

WYSZCZEGÓLNIENIE DOKUMENTACJI

do projektu wykonawczego – ETAP I :
GDYNIA OBŁUŻE DOLNE. Budowa ul. Cechowej.
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A., UPC, Multimedia.

L.p.	Treść	Ilość stron	Numer strony	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
I.	OPIS TECHNICZNY	6	1 – 6	-
II.	TABELE	5	7 - 11	-
III.	ZAŁĄCZNIKI	14	12 - 25	-
IV.	RYSUNKI	5	26	-
	0. OZNACZENIA	1	-	Rysunek powtarzalny
	T-1. PLAN TRASY PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ TP S.A. – ETAP I	1	-	-
	T-2. SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ TP S.A.	1	-	-
	T-3. SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLA UPC	1	-	-
	T-4. SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLA MULTIMEDIA	1	-	-

SPIS TREŚCI

do projektu wykonawczego:
GDYNIA OBŁUŻE DOLNE. Budowa ul. Cechowej.
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A., UPC, Multimedia”

I. OPIS TECHNICZNY	3
1.0.WSTĘP	3
1.1.PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.3.INWESTOR I WYKONAWCA.....	3
1.4.UZGODNIENIA	3
1.5.PROJEKTY ZWIĄZANE.....	3
2.0. CZĘŚĆ TECHNICZNA	4
2.1. STAN ISTNIEJĄCY	4
2.2. STAN PROJEKTOWANY.....	4
2.2.1. Przebudowa kanalizacji kablowej telefonicznej TP S.A.	4
2.2.2. Przebudowa kabli telefonicznych miejscowych TP S.A.	5
2.2.3. Przebudowa kabli Telewizji Kablowej.....	5
3.0. DEMONTAŻ SIECI	6
4.0. UWAGI KOŃCOWE	6
II. TABELA	7
III. ZAŁĄCZNIKI.....	12
IV. RYSUNKI.....	26

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego:
GDYNIA OBŁUŻE DOLNE. Budowa ul. Cechowej.
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A., UPC, Multimedia"

1.0.WSTĘP

1.1.PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa sytuacyjno - wysokościowa z uzbrojeniem terenu , do celów projektowych w skali 1 : 500
- Warunki techniczne wydane przez TP S.A..
- Warunki techniczne wydane przez UPC Polska Sp. z o.o.
- Warunki techniczne wydane przez Multimedia Polska S.A..
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 Października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zgodnie z warunkami technicznymi i ustaleniami z TP S.A. należy przebudować fragment kanalizacji kablowej i kable telefoniczne TP S.A. kolidujące z budową ulicy Cechowej w Gdyni.

Zgodnie z ustaleniami z operatorem Telewizji Kablowej należy przebudować kable telewizji kablowej w związku z przebudową kanalizacji kablowej TP S.A.

Zakres opracowania przedstawiono w tabeli nr 1.

1.3.INWESTOR I WYKONAWCA.

Inwestorem budowy jest URZĄD MIASTA GDYNI.

Wykonawcę sieci telefonicznej wskaże Inwestor.

Przełożenie kabli Telewizji Kablowej wykona Operator w porozumieniu z Inwestorem.

1.4.UZGODNIENIA

- TP S.A.
- Telewizja Kablowa

1.5.PROJEKTY ZWIĄZANE

Projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej JW. 4934.

2.0. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie w rejonie projektowanej ulicy wybudowana jest kanalizacja kablowa 4 – otworowa i 1-otworowa. W ziemi ułożone są kable sieci rozdzielczej i abonenckiej. W kanalizacji ułożone są kable telefoniczne sieci magistralnej i rozdzielczej TP S.A., oraz kable telewizji kablowej.

2.2. STAN PROJEKTOWANY

2.2.1. Przebudowa kanalizacji kablowej telefonicznej TP S.A.

Na rys. nr T-1 przedstawiono plan trasy istniejącej i projektowanej kanalizacji kablowej telefonicznej w rejonie projektowanej ulicy Cechowej w Gdyni dla ETAPU I.

