

## **Spis treści:**

### **1. Część ogólna**

- 1.1. Przedmiot opracowania.
- 1.2. Podstawa opracowania.
- 1.3. Cel inwestycji.
- 1.4. Zakres rzeczowy.
- 1.5. Normy i przepisy.
- 1.6. Termin realizacji.
- 1.7. Inwestor.
- 1.8. Wykonawca robót.
- 1.9. Załączniki.

### **2. Część techniczna**

- 2.1. Stan istniejący.
- 2.2. Stan projektowany.

### **3. Uwagi końcowe**

### **4. Tabele**

- 4.1. Tabela 1. Zestawienie długości kanalizacji.
- 4.2. Tabela 2. Zestawienie materiałów podstawowych kanalizacji projektowanej.
- 4.3. Tabela 3. Zestawienie materiałów podstawowych kanalizacji likwidowanej.

### **5. Rysunki**

- 5.1. Przebieg trasowy kanalizacji teletechnicznej. Rys. 1.
- 5.2. Schemat przebudowy kanalizacji teletechnicznej. Rys. 2.

# 1. Część ogólna

## 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zmiana tras projektowanych przebiegów kanalizacji teletechnicznej MULTIMEDIÓW (poprzednio TeleNet) z obszarów NODE nr 112 i 113, kolidujących z projektowaną trasą Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju i z towarzyszącym jej nowo projektowanym układem drogowym ul. Gryfińskiej oraz z projektami przebudowy istniejącej infrastruktury.

## 1.2. Podstawa opracowania

- umowa nr C.R.UM 42/2004 zawarta pomiędzy Gminą Miasto Szczecin a BPBK S.A. Gdańsk,
- decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- aktualny wtórnik podkładu geodezyjnego w skali 1:500,
- projekt zagospodarowania terenu,
- warunki techniczne wydane przez TeleNet Zachód Sp. z o.o. z dnia 22.06.2004 r.,
- uzgodnienie Telnetu Zachód Sp. z o.o. z dnia 26.01.2005 r.,
- inwentaryzacja stanu istniejącego dla potrzeb projektowych,
- dane zebrane przez projektanta w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy.

## 1.3. Cel inwestycji

Celem inwestycji jest usunięcie kolizji projektowanych przebiegów kanalizacji teletechnicznej MULTIMEDIÓW z projektem SST.

## 1.4. Zakres rzeczowy

Ogólny zakres rzeczowy niniejszego opracowania obejmuje:

- |   |           |
|---|-----------|
| • budowę kanalizacji 3-otworowej z rur 110 mm | 0,094 km, |
| • budowę kanalizacji 2-otworowej z rur 110mm  | 0,078 km, |
| • budowa przyłączy kanalizacji z 2 rur 40mm   | 0,003 km. |

### **1.5. Normy i przepisy**

BN-8984 – 17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe.  
Ogólne wymagania i badania.

BN-85/8984/01 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe.  
Klasyfikacja i wymiary.

ZN-96/TP S.A. - 012 Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 Nr 219 poz. 1864).

### **1.6. Termin realizacji**

Termin realizacji zostanie ustalony przez Inwestora.

### **1.7. Inwestor**

GMINA Miasto Szczecin

### **1.8. Wykonawca robót**

Decyzję o wyborze wykonawcy podejmie Inwestor.

### **1.9. Załączniki**

1. Warunki techniczne nr SZVI/88/04 wydane przez TeleNet Zachód Sp. z o.o. z dnia 22.06.2004 r.
2. Uzgodnienie Telnetu Zachód Sp. z o.o. nr SZ/I/54/05 z dnia 26.01.2005 r.
3. Uzgodnienie Multimedia Polska S.A. z dnia 23.08.2010 r.
4. Przedłużenie warunków technicznych nr 985/OR6/MMP-SC/10 z dnia 30.11.2010 r.



