Ochotniczej, Sokólskiej, Kolejowej, Gęsiej i Deresza na Osiedlu Wschód w Czarnej Białostockiej.

2.4 Uwagi końcowe

Roboty prowadzić zgodnie z przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ze szczególnym uwzględnieniem przepisów bh.p. Wszystkie uwagi zawarte w uzgodnieniach muszą być przestrzegane i zachowane. Po wykonaniu prac związanych z ułożeniem kabli lecz przed ich zasypaniem należy zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej uprawnionej jednostce prowadzącej obsługę geodezyjną. Do budowy sieci należy zastosować materiały zgodnie z wymogami TP S.A.

3. Wyszczególnienie kabli

Lp.	Typ kabla	Dł.trasowa(m)	Dł.montażu(m)	Ilość km/par
Kabel telefoniczny doziemny				
1	XzTKMXpw35x4x0,5	140	148	9,8
2	XzTKMXpw15x4x0,5	200	217	6,0
3	XzTKMXpw10x4x0,5	140	148	2,8
4	XzTKMXpw5x4x0,5	36	50	0,36
5	XzTKMXpw6x2x0,5	54	68	0,324
6	XzTKMXpw4x2x0,5	47	54	0,188
	Razem	617		19,472
Demontaż kabla doziemnego				
1	35x4x0,5	120		8,4
2	15x4x0,5	172		5,16
3	10x4x0,5	117		2,34
4	5x4x0,5	29		0,29
5	1x2x0,5	149		0,149
	Razem	587		16,339

4. Zestawienie kabli

- kabel XzTKMXpw 35x4x0,5 – 148 m
- kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 – 217 m
- kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 – 148 m
- kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 – 50 m
- kabel XzTKMXpw 6x2x0,5 – 68 m

- kabel XzTKMXpw 4x2x0,5 – 54 m

5. Zestawienie materiałów podstawowych

- Osłona złącza kablowego RAYCHEM XAGA500 43/8-150-PO	-3	kpl
- Osłona złącza kablowego RAYCHEM XAGA500 55/12-150-PO	-7	kpl
- Osłona złącza kablowego SILIC	- 3	kpl
- Rura AROT A110PS	- 135	m
- Rura HDPE63/5,8	- 173	m
- Rura HDPE110/6,3	- 410	m
- Skrzynka kablowa 10/20	- 1	szt
- Szupek kablowy TSK 900/140	- 1	szt
- Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych zabezpieczonych 10 par	- 5	kpl

6. Załącznik rejonizacyjny

Nie występuje.

mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
 upr. bud. w telekomunikacji do projektowania i kierowania rob. bud. w specj. instalacji i urządzeń w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych. Nr upr. 1246/98A



Telekomunikacja Polska
Pion Sieci i Platform Usługowych Grupy TP
Obszar Eksploatacji w Białymstoku
ul. Cieszyńska 3A, 15-371 Białystok
tel. 085 747 29 00
fax. 085 747 28 38
www.tp.pl

Białystok, 01 sierpnia 2007 r.

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

Numer pisma: SCB/ZE/LP.732-K259/07

Temat: Warunki techniczne na przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych związanych z przebudową ulic Orzeszkowej, Ochotniczej, Sokólskiej, Gęsiej, Kolejowej i Dreszera w Czarnej Białostockiej.

Szanowni Państwo,

odpowiadając na pismo z dnia 19.07.2007 uprzejmie informujemy, że w związku z planowaną przebudową skrzyżowania ulic Orzeszkowej, Ochotniczej, Sokólskiej, Gęsiej, Kolejowej i Dreszera w Czarnej Białostockiej należy:

- przebudować istniejące doziemne kable miedziane kolidujące z projektowaną nawierzchnią ulicy Orzeszkowej na odcinku od skrzyżowania z ul. Polną do skrzyżowania z ul. Gęsią poza projektowaną jezdnię;
- przebudować istniejące doziemne kable miedziane poza projektowaną jezdnię w ulicy Dreszera i Sokólskiej;
- przebudować doziemne kable abonenckie do działek o nr geodezyjnych 531, 582, 586, 612, 681 kolidujące z projektowaną nawierzchnią;
- pod projektowanymi wjazdami na posesje kable telefoniczne zabezpieczyć rurami dwudzielnymi AROT;
- przebudowywane kable w miejscach projektowanych wjazdów ułożyć w grubościennych rurach osłonowych, a istniejące kable telefoniczne zabezpieczyć rurami dwudzielnymi AROT;
- ułożyć dodatkowe 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

Za zgodność z oryginałem
inż. Zygmunt Bieryło
Upr. projektant i kier. budowy
spec. konstr. inż. w zakresie
drog i mostów
Upr. Nr BL/71/1/03 BL/88/94

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:

- 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.

