



**Zakład Usług Drogowych
„DROTECH”
Wojciech Wielgat**

19-300 Ełk, ul. Orzeszkowej 14A/6, tel. 087 610 08 57

Zamawiający: URZĄD MIEJSKI W EŁKU

**Obiekt: Przebudowa ul. Wojska Polskiego w Ełku-etap II
Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej**

Stadium: Projekt wykonawczy

Branża: Telekomunikacyjna

Projektant: Jerzy Niedzielko upr. bud. 02325/02/U

Ełk, lipiec 2009r.

Egz. Nr 8

Projekt wykonawczy

Spis treści

I. Część ogólna.

- 1.1. Przedmiot opracowania.
- 1.2. Zakres opracowania.
- 1.3. Podstawa opracowania.
- 1.4. Inwestor i wykonawca.
- 1.5. Ustalenia końcowe.

II. Część techniczna.

- 2.1. Ogólna charakterystyka inwestycji.
- 2.2. Budowa urządzeń telekomunikacyjnych.
- 2.3. Uwagi końcowe.
- 2.4. Zestawienie materiałów.

III. Część kosztorysowa.

IV. Część rysunkowa

Ark. 1 Projektowana przebudowa kanalizacji na mapie w skali 1:500

Rys. 1÷2 Rysunki poglądowe przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej

I. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej, kabli magistralnych, rozdzielczych oraz kabli światłowodowych w związku z przebudową ul. Wojska Polskiego/Kilińskiego/Targowa w Ełku

1.2. Zakres opracowania.

Lp.	Rodzaj budowli	Zakres rzeczowy		Ilość
Sieć rozdzielcza w kanalizacji				
1.	ziemna	kilometr/pary	kilometr/kabla	-
2.	w kanalizacji	kilometr/pary	kilometr/kabla	11,9-0,284
3.	napowietrzna	kilometr/pary	kilometr/kabla	-
4.	inne	kilometr/pary	kilometr/kabla	-

Lp.	Rodzaj kanalizacji	Długość kanalizacji w m.		Zakres rzeczowy km/o
		montażowa	trasowa	
1.	Kanalizacja: 1-otworowa	76,0	73,0	0,076
Ogółem		76,0	73,0	0,076

1.3. Podstawa opracowania.

Zlecenie Inwestora

1.4. Inwestor i wykonawca.

Inwestorem przebudowy infrastruktury TP jest : Miasto Ełk, ul. Piłsudskiego 4, 19-300 Ełk.

Wykonawcą robót powinna być firma wyspecjalizowana w dziedzinie telekomunikacyjnych robót sieciowych, posiadająca znak jakości ISO 9001.

1.5. Ustalenia końcowe.

- 1.5.1. Dla obiektów budowlanych będą przeprowadzone następujące rodzaje odbiorów:
2. odbiory częściowe – dla robót zanikających i ulegających zakryciu, które przeprowadza inspektor nadzoru i potwierdza wpisem do Dziennika Budowy. Wykonawca zobowiązany jest zgłaszać roboty do odbioru częściowego Zamawiającemu na 3 dni robocze przed planowanym terminem zakrycia;
3. odbiory końcowe – potwierdzające wykonanie robót będących przedmiotem poszczególnych zamówień jednostkowych dokonywane przez powołaną przez Zamawiającego Komisję Odbioru.

1.5.2. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- a) protokolarne przejęcie terenu budowy przez kierownika budowy,
- b) ujawnienie i wstrzymanie się z prowadzeniem prac na czas usunięcia wad uniemożliwiających kontynuowanie robót,
- c) zgłaszanie Zamawiającemu ewentualnych wad dokumentacji projektowej oraz wszelkich od niej odstępstw, wynikających ze zmiany warunków realizacji robót,
- d) bieżące nanoszenie na dokumentację projektową wszelkich zmian wykonawczych oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej i jej protokolarne przekazanie Zamawiającemu,
- e) stosowanie przy wykonywaniu robót materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie, z wymaganymi atestami, certyfikatami i potwierdzeniami jakości,
- f) utrzymywanie terenu budowy i jego otoczenia w należyтым porządku, bez gromadzenia odpadów powstałych w toku realizacji robót objętych zamówieniem jednostkowym. Po ukończeniu robót Wykonawca pozostawi teren budowy czysty i uporządkowany oraz usunie zeń wszelkie odpady, materiały, narzędzia i urządzenia budowlane, związane z prowadzonymi przez niego robotami.
- g) odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania jakości robót na koszt własny, jeżeli przed ich zakryciem nie poinformował inspektora nadzoru o konieczności odbioru częściowego i nie uzyskał stosownego zapisu w Dzienniku Budowy, a także wykonania na koszt własny prac związanych z przywróceniem do stanu poprzedniego,
- h) naprawienia i doprowadzenia do stanu wyjściowego istniejącej infrastruktury w wypadku uszkodzenia lub jej zniszczenia w toku realizacji robót na koszt własny, jeżeli Zamawiający na etapie przekazania terenu budowy przekazał dokumenty zawierające informację dotyczącą występowania obiektów tej infrastruktury, względnie fakt ich istnienia można było stwierdzić naocznie,
- i) doprowadzenia nawierzchni jezdni i chodników oraz zieleni i innych urządzeń terenowych do stanu pierwotnego lub wymaganego przez właścicieli na etapie pozyskiwania pozwoleń i zgód. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone dokumentami stwierdzającymi odbiór tych robót przez właścicieli terenu,
- j) uporządkowania terenu budowy i usunięcia wszelkich odpadów pozostałych po realizacji robót dodatkowych objętych zamówieniem jednostkowym,
- k) przekazania określonych przez Zamawiającego certyfikatów, atestów i potwierdzeń jakości dostarczonych przez Wykonawcę materiałów dopuszczających ich użycie w budownictwie na terenie Polski.