**teleNet**  
**ZACHÓD Sp. z o.o.**

z siedzibą w Szczecinie  
ul. Koński Kierat 13, 70-563 Szczecin  
tel. (0-91) 8 153 153, fax (0-91) 8 153 154  
e-mail: tnp@tnp.pl  
NIP: 525-10-25-875, REGON: 010783477

Szczecin 22.06.2004

Nr ref. SZVI/88/04

**Biuro Projektów**

**„INBUD”**

ul. Dąbrowskiego 1A

70-100 Szczecin

Dotyczy: warunków technicznych na zmianę projektów kanalizacji teletechnicznej w związku z przewidywaną budową Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju w Szczecinie 9 (ark. nr 1 – ark. nr 9)

TeleNet Zachód Sp. z o.o. w Szczecinie jako inwestor i operator sieci telekomunikacyjnej m.in. w m. Szczecin w odpowiedzi na wystąpienie z dnia 31.12.2004r. w sprawie jw. określa warunki, które należy spełnić, aby uniknąć zaistniałej kolizji przedstawionego projektu z treścią projektów budowlanych z zatwierdzonym planem realizacyjnym lub pozytywną opinią ZUDP na budowę naszej kanalizacji teletechnicznej:

1. Nasza firma mając aktualne pozwolenie na budowę kanalizacji teletechnicznej lub pozytywną opinię ZUDP w przedmiotowym rejonie kolizji nie może odstąpić od jej budowy a także ponosić starań i strat z ewentualną zmianą projektu i realizacji.
2. Należy opracować projekty zamienne na budowę tego wycinka uwzględniając Wasze potrzeby i uzyskać pozwolenie na budowę lub opinię ZUDP w czasie nie powodującym zakłócenia naszego harmonogramu realizacji.
3. Projekt zamienny należy uzgodnić z naszymi służbami eksploatacyjnymi i inwestycyjnymi.
4. Przy wyprzedzającej realizacji SST odcinki skrzyżowań i zbliżeń naszej kanalizacji należy zrealizować Waszym kosztem i staraniem, co zagwarantuje późniejszą bezkolizyjną eksploatację SST.
5. Przy naszej realizacji projektu zamiennego kanalizacji teletechnicznej zwiększone koszty pokryje inwestor Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju.
6. Według naszego rozeznania na dzień dzisiejszy należy zmienić projekty w naszych node nr 112, 113 (jest PNB), 144 (opinia ZUDP).

Ważność warunków ustala się do dnia 31.12.2004r.