Na skrzyżowaniu ulic Stolarskiej i Cechowej w odległości 25,0 metra od studni nr OBŁ D10 w kierunku studni nr OBŁ D9 wybudować z bloczków betonowych studnię kablówką nr OBŁ D9/2. Na skrzyżowaniu ulic Robotniczej i Cechowej w odległości 33,0 metra od studni nr OBŁ D8 w kierunku studni nr OBŁ D9 wybudować z bloczków betonowych studnię kablówką nr OBŁ D8/1. Od studni nr OBŁ D8/1 do studni nr OBŁ D9/2 wybudować nowy odcinek kanalizacji kablowej 4-otworowej długości 97,0 m.

Kanalizację kablówką wybudować z rur przepustowych RHDPE 110/6,3 w trawniku i chodniku, i z rur RHDPE 125/7,1 pod jezdnią, oraz studni kablówkowych SKR-2.

Istniejący odcinek między studniami kablówkowymi nr OBŁ D9/2 i nr OBŁ D8/1 o długości 73,0 m należy zdemontować.

Na skrzyżowaniu ulic Stolarskiej i Cechowej przy Szkole od studni nr OBŁ D12/2 do studni nr OBŁ D12/2/3 wybudować nowy odcinek kanalizacji kablowej 1-otworowej o długości 66,0 m. Istniejący odcinek między studniami kablówkowymi nr OBŁ D12/2 i nr OBŁ D12/2/3 o długości 54,0 m należy zdemontować.

Rurę kanalizacji kablowej wprowadzoną do demontowanej studni nr OBŁ D12/4 przełożyć do projektowanej studni nr OBŁ D12/2/3

Kanalizację kablówką wybudować z rur przepustowych RPCW 110/5,0 w trawniku i z rur RHDPE 125/7,1 pod jezdnią, oraz studni kablówkowych SKR-1.

Do budowy kanalizacji zastosowano rury RHDPE wg normy ZN-96/TP S.A.-018, rury RPCW wg normy ZN-96/TP S.A.-014, studnie kablówkowe wg normy ZN-96/TP S.A.-023.

Głębokość ułożenia kanalizacji kablowej powinna być taka aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu terenu do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło 1,0 m pod jezdnią i 0,8 m na pozostałych odcinkach.

Studnie kablówkowe po wybudowaniu należy pokryć od zewnątrz „ABIZOLEM”, lub innym środkiem izolacyjnym.

Na skrzyżowaniu ulic Cechowej i Ciesielskiej istniejący odcinek kanalizacji kablowej między studniami nr OBŁ D7/16 i OBŁ D7/16/1 przebiegający pod jezdnią odkopać i zabezpieczyć rurą dwudzielną AROT A 160 PS o długości 20,0 m

Przed zasypaniem kanalizacja kablówką i przepusty kablówkowe podlegają etapowemu odbiorowi. Przy zbliżeniach z istniejącym drzewostanem należy zachować ostrożność, a napotkane kable energetyczne należy traktować jako czynne grożące porażeniem.

Wykopy zasypywać warstwami i odpowiednio zagęszczać.

Po wybudowaniu kanalizacji i ułożeniu kabla końce rur należy uszczelnić.

TRASĘ PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI KABLOWEJ NALEŻY WYTYCZAĆ GEODEZYJNIE.

Projektowaną kanalizację kablową należy wybudować zgodnie z normami:

- ZN-96 TP S.A. - 011 - TELEKOMUNIKACYJNA KANALIZACJA KABLOWA
- ZN-96 TP S.A. - 012 - KANALIZACJA PIERWOTNA
- ZN-96 TP S.A. - 004 - ZBLIŻENIA I SKRZYŻOWANIA Z INNYMI URZĄDZENIAMI UZBROJENIA PODZIEMNEGO

W TABELI NR 2 przedstawiono zestawienie projektowanych studni kablowych, ram i opraw.

2.2.2. Przebudowa kabli telefonicznych miejscowych TP S.A.

Na rysunku nr T-2 przedstawiono schemat przełożenia kabli telefonicznych rozdzielczych i magistralnych w kanalizacji kablowej dla ETAPU I.