II. Część techniczna.

2.1. Ogólna charakterystyka inwestycji.

Projekt obejmuje: przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z przebudową ul. Wojska Polskiego/Kilińskiego/Targowa w Ełku.

2.2. Budowa i montaż telefonicznych kabli kanałowych.

Projekt przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej pokazano na rysunku 1÷2. W zakres prac wchodzi budowa kanalizacji, przebudowa istniejącej sieci kabli rozdzielczych. Kanalizację należy budować stosując studnie telekomunikacyjne typu SKR-2. Przełączenie kabli rozdzielczych wykonać metodą bezprzerwową, nie powodując przerw w pracy łączy telefonicznych. Do montażu kabli stosować łączniki modułowe do złączy wieloparowych, osłony złączy typu Raychem. Do budowy stosować kable typu XzTKMXpw o odpowiedniej średnicy żył. Kable rozdzielcze przebudować zgodnie z warunkami wydanymi przez TPS.A. oraz uwagami zawartymi w notatce służbowej z dnia 06.07.2009. Szczegóły dotyczące przebudowy kabli należy uzgodnić przed przystąpieniem do prac z odpowiednimi służbami technicznymi TPS.A..

Zestawienie kabli miedzianych kanałowych:

Lp.	Rodzaj kabla	Długość trasowa	Długość montażowa	Długość trasowa	Długość montażowa
-	-	(m)	(m)	(kmp)	(kmp)
2.	XzTKMXpw 10x4x0,5	110	114	2,2	2,28
3.	XzTKMXpw 25x4x0,5	110	114	5,5	5,7
5.	XzTKMXpw 35x4x0,5	54	56	3,78	3,92

Przy budowie kierować się normami ZN-96/TP S.A.-027/T,-028/T, -029/T, -030/T, -031/T, -032/T, -033/T, -034/T, -036/T.

Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary elektryczne wybudowanych kabli.

2.3. Uwagi końcowe.

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

Przy wykonywaniu prac związanych z budową sieci telekomunikacyjnej 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.

2.4. Zestawienie materiałów.

2.4.1. Wyszczególnienie kabli.

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość
		trasowa	montażowa	kmp
A	<i>Kable miedziane</i>			
1.	XzTKMXpw 10 × 4 × 0,5	110	114	2,28
2.	XzTKMXpw 25 × 4 × 0,5	110	114	5,7
3	XzTKMXpw 35 × 4 × 0,5	54	56	3,92

2.4.2. Zestawienie kabli.

1.	XzTKMXpw 10 × 4 × 0,5	mb	114
2.	XzTKMXpw 25 × 4 × 0,5	mb	114
3.	XzTKMXpw 35 × 4 × 0,5	mb	56

2.4.4. Zestawienie ważniejszych materiałów.

1	Łączniki żył modułowe odgałęźne	szt	42
2	Osadniki betonowe	szt	1
3	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-300 Raychem	kpl	4
4	Ośłona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem	kpl	6
5	Przywieszka identyfikacyjna	szt	3
6	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,2 mm	m	76
7	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2
8	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	kpl	1
9	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	szt	3
10	Wspornik 2-kablowy	szt	22

Sporządził:

Jerzy Niedzielko

III. Część kosztorysowa.

3.1. Zestawienia materiałów do zakupu przez Inwestora

	Specyfikacja materiałów do zakupu w rozbiu na: kanalizację; sieć miedzianą; sieć optyczną - bez materiałów drobnych							
Lp.	Nazwa materiału	Indeks materiałowy	Materiał do wbudowania		Materiał do zakupu			
			jm.	ilość	jm.	cena jedn.	ilość	wartość
1	XzTKMXpw 10x4x0,5		m	114				
2	XzTKMXpw 25x4x0,5		m	114				
3	XzTKMXpw 35x4x0,5		m	56				
4	Łączniki żył modułowe odgałęźne		szt	42				
5	Osadniki betonowe		szt	1				
6	Oslona termokurczliwa XAGA-500 43/8-300 Raychem		kpl	4				
7	Oslona termokurczliwa XAGA-500 55/12-300 Raychem		kpl	6				
8	Przywieszka identyfikacyjna		szt	3				
9	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,2 mm		m	76				
10	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską		szt	2				
11	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2		kpl	1				
12	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej		szt	3				
13	Wspornik 2-kablowy		szt	22				

3.2. Przedmiar robót, zestawienie robocizny, sprzętu i materiałów.

IV. Część rysunkowa.

Specyfikacja techniczna

**Przebudowa sieci telekomunikacyjnej kolidującej
z przebudową ulicy Wojska Polskiego/Kilińskiego/Targowa w Elku
ETAP-II**

Egz.1

Sporządził:

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

1.Część ogólna

1.1.Nazwa zadania:

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej przy ul. Wojska Polskiego w Ełku.