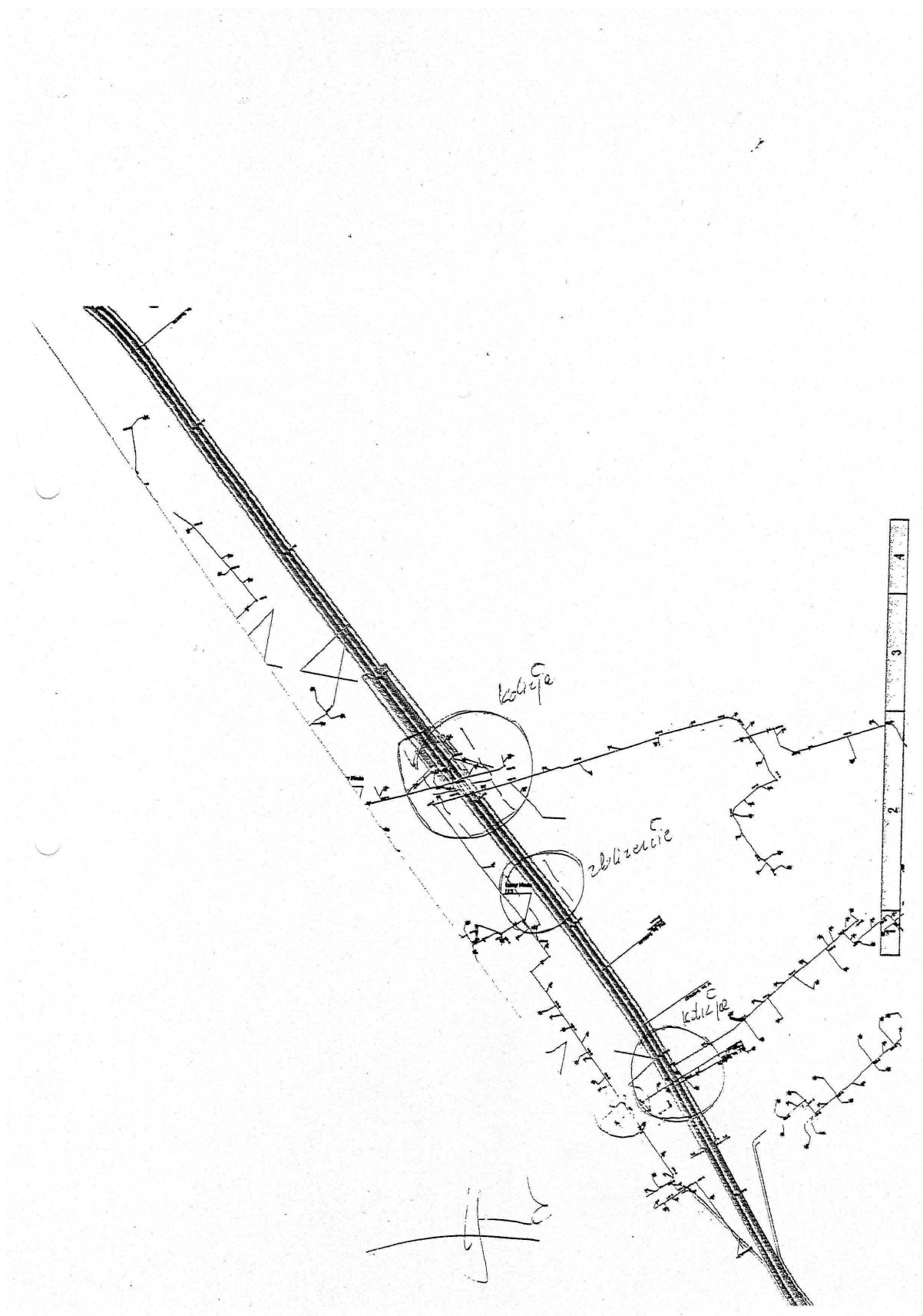
Z poważaniem

Henryk Hajbowicz

Kierownik Zespołu  
ds. Dokumentacji i Ewidencji

Załączniki:

1. mapa z trasą sieci TNP egz.-1







**teleNet**  
**ZACHÓD Sp. z o.o.**

z siedzibą w Mielcu  
ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec  
Adres do korespondencji  
ul. Koński Kierat 13, 70-563 Szczecin  
e-mail: [tnp@tnp.pl](mailto:tnp@tnp.pl)  
tel. (0-91) 8 153 153, fax (0-91) 8 153 159  
NIP: 526-10-25-875, REGON: 010783477  
Dział Inwestycji

Szczecin 26.01.2005

Nr ref SZ/1/54/05

**Biuro Projektów**

**„INBUD”**

ul. Dąbrowskiego 1A

70-100 Szczecin

Dotyczy: uzgodnienie projektów kanalizacji teletechnicznej w związku z przewidywaną budową Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju w Szczecinie rys nr 1 i nr 2

TeleNet Zachód Sp. z o.o. w Mielcu jako inwestor i operator sieci telekomunikacyjnej m.in. w m. Szczecin w odpowiedzi na wystąpienie z dnia 12.01.2005r. w sprawie uzgodnienie projektu wykonawczego przebudowy (budowy) kanalizacji teletechnicznej w rejonie ul. Bat. Chłopskich i ul. Bagiennej w Szczecinie w związku z przewidywaną budową Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju uzgadnia projekt z uwagami:

1. Studnię w etapie Ic ozn. TN typu SKR-1 zamienić na typu SKR-2
2. Odcinki projektowane jako zamiennie wykonać wyprzedzająco w czasie budowy SST( realizacja pkt. 4 wtp z dnia 22.06.04 )
3. Wykreślić z opisu części technicznej pkt. 3 - uwagi końcowe - część zdania o przejściu placu budowy przez TeleNet Zachód.
4. Warunki techniczne z dnia 22.06.2004 znak : Sz/VI/88/04 przedłużamy do dnia 31.12.2005r.
5. Po realizacji wyprzedzająco odcinków projektowanych ww.pkt.2 inwestor SST nieodpłatnie na podstawie cesji przekaże ten zakres naszej firmie .

Rysunki nr 1 i nr 2 zatrzymujemy w naszym archiwum.

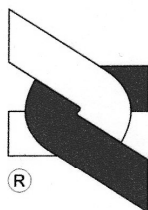
Z poważaniem

Henryk Hajbowicz

Kierownik Zespołu  
ds. Dokumentacji i Ewidencji

Załączniki :

1. Część projektu wykonawczego egz.- 1


**BPBK s.a.**

 Biuro Projektów  
 Budownictwa  
 Komunalnego  
 spółka akcyjna  
 w Gdańsku

Egzemplarz do uzgodnień

 ul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz  
 tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46, e-mail: dn@bpbk.com.pl

 Umowa nr C.R. UM 42/2004  
 Poz. Etap Ic/PW/19a

## PROJEKT WYKONAWCZY

 Branża: **SIECI TELETECHNICZNE**

 Nazwa opracowania: **PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI  
TELETECHNICZNEJ MULTIMEDIÓW**