Ponadto informujemy, że przed wybudowaniem nawierzchni utwardzonych zamierzamy wybudować doziemne przyłącza abonenckie do posesji dotychczas nie telefonizowanych. W związku z tym należy skoordynować prace drogowe z planowaną rozbudową przez TP sieci telefonicznej abonenckiej w tym rejonie.

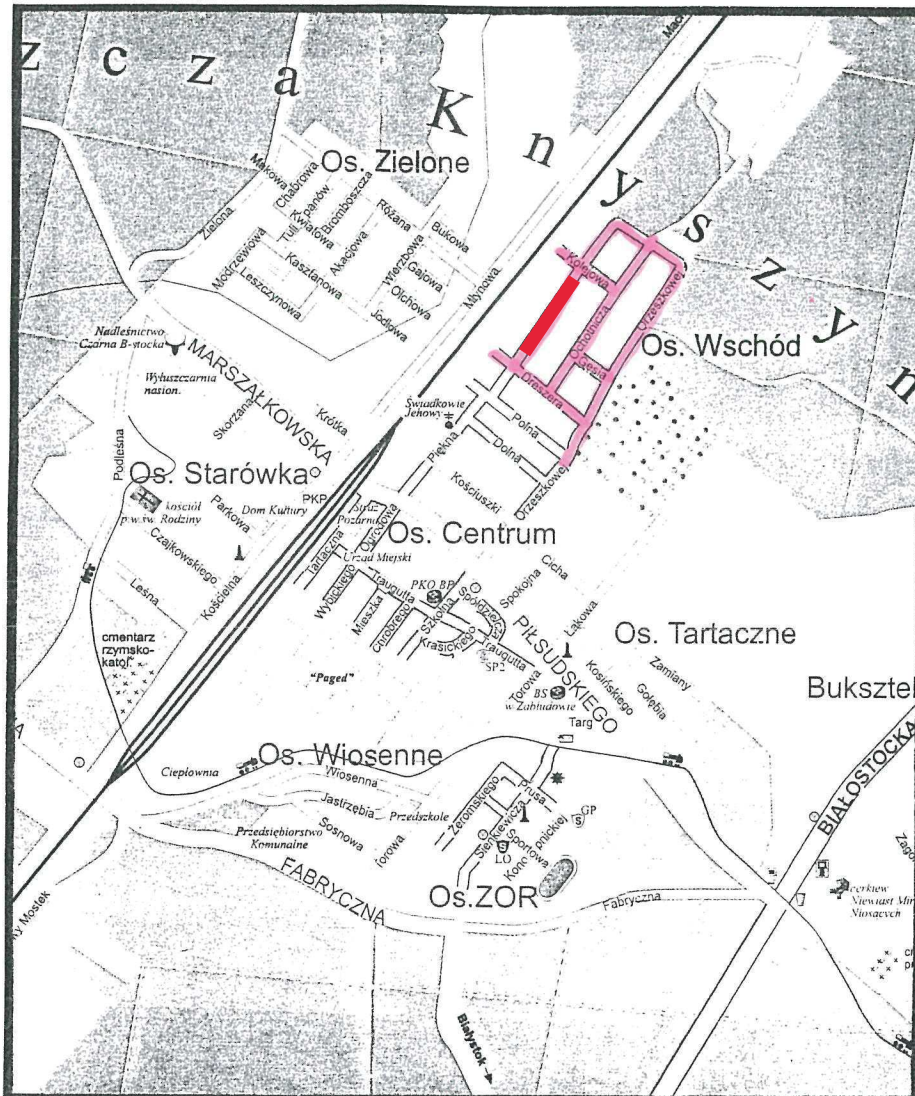
W razie jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt z pracownikiem TP Leszkiem Przybyszem pod numerem telefonu 085 747 28 34.

