

Jednostka projektowa:		EGZ. NR		
 Wojciech Grzybowski ul. Kołodziejska 25c, 15-256 Białystok tel. 509898001, e-mail: sbkim@o2.pl NIP 5431703105, REGON 368771896				
STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO PRZEBUDOWA SIECI MSI Telekom Sp. z o.o. Sp. k.				
Nazwa zamierzenia inwestycyjnego:				
ROZBUDOWA UL. KOLEJOWEJ (DROGI GMINNEJ) NA ODCINKU OD UL. GRAJEWSKIEJ DO UL. WZASOWEJ W EŁKU WRAZ Z ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ				
Adres zamierzenia inwestycyjnego:				
WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE, POWIAT EŁCKI, GMINA MIASTO EŁK, EŁK - GMINA				
Kategoria obiektu budowlanego:				
XXVI				
Inwestor:				
Inwestor: Prezydent Miasta Ełk ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 4 19-300 Ełk				
ZESPÓŁ AUTORSKI				
BRANŻA TELEKOMUNIKACJA				
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Tomasz Tymiński	branża telekomunikacyjna	PDL/0136/PWOT/16 (z podz. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych)	

inż. Tomasz Tymiński
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych
 Nr ew. PDL/0136/PWOT/16

Spis treści

1. Część ogólna.	3
1.1. Inwestor.	3
1.2. Wykonawca projektu.	3
1.3. Przedmiot opracowania.	3
1.4. Podstawa opracowania.	3
1.5. Zakres rzeczowy robót.	3
1.6. Dokumentacja związana.	3
2. Część techniczna.	4
2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.	4
2.2. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej MSI Telekom Sp. z o.o. Sp. k.	4
2.3. Pomiary kabla światłowodowego.	4
2.4. Uwagi końcowe.	4
3. Zestawienie ważniejszych materiałów.	5
4. Warunki techniczne gestora sieci.	6
5. Rysunki	
Rys. 1 Plan sytuacyjny przebudowa sieci MSI Telekom Sp. z o.o. Sp. k.	

1. Część ogólna.

1.1. Inwestor.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Prezydent Miasta Ełk, ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk.

1.2. Wykonawca projektu.

Wykonawcą dokumentacji projektowej jest firma SBKiM Wojciech Grzybowski, ul. Kołodziejska 25C, 15-256 Białystok.

1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci MSI Telekom Sp. z o.o. Sp. k. w związku z projektem: Rozbudowa ul. Kolejowej (drogi gminnej) na odcinku od ul. Grajewskiej do ul. wczasowej w Ełku wraz z rozbudową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.

1.4. Podstawa opracowania.

- Warunki techniczne zarządcy drogi;
- dane inwentaryzacyjne zebrane w terenie;
- normy PN i ZN.

1.5. Zakres rzeczowy robót.

- budowa kabla światłowodowego Z-XOTKtsdD/12J	km kab	-	0,341
- wyciąganie kabla światłowodowego Z-XOTKtsdD/12J	km kab	-	0,340

Szczegółowy zakres robót przedstawiony jest w przedmiarze robót.

1.6. Dokumentacja związana.

Uzgodnienia formalno-prawne oraz trasy projektowanych urządzeń teletechnicznych zawarte są w projekcie budowlanym pt. „Rozbudowa ul. Kolejowej (drogi gminnej) na odcinku od ul. Grajewskiej do ul. wczasowej w Ełku wraz z rozbudową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej.”

2. Część techniczna.

2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.

W rejonie projektowanej przebudowy drogi istnieje infrastruktura telekomunikacyjna należąca do MSI Telekom Sp. z o.o. Sp. k. w postaci kabla światłowodowego zlokalizowanego w kanalizacji kablowej ORANGE POLSKA.

W związku z koniecznością przebudowy kanalizacji kablowej Orange Polska konieczna jest jej przebudowa.

2.2. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej MSI Telekom Sp. z o.o. Sp. k..

Po wybudowaniu nowego odcinka kanalizacji kablowej ORANGE POLSKA należy wybudować proj. kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD/12J na odcinku od istn. złącze w studni ELK/OST/01249 do istn. złącze w studni ELK/OST/01296.