Projektowane odcinki kabli należy włączyć w istniejące kable poprzez wykonanie złączy równoległych RAYCHEM XAGA przy zachowaniu ciągłości łączności.

Projektowane kable typu XzTKMXpw należy układać w projektowanej kanalizacji kablowej.

W studniach kablowych projektowane kable należy w sposób trwały oznaczyć za pomocą opasek.

Treść napisów uzgodnić z użytkownikiem.

Przed wykonaniem wstawki należy wykonać pomiary wstępne dla określenia parametrów kabla.

Po wybudowaniu kanalizacji kablowej i wykonaniu wstawki kabla, należy zdemontować istniejące kable i przekazać TP S.A..

Budowę kabli telefonicznych należy wykonać zgodnie z normą

ZN - 96/TP S.A. - 027 LINIE KABLOWE O ŻYŁACH METALOWYCH.

Po ułożeniu kabli, w studniach kablowych końce rur w kanalizacji należy uszczelnić.

2.2.3. Przebudowa kabli Telewizji Kablowej

2.2.3.1 Kabel Telewizji Kablowej UPC

Na rys. nr T-3 przedstawiono schemat przełożenia kabli Telewizji kablowej dla ETAPU I.

Projektowany kable należy ułożyć w kanalizacji kablowej na całym odcinku między szafkami kablowymi nr 49C09 przy ulicy Stolarska 1A i nr 49C12 przy ulicy Krawieckiej 30.

Projektowane kable koncentryczne typu QR 625 należy układać w istniejącej i projektowanej kanalizacji kablowej.

W studniach kablowych projektowane kable należy w sposób trwały oznaczyć za pomocą opasek.

Treść napisów uzgodnić z użytkownikiem.

Po wybudowaniu kanalizacji kablowej i wybudowaniu nowych odcinków kabla, należy zdemontować istniejący kable i przekazać użytkownikowi..

Budowę kabli należy wykonać zgodnie z normą

ZN - 96/TP S.A. - 027 LINIE KABLOWE O ŻYŁACH METALOWYCH.

Po ułożeniu kabli, w studniach kablowych końce rur w kanalizacji należy uszczelnić.

2.2.3.2 Kabel Telewizji Kablowej MULTIMEDIA

Na rys. nr T-4 przedstawiono schemat przełożenia kabli Telewizji kablowej dla ETAPU I.

Projektowany kable należy ułożyć w kanalizacji kablowej na całym odcinku między szafkami kablowymi przy ulicy Cechowej 8 (POCZTA) i przy ulicy Stolarskiej 18..

Projektowane kable koncentryczne typu QR 860 należy układać w istniejącej i projektowanej kanalizacji kablowej.

W studniach kablowych projektowane kable należy w sposób trwały oznaczyć za pomocą opasek.

Treść napisów uzgodnić z użytkownikiem.

Po wybudowaniu kanalizacji kablowej i wybudowaniu nowych odcinków kabla, należy zdemontować istniejący kable i przekazać użytkownikowi..

Budowę kabli należy wykonać zgodnie z normą

ZN - 96/TP S.A. - 027 LINIE KABLOWE O ŻYŁACH METALOWYCH.

Po ułożeniu kabli, w studniach kablowych końce rur w kanalizacji należy uszczelnić.

3.0. DEMONTAŻ SIECI

Po wybudowaniu kanalizacji kablowej, kabli telefonicznych TP S.A. i kabli Telewizji Kablowej należy zdemontować odcinki kanalizacji kablowej i kabli zgodnie z rysunkami T-1 + T-4. Zdemontowane kable, studnie kablowe i inne elementy wyposażenia należy przekazać użytkownikom.

4.0. UWAGI KOŃCOWE

Napotkane w trakcie robót uzbrojenie nie zinwentaryzowane należy zabezpieczyć, oraz powiadomić odpowiednie instytucje.

Prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem ostrożności, a teren w trakcie prac należy odpowiednio oznakować.

