

Element projektu budowlanego:

## PROJEKT TECHNICZNY

### Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TVK-NET

Inwestor:

**BURMISTRZ CHOROSZCZY**

ul. Dominikańska 2

16 – 070 Choroszcz



Jednostka projektowa:

*SBKiM* *Wojciech Grzybowski*

ul. Kołodziejska 25c, 15-256 Białystok  
tel. 509898001, e-mail: sbkim@o2.pl  
NIP 5431703105, REGON 368771896

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Przebudowa ulicy Rumiankowej w Choroszczy wraz z budową skrzyżowania typu rondo oraz budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.**

Adres obiektu:

woj. podlaskie, powiat białostocki, gm. Choroszcz, m. Choroszcz

Kategoria obiektu:

**XXVI**

Działki na których jest zlokalizowana inwestycja:

Obręb ewidencyjny 31 Choroszcz:

- 634/15; 634/30; 634/17; 634/19; 634/28; 634/29; 1546/3; 1546/4

Funkcja:	Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
Projektant:	inż. Tomasz Tymiński	branża telekomunikacyjna	PDL/0136/PWOT/16 (do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych)	
Data opracowania:		01.10.2024 r.		

*Akceptuję bez uwag*  
*22.02.2022*  
*Adam Chamecki*

P.P.H.U. *TVK* Chamerlinscy s.j.  
15-660 Białystok, ul. Winosa 6 m 5  
TVK-NET - Biuro Handlowe  
15-751 Białystok, Al. Solidarności 15  
tel./fax 085 65-83-633, 503 156 879  
REGON 105073140 NIP 542-17-22-986  
KRS: 0000315962

## Spis treści

<b>1. Część ogólna.</b>	<b>3</b>
1.1. Inwestor.	3
1.2. Wykonawca.	3
1.3. Przedmiot opracowania.	3
1.4. Podstawa opracowania.	3
1.5. Zakres rzeczowy robót.	3
<b>2. Część techniczna.</b>	<b>4</b>
2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.	4
2.2. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej.	4
2.3. Pomiar kabli światłowodowych.	4
<b>3. Zestawienia.</b>	<b>5</b>
<b>5. Rysunki</b>	
Rys. 1 Plan sytuacyjny przebudowy sieci.	

## 1. Część ogólna.

### 1.1. Inwestor.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Burmistrz Choroszczy, ul. Dominikańska 2, 16 – 070 Choroszcz.

### 1.2. Wykonawca.

Wykonawcą projektu jest SBKiM Wojciech Grzybowski, ul. Kołodziejska 25C, 15-256 Białystok, NIP: 5431703105, REGON: 368771896.

### 1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej **TVK-NET** w związku z projektem: Przebudowa ulicy Rumiankowej w Choroszczy wraz z budową skrzyżowania typu rondo oraz budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.

### 1.4. Podstawa opracowania.

- zalecenia Inwestora;
- dane inwentaryzacyjne zebrane w terenie;
- dane inwentaryzacyjne i paszportyzacyjne istniejących urządzeń;
- normy PN i ZN.

### 1.5. Zakres rzeczowy robót.

			Dł. trasowa
- budowa kanalizacji kablowej 1-otw.	m	-	46
- budowa studni telekomunikacyjnej SK-1	szt.	-	3
- budowa kabla światłowodowego 96J	m	-	75

Szczegółowy zakres rzeczowy robót przedstawiony jest w przedmiarze robót.

## **2. Część techniczna.**

### **2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.**

W rejonie projektowanej przebudowy drogi istnieje infrastruktura telekomunikacyjna należąca do TVK-NET, Aleja Solidarności 15, 15-751 Białystok, w postaci kanalizacji kablowej i kabli światłowodowych. Istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna koliduje z planowaną inwestycją drogową, konieczna jest jej przebudowa.

### **2.2. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej.**

Projekt obejmuje budowę odcinka kanalizacji kablowej 1-otworowej. Kanalizację kablową wykonać z rur RHDPEp110/6,3 i studni kablowych SK-1. Rury kanalizacji kablowej układać na głębokości min. 0,7m, w połowie głębokości zakopania ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym.

Przed umieszczeniem studni w ziemi należy wykonać niwelację dna wykopu, wykonać podsypkę grubości 10cm z piasku grubego, a następnie po zagęszczeniu dna wykopu można przystąpić do posadowienia studni oraz całego osprzętu z nimi związanego. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud. Dla studni kablowych zlokalizowanych w ciągach pieszych i kołowych należy zastosować ramy z pokrywą typu ciężkiego.