Zaciągany kabel nie może być poddany nadmiernym siłom rozciągającym i zgięciom o zbyt małym promieniu. Dopuszczalny promień gięcia jest określony przez producenta kabla. Metody mechaniczna i ręczna wymagają ciągłej kontroli wartości siły ciągnięcia i stopowania urządzeń zabezpieczających przed przekroczeniem dopuszczalnej wartości tej siły. Dopuszczalna siła, z jaką można zaciągać kabel, powinna być określona w warunkach technicznych na dany typ kabla.

Dla identyfikacji kabla w studniach kablowych należy mocować tabliczki identyfikacyjne z czytelnym napisem informującym o właścicielu kabla, typie kabla oraz numerze paszportyzacyjnym linii. Tabliczki powinny być trwale chronione przed dostępem wilgoci (np. laminowane). Przywieszki powinny być umieszczone na kablu w każdej studni kablowej. Przewieszki ostrzegające o promieniowaniu laserowym, w kolorze żółtym, powinny być umieszczane przy urządzeniach laserowych oraz na kablach światłowodowych.

Montaż kabla w złączach należy wykonać w porze nocnej, w godzinach 23:00 – 6:00.

Kabel przeznaczony do likwidacji należy wyciągnąć z kanalizacji kablowej ORANGE POLSKA.

2.3. Pomiary kabla światłowodowego.

Po wykonaniu połączeń światłowodowych należy wykonać pomiary reflektometryczne, w celu stwierdzenia poprawności wykonanych prac.

2.4. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami właściciela sieci i obowiązującymi normami.

Wykonawca zobowiązany jest zgłosić prace na minimum 14 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

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.

Podczas prowadzenia prac zapewnić bezpieczny dojazd i dojście do posesji. Zapewnić bezpieczny ruch pieszych. W rejonie zbliżeń z roślinnością wysoką wykopy należy wykonać ze

szczególną ostrożnością w stosunku do systemu korzeniowego. W zasięgu koron drzew wykopy należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zachować bez przecinania korzeni.

Roboty należy prowadzić etapami i starać się nie dopuszczać do pozostawienia na czas przerw w budowie odkrytych i niezabezpieczonych wykopów szczególnie w miejscach często uczęszczanych przez pieszych, ale również przez pojazdy mechaniczne.

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

3. Zestawienie ważniejszych materiałów.

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsdD/12J	m	445
2	Ostonki spawów	szt.	24
3	Uszczelnienie portu okrągłego	szt.	2

4. Warunki techniczne gestora sieci.

Od: [Aleksander Legień](#)
Do: tilttelekom@gmail.com
Temat: Re: Elk ul. Kolejowa
Data: czwartek, 2 maja 2024 15:25:03
Załączniki: [image001.png](#)
[obraz.png](#)

Dzień dobry,

Proponuję następujące rozwiązanie.

Pomiędzy znacznikami A1 i B1 zaciągnąć nowy kabel światłowodowy z zapasami po 30 m na stronę. Łącznie ok. 390 m kabla.

B1 może być punktem ruchomym. Ponieważ czekamy ostatnie na informację o miejscu połączenia kanału technologicznego z studniami OPL.

Więc zapas proszę zaprojektować w ostatniej studni oznaczonej wstępnie jako B1, gdzie będzie prawdopodobnie połączenie z kanałem technologicznym budowanym przez Budimex / UM Elk.

Kabel na całym odcinku do wymiany 12 j w kolorystyce włókien Telefoniki, jednotubowy, jednomodowy, nie grubszy niż 8,2 mm.

Oznaczenia studni w Orange:

A1 ELK/OST/01249

B1 ELK/OST/01295

Do przeprowadzenia prac proponujemy firmę:

"Telnet" Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Andrzej Krajewski NIP 7421493759 tel. 505 179 500

Prace należy wykonywać w godzinach 23:00-06:00. Nadzór MSI Telekom nad pracami płatny w kwocie 1000 zł jednorazowo.

Pozdrawiam,
Aleksander Legień
tel. 695 93 44 77

obraz.png