Przed przystąpieniem do prac związanych z przełożeniem kabla należy na siedem dni przed rozpoczęciem prac ziemnych pisemnie powiadomić TP S.A., w celu wyrażenia zgody na prowadzenie prac na czynnych liniach telekomunikacyjnych, wyznaczenia nadzoru i skoordynowania prac.

W trakcie budowy należy przestrzegać obowiązujących norm i warunków technicznych wykonywania robót, przepisów BHP.

Projektował:



II. TABELE

L.p.	Treść	Numer strony
1.	2.	3.
1.	TABELA NR 1 - ZAKRES OPRACOWANIA	8
2.	TABELA NR 2 - ZESTAWIENIE STUDNI KABLOWYCH, RAM I OPRAW	9
3.	TABELA NR 3 – ZESTAWIENIE KABLI TELEFONICZNYCH	10
4.	TABELA NR 4 – ZESTAWIENIE ZŁĄCZY KABLOWYCH	10
5.	TABELA NR 5 – ZESTAWIENIE KABLI TELEWIZJI KABLOWEJ	11

**TABELA NR 1 –
ZAKRES OPRACOWANIA**

L.p.	Rodzaj	Długość		Zakres
		trasowa / m /	montażowa / m /	
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Budowa kanalizacji kablowej 4 –otworowej	97,0	97,0	0,388 km/otw
2.	Budowa kanalizacji kablowej 1 – otworowej	66,0	66,0	0,066 km/otw
3.	Budowa kabli telefonicznych w kanalizacji kablowej	465,0	485,0	213,3 km/par
4.	Budowa kabli Telewizji kablowej	1180,0	1180,0	1,180 km
5.	Demontaż kabli telefonicznych w kanalizacji kablowej	420,0	420,0	172,3 km / par
6.	Demontaż kanalizacji kablowej 4 –otworowej	73,0	73,0	0,292 km /otw
7.	Demontaż kanalizacji kablowej 1 –otworowej	54,0	54,0	0,054 Km/otw
8.	Demontaż kabli Telewizji Kablowej	1150,0	1150,0	1,15 km

**TABELA NR 2 –
ZESTAWIENIE STUDNI KABLOWYCH , RAM I OPRAW.**

L. p.	Numer studni	Typ studni /szt./	Typ ramy /szt./	Typ oprawy /szt./	Typ wspornika /szt./	Wietrznik do pokryw /szt./	Wewnętrzna pokrywa do studni kablowej „PIOCH” typ / kpl.
1	2	3	4	5	6	7	8
STUDNIE PROJEKTOWANE							
1.	OBŁ D8/1	SKR-2	RC	OCZ	W3 x2	1	ZPLRCc / 1
2.	OBŁ D8/2	SKR-2	RLpd	OL x2	W3 x2	1	ZPLRL2c / 1
3.	OBŁ D9/1	SKR-2	RLpd	OL x2	W3 x2	1	ZPLRL2c / 1
4.	OBŁ D9/2	SKR-2	RC	OCZ	W3 x2	1	ZPLRCc / 1
5.	OBŁ D12/2/1	SKR-1	RLpd	OL x2	W2 x2	1	ZPLRL2c / 1
6.	OBŁ D12/2/2	SKR-1	RLpd	OL x2	W2 x2	1	ZPLRL2c / 1
7.	OBŁ D12/2/3	SKR-1	RLpd	OL x2	W2 x2	1	ZPLRL2c / 1
RAZEM:		SKR-1 x3 SKR-2 x4	RC x2 RLpd x5	OCZ x2 OL x10	W3 x8 W2 x6	7	ZPLRCc / 2 ZPLRL2c / 5
STUDNIE DO DEMONTAŻU							
1.	Istniejące studnie kablowe nr OBŁ D12/3, OBŁ D12/4 i OBŁ D9 należy zdemontować po wybudowaniu nowego odcinka kanalizacji kablowej i kabli telefonicznych.						

UWAGA : Studnię kablową nr OBŁ D8/1 i OBŁ D9/2 należy wybudować z bloczków bezpośrednio na budowie, pozostałe studnie prefabrykat.