Zwieńczenie studni powinny posiadać otwór do kontroli ewentualnej obecności gazu palnego w studni. Na pokrywie studni powinno być umieszczone trwale logo Inwestora.

Wprowadzenie rur kanalizacji kablowej do studni kablowych należy uszczelnić zapewniając ochronę wnętrza przed zamuleniem.

Podczas wykonywania prac ziemnych związanych z posadowieniem studni w miejscu jej pracy należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących przemieszczania ładunku przy pomocy urządzeń dźwigowych i przepisów dotyczących prac ziemnych.

Istniejącą kanalizację kablową, pod nawierzchniami utwardzonymi zabezpieczyć rurą dwudzielną. Rury ochronne należy ułożyć zgodnie z oznaczeniami zamieszczonymi na rysunkach. Końce rur uszczelnić. Rury wyprowadzić do 0,5m poza obrys nawierzchni.

Projekt obejmuje przebudowę istniejącego kabla światłowodowego typu Z-XOTKtsdD/96J, zlokalizowanego w kanalizacji kablowej. Kabel należy przeciąć w odległości 15m od projektowanych złączy w celu pozyskania zapasów kabla na wykonanie złączy. Zapasy kabla ułożyć na projektowanych stelażach zapasów w studniach.

Kabel należy przebudować po wybudowaniu kanalizacji kablowej, w porozumieniu z właścicielem infrastruktury, tak by zapewnić jak najmniejsze przerwy w pracy czynnej linii.

### **2.3. Pomiar kabli światłowodowych.**

Po wykonaniu połączeń światłowodowych należy wykonać pomiary reflektometryczne z obydwu stron zmontowanego odcinka dla fali 1310 nm i 1550 nm, w celu stwierdzenia poprawności wykonanych połączeń.

Po całkowitym zmontowaniu odcinków regeneratorskich, dla uzyskania wykresów reflektometrycznych, należy wykonać na wszystkich włóknach pomiary reflektometryczne dla

fali 1310 nm i 1550 nm, pomiary transmisyjne tłumienności wynikowej z obydwu stron odcinka regeneratorskiego.

## 2.4. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z budową kabli telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi ORANGE POLSKA S.A.

Przy wykonywaniu prac związanych z budową urządzeń teletechnicznych należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą wraz z wynikami pomiarów kabli.

**Przed przystąpieniem do robót, Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Właściciela infrastruktury termin rozpoczęcia prac na infrastrukturze telekomunikacyjnej z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem. Dane właściciela infrastruktury: TVK-NET, Aleja Solidarności 15 15-751 Białystok, tel.: 85 653 96 33.**

Wszystkie naruszone nawierzchnie doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