Z poważaniem

Stanisław Gąsiorowski
Dyrektor Obszaru
Eksploatacji w Białymstoku

Za zgodność z oryginałem
inż. Zygmunt Bieryła
Upr. projektant i kier. budowy
spec. konstr. inż. w zakresie
drog i mostów
Upr. Nr BL/161/83 BL/88/94

PLAN ORIENTACYJNY



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

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: rysunek poglądowy	Nazwa rysunku: Plan orientacyjny	Nr rysunku:
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa w Czarnej Białostockiej na osiedlu "Wschód" ulic Orzeszkowej, Ochotniczej, Sokólskiej, Dreszera, Gęsiej i Kolejowej wraz z budową nowej i niezbędną przebudową istniejącej infrastruktury technicznej		
Projektant: inż. Zygmunt Bieryło upr. nr B1/161/83 upr. nr B1/88/94 w specjalności „drogi i mosty”		

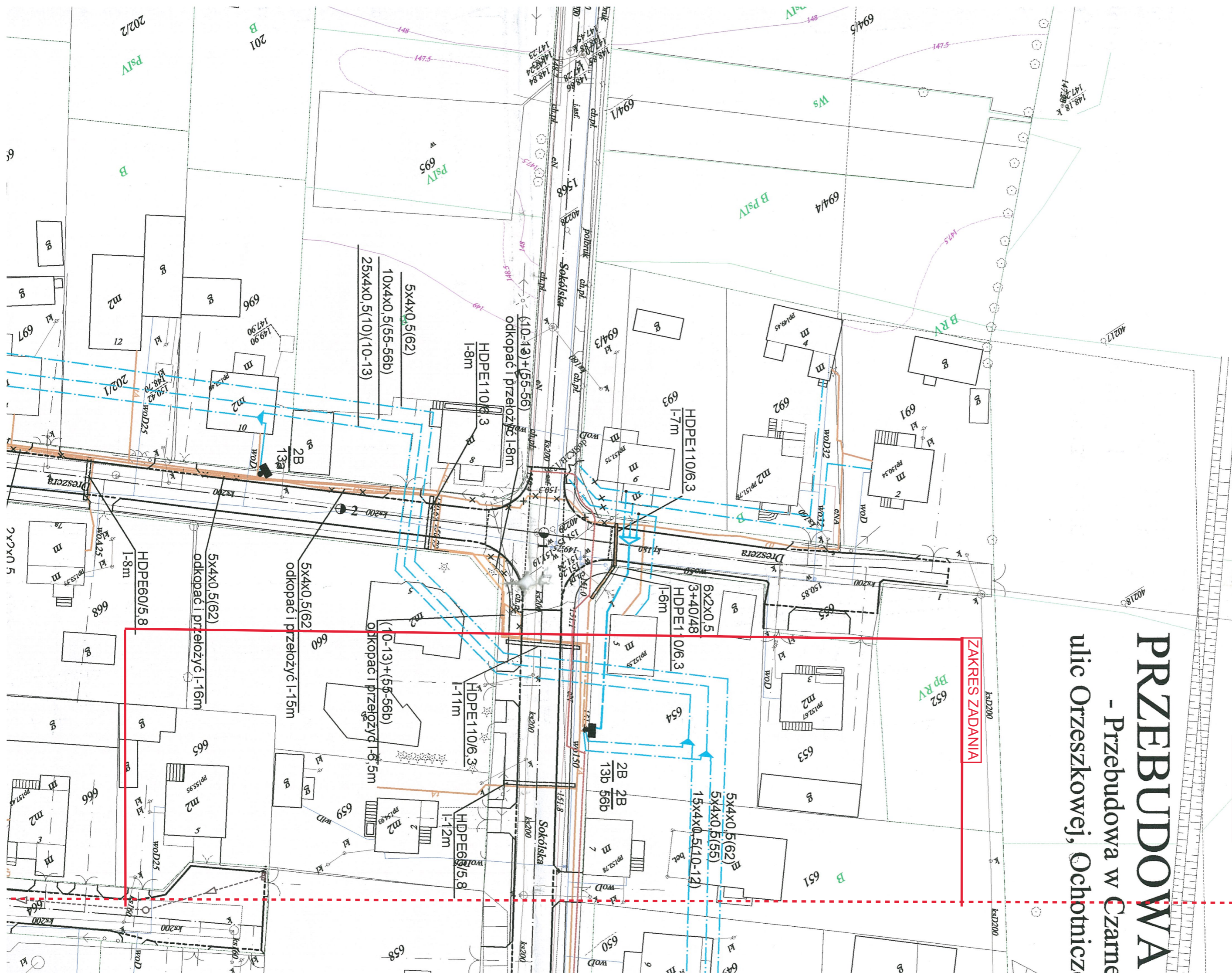
inż. Zygmunt Bieryło
 Upr. projektant i kier. budowy
 sp. konsr.-inż. w zakresie
 dróg i mostów
 Upr. nr B1/161/83 B1/88/94