- STUDNIE KABLOWE
- RAMY I OPRAWY POKRYW
- WIETRZNIK DO POKRYW
- WSPORNIKI KABLOWE

wg normy Z96 TP S.A.-023
wg normy BN-73/3233-03
wg normy BN-73/3233-02
wg normy BN-74/3233-19

Zestawienie rur do budowy kanalizacji kablowej i przepustów kablowych:

- RPCW 110/5,0 - 49,0 m
- RHDPE 125/7,1 - 213,0 m
- RHDPE 110/6,3 - 200,0 m

**TABELA NR 3 –
ZESTAWIENIE KABLI TELEFONICZNYCH**

L.p.	Numer kabla	Typ kabla / nr wyjścia kablowego/	Trasa		Długość montażowa /m/	Zakres / km/par /
			od	do		
1	2	3	4	5	6	7
KABLE PROJEKTOWANE						
1.	133 – 136	XzTKMXpw 200 x 4 x 0,5	złącza Z 3 w studni OBŁ D7	złącza Z4 w studni OBŁ D12	300,0	120,0
2.	19 – 21	XzTKMXpw 150 x 4 x 0,5	złącza Z 5 w studni OBŁ D7	złącza Z2 w studni OBŁ D12	300,0	90,0
3.	29	XzTKMXpw 5 x 4 x 0,5	Szafa kablowa E2D	Wyjście kablowe 29 SZKOŁA	190,0	1,9
4.	28	XzTKMXpw 5 x 4 x 0,5	złącza Z1 w studni OBŁ D12/1	Wyjście kablowe 29 SZKOŁA	140,0	1,4
RAZEM :						213,3
KABLE DO DEMONTAŻU						
1.	133 – 136	200 x 4 x 0,5	złącza Z 3 w studni OBŁ D7	złącza Z4 w studni OBŁ D12	242,0	96,8
2.	19 – 21	150 x 4 x 0,5	złącza Z 5 w studni OBŁ D7	złącza Z2 w studni OBŁ D12	242,0	72,6
3.	29	5 x 4 x 0,5	Szafa kablowa E2D	Wyjście kablowe 29 SZKOŁA	170,0	1,7
4.	28	5 x 4 x 0,5	złącza Z1 w studni OBŁ D12/1	Wyjście kablowe 29 SZKOŁA	120,0	1,2
RAZEM :						172,3

**TABELA NR 4 -
ZESTAWIENIE ZŁĄCZY KABLOWYCH**

L.p.	Numer złącza	Typ	Lokalizacja	Rodzaj
1	2	3	4	5
ZŁĄCZA PROJEKTOWANE				
1.	Z 1	XAGA 500 43/8 - 150 - PO	studnia OBŁ D12/1	równoległe
2.	Z2	XAGA 500 100/25 - 460 - PO	studnia OBŁ D7	równoległe
3.	Z3	XAGA 500 125/30 - 460 - PO	studnia OBŁ D12	równoległe
4.	Z4	XAGA 500 125/30 - 460 - PO	studnia OBŁ D12	równoległe
5.	Z5	XAGA 500 100/25 - 460 - PO	studnia OBŁ D7	równoległe
RAZEM:		XAGA 500 43/8 - 150 - PO - 1 kpl. XAGA 500 125/30 - 460 - PO - 2 kpl. XAGA 500 100/25 - 460 - PO - 2 kpl.		
ZŁĄCZA DO DEMONTAŻU				
1.	Z1	43/8	studnia OBŁ D12/1	odgałęźne
2.	Z2	100/25	studnia OBŁ D7	odgałęźne
3.	Z3	125/30	studnia OBŁ D12	odgałęźne
4.	Z4	125/30	studnia OBŁ D12	odgałęźne
5.	Z5	100/25	studnia OBŁ D7	odgałęźne