 Przedsięwzięcie: **Budowa Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju**

 Zadanie: **Etap Ic – Budowa SST na odcinku od rejonu pętli Basen  
Górnicy do tymczasowej pętli przy ul. Turkusowej wraz z  
przystankami**

 Zamawiający / Inwestor: **Gmina Miasto Szczecin  
Pl. Armii Krajowej 1  
70-456 Szczecin**

Projektant	mgr inż. <b>Przemysław Jędrzejczak</b>	specj.: instalacyjna upr. nr 1993/00/U; Izba ZAP/IE/0625/03	
Sprawdzający	mgr inż. <b>Mieczysław Grabski</b>	specj.: instalacyjna upr. nr DT-WBT/02409/02/U; Izba ZAP/IE/0624/03	
Inżynier Projektu	mgr inż. <b>Mariusz Sobczyk</b>	specj.: konstrukcyjno-inżynierska upr. nr 4421/Gd/90; Izba POM/BM/4451/01	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, numer uprawnień	Podpis

Gdańsk, sierpień 2010 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

Uzgodniono bez uwag  
 data 23.08.2010  
 MULTIMEDIA POLSKA S.A.  
 REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI  
 Koordynator ds. Eksploatacji

Tomasz Woźny





Szczecin 30-11-2010

**INBUD Biuro Projektów**  
**Ul. H. Dąbrowskiego 1A**  
**70-100 Szczecin**  
**inbud@gryfnet.pl**

L.dz. 985/OR6/MMP-SC/10

dotyczy: pisma P-547/2009/43 dotyczącego przedłużenia warunków technicznych na usunięcie kolizji z projektowaną trasą Szczecińskiego Szybkiego Tramwaju

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 15.11.2010 Multimedia Polska S.A. informuje, że przedłuża warunki techniczne w oparciu o uwagi naniesione na uzgodnionej dokumentacji wykonawczej „Etap 1C – Budowa SST na odcinku od rejonu pętli Basen Górniczy do tymczasowej pętli przy ul. Turkusowej wraz z przystankami” oraz wcześniejsze warunki techniczne wydane 28.11.2008 nr 664/OR6/MMP-Z/08.

**Niniejsze warunki są ważne do dnia 01.12.2011 r.**

Z poważaniem

MULTIMEDIA POLSKA S.A.  
REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI  
Koordynator ds. Eksploatacji

*Tomasz Woźny*

Multimedia Polska S.A.  
ul. Tadeusza Wendy 7/9, 81-341 Gdynia, tel. +48 58 666 0 300, fax +48 58 666 0 309, NIP 586-10-44-881, [www.multimedia.pl](http://www.multimedia.pl)

ADRES DO KORESPONDENCJI: WCF, p. XVI, ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa, tel. +48 22 553 86 69, fax +48 22 553 86 03  
REGON 190007345, Organ rejestrowy: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy KRS, nr KRS 0000238931  
KONTO: Bank Pekao S.A. 30 1240 5400 1111 0000 4919 0519, kapitał zakładowy i łączna suma uiszczonych wkładów: 153 189 683 PLN





## 2. Część techniczna

### 2.1. Stan istniejący

W chwili obecnej w obszarze inwestycji istnieje, kolidująca z projektowanym Szczecińskim Szybkim Tramwajem, projektowana kanalizacja teletechniczna MULTIMEDIÓW z obszaru node nr 112 i 113 z aktualną decyzją o pozwoleniu na budowę.

### 2.2. Stan projektowany

W celu usunięcia kolizji projektowanych przebiegów kanalizacji teletechnicznej MULTIMEDIÓW z projektowaną trasą SST w niniejszym opracowaniu projektuje się kanalizację teletechniczną z rur PP 110/3,0 (w ciągach ulic), z rur PP110/5,0 (przy przejściach przez jezdnie i tory tramwajowe) oraz z rur DVK 110/8 (przy przejściu kanalizacji nad tramwajem w kładce technologicznej) o pojemności odpowiadającej projektowanemu stanowi sprzed przebudowy. Kanalizację projektowaną i likwidowaną przedstawiono na rys. 1 i 2, a zestawiono ją w tabelach 1-3. Głębokość ułożenia kanalizacji powinna wynosić min. 0,6m dla ciągów pieszych i terenów zielonych; min.1,0m dla przejść pod jezdnią metodą przecisku i min. 1,2m pod torami tramwajowymi.