Łączy arkusz 2

PRZEBUDOWA

- Przebudowa w Czarnie
ulic Orzeszkowej, Ochotnicz

ZAKRES ZADANIA

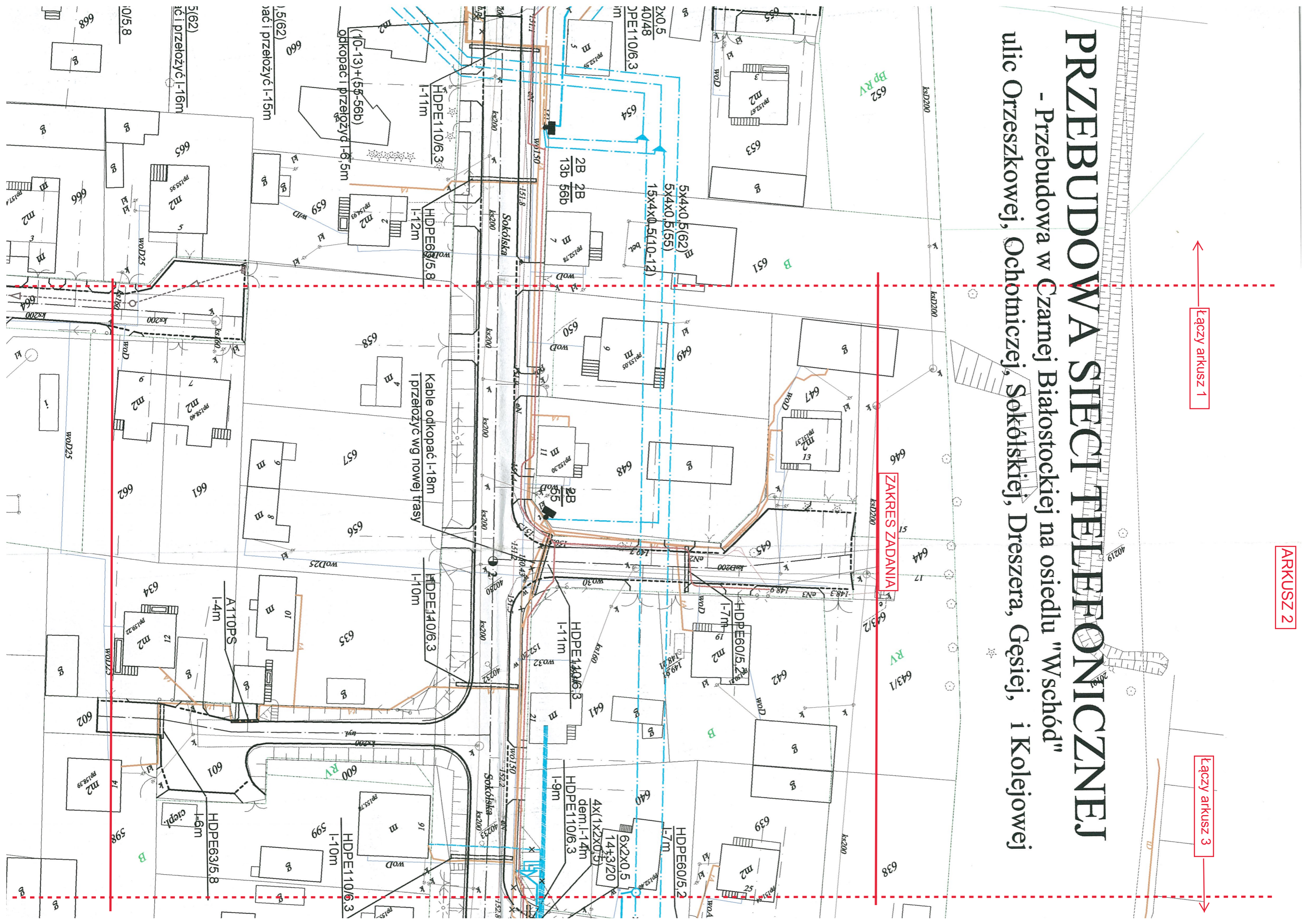


Łączy arkusz 1

Łączy arkusz 3

PRZEBUDOWA SIECI TELEFONICZNEJ

- Przebudowa w Czarnej Białostockiej na osiedlu "Wschód"
ulic Orzeszkowej, Ochotniczej, Sokólskiej, Dreszera, Gęsiej, i Kolejowej



Łączy arkusz 2

Łączy arkusz 4





Łączy arkusz 3

ARKUSZ 4

Kabel przełożyć poza kłameżnik
i zabezpieczyć A110PS 1-6m

opaci i łączyć w rurze
owej trasy 1-9m

BRV

BRV