**TABELA NR 5-
ZESTAWIENIE KABLI TELEWIZJI KABLOWEJ**

L.p.	Typ kabla	Trasa		Długość montażowa /m/
		Od	Do	
1				
KABLE PROJEKTOWANE				
1.	UPC QR 625	Szafka 49C09 Ul. Stolarska 1A	Szafka 49C12 Ul. Krawiecka 30	550,0
2.	MULTIMEDIA QR 860	Szafka ul.Cechowa 8 (Poczta)	Szafka ul. Stolarska 18	500,0
KABLE DO DEMONTAŻU				
1.	UPC QR 625	Szafka 49C09 Ul. Stolarska 1A	Szafka 49C12 Ul. Krawiecka 30	600,0
2.	MULTIMEDIA QR 860	Szafka ul.Cechowa 8 (Poczta)	Szafka ul. Stolarska 18	580,0

III. ZAŁĄCZNIKI

L.p.	Treść	Ilość stron	Numer strony
1.	2.	3.	4.
1.	Warunki techniczne wydane przez TP S.A.	8	13 - 20
2.	Warunki techniczne wydane przez UPC Polska Sp. z o.o.	1	21
3.	Warunki techniczne wydane przez ULTIMEDIA POLSKA S.A.	1	22
4	Uzgodnienia	3	23- 25



Telekomunikacja Polska S.A.
Pion Sieci
Obszar Eksploatacji w Gdańsku

ul. Długa 22-27, 80-801 Gdańsk
tel.: (0 58) 348 13 43
fax: (0 58) 341 14 81
www.tp.pl

Gdańsk, dn. 18.06.2007r.

Adam Skwarczyński
ul. Kamieńskiego 3C/26
80-169 GDAŃSK

Sprawa: przebudowy sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną przebudową ul.Cechowej w Gdyni.

Znak pisma: SNG/ZE.73-343/07 - 1766

Szanowny Panie,

Telekomunikacja Polska Pion Sieci Obszar Eksploatacji w Gdańsku w odpowiedzi na Pana pismo z dnia 15.05.2007 informuje, że w obrysie projektowanej przebudowy ul. Cechowej w Gdyni istnieją n/w urządzenia telekomunikacyjne:

1. Sieć na ul. Cechowej od ul. Robotniczej w stronę budynku pogotowia:

1.1. Kanalizacja wzdłuż ul. Cechowej;

- ✓ 1.1.1. Kanalizacja magistralna 4 otworowa wzdłuż ul. Cechowej (na załączonej mapie odc. A-B-C) wraz z kolidującą studnią typu SK-6 o symbolu OBŁ D9 (na załączonej mapie B);

1.2. Kable w w/w kanalizacji;

1.2.1. Kabel magistralne XzTKMXpw 200x4x0,5 / OBŁ 133-136

1.2.2. Kabel magistralne XzTKMXpw 150x4x0,5 / OBŁ 19-21

1.2.3. Kabel magistralne XzTKMXpw 50x4x0,5 / OBŁ 76

1.2.4. Kabel magistralne XzTKMXpw 50x4x0,5

1.2.5. Kabel Telewizji Kablowej UPC

1.2.6. Kabel Telewizji Kablowej Multimedia Polska

2. Przebudowa ul. Cechowej przed budynkiem szkoły (Cechowa 22):

2.1. Kanalizacja:

- 2.1.1. Kanalizacja rozdzielcza 1 otworowa (odcinek D-E-F-G) wraz z kolidującymi studniami o symbolach OBŁ D12-2 (na załączonej mapce E), OBŁ D12-3 (na załączonej mapce F) i OBŁ D12-4;

2.2. Kable w w/w kanalizacji;

- 2.2.1. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 5x4x0,5 /E-2D 27
2.2.2. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 5x4x0,5 /E-2D 29
2.2.3. Kabel Telewizji Kablowej

3. Przebudowa ul. Cechowej na wys. posesji 28:

3.1. Kanalizacja:

- 3.1.1. Kanalizacja rozdzielcza 1 otworowa (odcinek H-I) wraz z przepustami pod ul. Cechową i Czeladniczą oraz kolidującą studnią o symbolu OBŁ D7-18 (na załączonej mapce H);