Przyłącza kanalizacji do budynków projektuje się z 2 rur RHDPE 40. Przy skrzyżowaniach z gazociągami i kanałami c.o. należy zastosować rury osłonowe stalowe o średnicy 133mm na długości minimum 4,0m.

Projektowane studnie kablowe typu SKR-1 i SKR-2 wyposażone w pokrywy z wywietrznikami. Wszystkie otwory kanalizacji należy uszczelnić zatyczką uszczelniającą dla rur kablowych EK – 186/100. Łączenie rur wykonać poprzez zabudowę łącz kielichowych i uszczelnić uszczelką gumową lub masą uszczelniającą. Wprowadzenie rur do studni uszczelnić pianką uszczelniającą. Kanalizację projektowaną łączącą się z kanalizacją z aktualnym pozwoleniem na budowę zakończyć w miejscułączenia zabezpieczając rury korkami z plastiku.

Przy układaniu rur zachować przepisowe odległości od istniejącej infrastruktury technicznej przy zbliżeniach i skrzyżowaniach, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim

powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 Nr 219 poz. 1864).

.

### 3. Uwagi końcowe

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, wymaganiami zawartymi w załącznikach i uwagami instytucji uzgadniających projekt oraz z zachowaniem obowiązujących zasad BHP.

Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Multimedia Polska S.A. w Szczecinie o zamiarze rozpoczęcia robót najpóźniej na 30 dni przed rozpoczęciem prac oraz wystąpić o ustanowienie ciągłego nadzoru na czas budowy.

Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu na etapie wykonawstwa należy uzgodnić z autorem projektu, inspektorem nadzoru inwestorskiego i przedstawicielem z ramienia Multimedia Polska S.A., a po uzgodnieniu nanieść na odpowiednich rysunkach.

## **4. Tabele**

4.1. Tabela 1. Zestawienie długości kanalizacji.

4.2. Tabela 2. Zestawienie materiałów podstawowych kanalizacji projektowanej.

4.3. Tabela 3. Zestawienie materiałów podstawowych kanalizacji likwidowanej.



**Tabela 1**  
**Zestawienie długości kanalizacji**

L.p.		Numery studni od - do	Długość zestawu rur	Zestaw	Ilość rur	Ilość rur					Typy budowanych studni		Uwagi
						RHDPE 40/3,7	RPP 110/3,0	RPP 110/5,0	DVK 110/8	Razem kanali- zacja	SKR 1	SKR 2	
						[m]	[m]	[m]	[m]	[kmo]	[szt.]	[szt.]	
1.		2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
1	ETAP Ib	TN1-TN2	61,0	3x1	3				183,0	0,183		2	kładka technologiczna
2		TN2-TN3	11,0	1x2	2		22,0			0,022	1		
3		TN2-przebieg TeleNet	7,0	1x2	2		14,0			0,014			
4		TN3-przebieg TeleNet	2,5	1x2	2	5,0				0,000			
5	ETAP Ic	TN1-TN2	60,0	1x2	2			120,0		0,120	1	1	8m przecisku pod ul. Bagienną
6		TN2-TN3	33,0	1x3	3			99,0		0,099			tramwaj
Razem			174,5			5,0	36,0	219,0	183,0	0,438	2	3	

Tabela 2  
Zestawienie materiałów podstawowych kanalizacji projektowanej

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
<b>Studnie:</b>				
1	Studnia SKR-1	szt.	2	
2	Studnia SKR-2	szt.	3	
<b>Rury:</b>				
4	RPP 110/3	m	36,0	
5	RPP 110/5	m	219,0	
6	DVK 110/8	m	183,0	
7	Rura stalowa 133mm	m	34,0	
8	RHDPE 40/3,7	m	5,0	

Tabela 3  
Zestawienie materiałów podstawowych kanalizacji likwidowanej

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
<b>Studnie:</b>				
1	Studnia SKR-1	szt.	3	
2	Studnia SK-2	szt.	1	
3	Studnia SKR-2	szt.	3	
<b>Rury:</b>				
4	RPP 110/3	m	221,0	
5	RPP 110/5	m	116,0	
6	Rura stalowa 133mm	m	18,0	
7	RHDPE 40/3,7	m	74,0	

## **5. Rysunki**

5.1. Przebieg trasowy kanalizacji teletechnicznej. Rys. 1.

5.2. Schemat przebudowy kanalizacji teletechnicznej. Rys. 2.