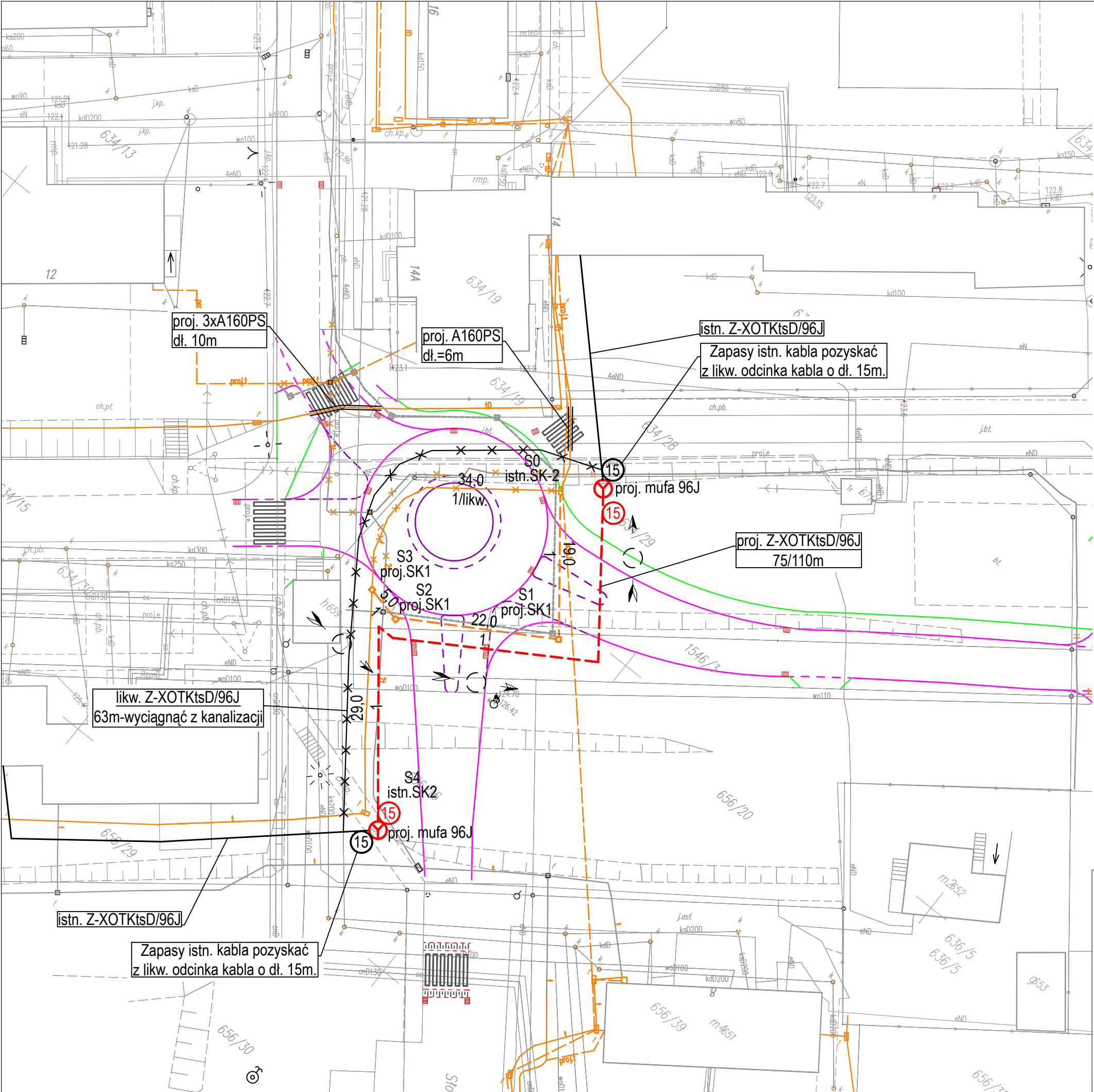
Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą.

***Uwaga. Na terenie mogą istnieć niezainwentaryzowane kable telekomunikacyjne. Należy odkopać kabel, dokonać oceny konieczności przebudowy i ewentualnie przebudować w porozumieniu z właścicielem infrastruktury.***

## 3. Zestawienia.

### 3.1. Zestawienie ważniejszych materiałów.

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Studnia kablowa typ SK-1 klasa B-125 kompletna	szt.	3
2	Rura RHDPEp 110/6,3	m	46
3	Rura dwudzielna A160PS	m	36
4	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsD/96J	m	110
5	Stelaż zapasu kabla 50m	szt.	2
6	Mufa światłowodowa 96J	szt.	2
7	Taśma lokalizacyjna pomarańczowa	m	46



LEGENDA:

- S.1  
proj.SK1 - proj. studnia kablowa/nr studni/typ studni
- 20,0  
1 - długość przełotu kanalizacji/iłoość rur
- Proj. symbol zła - proj. złącza kablowe
- 15 - proj. zapas kabla
- - - - - proj. trasa kanalizacji kablowej
- - - - - proj. kabel w kanalizacji
- - - - - istn. kabel w kanalizacji
- x - x - x - likw. kabel w kanalizacji

Jednostka projektowa	<div><div><b>SBKiM Wojciech Grzybowski</b> ul. Kołodziejska 25C, 15-256 Białystok NIP: 5431703105, REGON: 368771896</div><div><i>SBKiM</i> <small>Wojciech Grzybowski</small> <small>ul. Kołodziejska 25C, 15-256 Białystok</small> <small>tel. 508880091, e-mail: sakiem@p2.pl</small> <small>NIP 5431703105, REGON 368771896</small></div></div>			
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY			
Nazwa projektu	Przebudowa ulicy Rumiankowej w Choroszczy wraz z budową skrzyżowania typu rondo oraz budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.			
Adres obiektu	woj. podlaskie, powiat białostocki, gm. Choroszcz (obręb 31 - Choroszcz)			
Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY przebudowa sieci TVK-NET	Skala 1:500	Data 10.2024	Nr rysunku 1
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Tomasz Tymiński	TELEKOMUNIKACJA	PDL/0030/POOD/11 (do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej)	