3.2. Kable w w/w kanalizacji;

- 3.2.1. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 50x4x0,5 /E-1D 60-69 wraz ze złączem przechodzący w kolidującej studni w kable XzTKMXpw 25x4x0,5 /E-1D 64-68 , XzTKMXpw 10x4x0,5 /E-1D 60-61 , XzTKMXpw 10x4x0,5 /E-1D 62-63 i w kabel ziemny
3.2.2. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 10x4x0,5 /E-1D 40-41 wraz ze złączem przechodzący w kolidującej studni w XzTKMXpw 5x4x0,5 /E-1D 40 i w kabel ziemny
3.2.3. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 5x4x0,5 /E-1D 48
3.2.4. Kable instalacyjne XzTKMXpw 2x2x0,5
3.2.5. Kabel Telewizji Kablowej

3.3. Kable ziemne;

- 3.3.1. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 5x4x0,5 /E-1D 41
3.3.2. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 5x4x0,5 /E-1D 69
3.3.3. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 25x4x0,5 /E-1D 64-68 (kolizja przy posesji Cechowa 30)
3.3.4. Kable instalacyjne XzTKMXpw 2x2x0,5

3.4. Słupki kablowe wraz z przyłączami z poz. E-1D 41;

4. Przebudowa ul. Cechowej na wys. posesji 27A:

4.1. Kanalizacja:

- 4.1.1. Przepust 1-otworowy wraz z kablami (na załączonej mapce odc. J-K);

5. Przebudowa ul. Cechowej na wys. posesji 34:

5.1. Kable w ziemne;

5.1.1. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 25x4x0,5 /E-1D 65-68 wraz ze złączem doziemnym przechodzący w kable XzTKMXpw 25x4x0,5 /E-1D 65-67 i XzTKMXpw 5x4x0,5 /E-1D 68

5.1.2. Kable instalacyjne XzTKMXpw 2x2x0,5

5.2. Słupki kablowe wraz z przyłączami z poz. E-1D 68;

6. Przebudowa ul. Cechowej powyżej posesji 38:

6.1. Kable w ziemne;

6.1.1. Kabel rozdzielcze XzTKMXpw 15x4x0,5 /E-1D 48,60-61 wraz ze złączem doziemnym przechodzący w kable XzTKMXpw 10x4x0,5 /E-1D 60-61 i XzTKMXpw 5x4x0,5 /E-1D 48;

6.1.2. Kable instalacyjne XzTKMXpw 2x2x0,5

6.2. Słupki kablowe wraz z przyłączami z poz. E-1D 48;

6.3. Słupki kablowe wraz z przyłączami z poz. E-1D 60-61A;

7. Przepusty pod ulicami w zakresie opracowania:

W celu usunięcia kolizji z projektowaną projektowanej projektowanej przebudowy ul. Cechowej w Gdyni należy:

Ad.1.

Przebudować istniejącą kanalizację wraz z studniami i z kablami poza projektowany układ drogowy nastawiając co najmniej jedną studnię typu SK-6

Ad.2.

Przebudować istniejącą kanalizację wraz z studniami i z kablami poza projektowany układ drogowy nastawiając co najmniej dwie studnie typu SKR-1. Po przebudowaniu zlikwidować kolidujący odcinek kanalizacji wraz z studniami.

Ad.3.

Przenieść istniejącą studnię wraz z kablami poza projektowany układ drogowy. Przepusty zabezpieczyć rurami grubościennymi. Przenieść istniejące kable ziemne i słupki kablowe kolidujące z projektowaną ulicą poza projektowany układ drogowy.

Ad.4.

Przepust zabezpieczyć rurą grubościenną pod skrzyżowaniem z ulicą Ciesielską

Ad.5.

Przenieść istniejące kable ziemne i słupki kablowe kolidujące z projektowaną ulicą poza projektowany układ drogowy. W miejscu złącza kablowego nastawić studnię kablową

typy SKR-1 (pod przestawionym słupkiem kablowym). Przepusty zabezpieczyć rurami grubościennymi.

Ad.6.

Przenieść istniejące kable ziemne i słupki kablowe kolidujące z projektowaną ulicą poza projektowany układ drogowy.. Przepusty zabezpieczyć rurami grubościennymi.

Ad.7.

Przepusty zabezpieczyć rurami grubościennymi na poszerzanych odcinkach ulicy..

W czasie wykonywania prac należy:

1. Zachować szczególną ostrożność w czasie prac związanych z przebudową studni i kanalizacji
2. Zabezpieczyć kanalizację przed uszkodzeniem
3. Przełączenie sieci wykonać z zachowaniem ciągłości połączenia.
4. W przypadku zmiany rzędnych wysokościowych Inwestor zobowiązany jest do regulacji urządzeń TP do nowych rzędnych.

Wszelkie rozwiązania techniczne dotyczące przebudowy oraz budowy uzgodnić z Paszportyzacją Gdynia ul. Chwaszczyńska 13 pokój 17 na etapie projektowania.

W celu realizacji powyższej inwestycji należy sporządzić dokumentację projektową.

Dokumentację należy wykonać zgodnie z normami Telekomunikacji Polskiej oraz uzgodnić z TP S.A. Pion Sieci OE Gdańsk i Telewizją Kablową UPC.

Odstępstwa od dokumentacji muszą być uzgadniane z Pionem Sieci OE Gdańsk.

Jednocześnie informujemy, że projekt budowy sieci należy zlecić firmie posiadającej uprawnienia budowlane w zakresie sieci telekomunikacyjnych.

Rozpoczęcie robót musi być poprzedzone:

1. Dostarczeniem dokumentacji projektowej przez Inwestora do Pionu Sieci Obszar Eksploatacji w Gdańsku (Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych).
2. Zatwierdzeniem przez TP dokumentacji projektowej (Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych).
3. Przekazaniem harmonogramu prac dla umożliwienia sprawowania przez TP nadzoru (Wydział Współpracy i Rozliczeń z Partnerami Technicznymi).
4. Przekazaniem placu budowy (Wydział Współpracy i Rozliczeń z Partnerami Technicznymi).

Prace muszą być prowadzone pod nadzorem ze strony Pionu Sieci OE w Gdańsku.

Zakończenie robót nastąpi po podpisaniu protokołu odbioru z udziałem przedstawicieli Pionu Sieci oraz przekazaniu dokumentacji powykonawczej najpóźniej 14 dni od daty przewidywanej w pozwoleniu.

Wszelkie uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej powstałe na skutek przebudowy usuwane będą staraniem i na koszt inwestora. TP zastrzega sobie prawo domagania się rekompensaty poniesionych z tego tytułu strat.

Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych. Wskazany jest wybór firmy, która posiada:

- 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

Cały zakres robót związany z przebudową obciążą inwestora przedsięwzięcia.

Warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy.

Z poważaniem



Zdzisław Ptak

Dyrektor Obszaru Eksploatacji w Gdańsku

Do wiadomości :

Łączpol Sp z o.o.

ul. Astronomów 9

80-299 Gdańsk

Załączniki:

3 kserokopie mapy z naniesionym projektem z naniesionymi miejscami kolizji



Pracownia Projektowa

Zagospodarowania Terenu, Dróg i Zieleni

DROZET



81-874 SOPOT UL. REJA 13 / 15 pok.817,818



551-32-05 wew. 2093, 550-32-60

KONTO - BANK PKO SA O/GDANSK 28- 12401242-1111-0000-1587-5293 **NIP** 585-100-15-39

Temat **GDYNIA OBLUZE DOLNE**

BUDOWA UL. CECHOWEJ



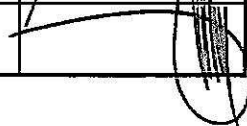
projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej

TP SA, UPC, Multimedia

ETAP I

Stadium: **PW**

Inwestor: **URZĄD MIASTA GDYNI**

Projektant:	mgr inż. R. Zienkiewicz upr nr 0725/97/U	
Sprawdził:	inż. A. Adamski nr upr 0744/97/U	
Kierownik pracowni :	mgr inż. B. Dmochowski	

Data: **LIPIEC 2007**