Zamawiający – Urząd Miasta w Ełku, 19-300 Ełk, ul. Piłsudskiego 4

1.2.Przedmiot i zakres robót.

Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej oraz kabli magistralnych, rozdzielczych i światłowodowych zlokalizowanych w kanalizacji.

1.3.Wyszczególnienie i opis prac.

- roboty przygotowawcze polegające na odkryciu istniejących urządzeń telekomunikacyjnych
- roboty pomiarowe

Zamawiający w terminie określonym umową przekaze wykonawcy teren budowy, dziennik budowy oraz dwa egzemplarze projektu budowlano-wykonawczego.

Prowadzący roboty zobowiązany jest wytyczyć trasę robót liniowych zgodnie z dokumentacją techniczną oraz wykonać niwelację terenu i określić rzędne posadowienia przebudowanych urządzeń tj. studni kablowych do projektowanych ciągów pieszych.

1.4.Organizacja robót, przekazanie placu budowy.

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie.

Zamawiający wskaże oznaczone na planie syt-wys instalacje i urządzenia podziemne oraz repery geodezyjne.

1.5.Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca zobowiązany jest do szczegółowego oznaczenia urządzeń podziemnych, zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem, a także do natychmiastowego powiadomienia inspektora nadzoru i właściciela urządzeń, jeżeli zostaną przypadkowo uszkodzone w trakcie realizacji robót.

1.6.Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Wykonawca winien unikać szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń wód gruntowych i powierzchniowych oraz nadmiernego hałasu. Innych wymagań w tym zakresie nie przewiduje się.

1.7. Warunki bezpieczeństwa pracy.

Wykonawca winien przestrzegać przy realizacji robót warunków bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa.

1.8. Warunki dotyczące organizacji ruchu.

Przed rozpoczęciem prac związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej w pasie drogowym, należy uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzeń w pasie drogowym oraz opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu w czasie wykonywania ww. robót.

1.9. Ogrodzenie placu budowy.

Roboty liniowe – nie przewiduje się specjalnych zabezpieczeń.

2. Materiały.

Przy przebudowie infrastruktury telekomunikacyjnej przewiduje się użycie następujących materiałów:

- Łączniki żył modułowe odgałęźne
- Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5
- Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5
- Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5
- Osadniki betonowe
- Osłona termokurczliwa 43/8-300 Raychem
- Osłona termokurczliwa 55/12-300 Raychem
- Przywieszka identyfikacyjna
- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,2 mm
- Studnia kablowa żelbetowa SKR-2
- Uszczelki końców rur HDPE
- Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej
- Wspornik 2-kablowy

Wykonawca winien posiadać na zastosowane materiały świadectwa jakości i odpowiednie materiały

Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z dostarczeniem materiałów na budowę.

3. Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom w dokumentacji projektowej.

4.Transport.

Liczba środków transportu winna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej w terminie przewidzianym umową.

5.Wykonanie robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową.

6.Kontrola jakości robót.

Kontrolę jakości robót przeprowadza inspektor nadzoru. Sprawdzenie polega na wizualnej ocenie jakości wykonanych robót oraz na sprawdzeniu pomiarowym

Do użytku będą dopuszczone przez inspektora tylko te materiały, które posiadają:

- deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z PN lub aprobatą techniczną
- spełniają wymogi materiałów wskazanych w dokumentacji projektowej

7.Odbiór robót.

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi robót zanikowych i ulegających zakryciu
- odbiorowi częściowemu
- odbiorowi końcowemu(ostatecznemu)
- odbiorowi pogwarancyjnemu

Wykonawca zobowiązany jest podczas odbioru końcowego dostarczyć:

- dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami
- dziennik budowy
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót wraz ze jej zgłoszeniem do Powiatowego Ośrodka dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

8.Przepisy związane.

Prace związane z budową kabli telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi TP S.A.

Przy budowie kierować się normami ZN-96/TP S.A.-027/T,-028/T, -029/T, -030/T, -031/T, -032/T, -033/T, -034/T, -036/T.

Sporządził:

Jerzy Niedzielko

NOTATKA SŁUŻBOWA

Spisana w Mrągowie dnia 2009-07-27 w sprawie warunków technicznych przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej przy ul. Wojska Polskiego w Elku.

Obecni:

1. Zdzisław Rudnicki – T P S.A. Pion Sieci Platform Usługowych Grupy TP
Departament Zasobów Sieciowych
Wydział Zarządzania Zasobami w Olsztynie
Dział Gospodarki Zasobami w Olsztynie
2. Jerzy Niedzielko – Zakład Usługowy UNITEL

Ustalenia:

1. Przebudować odcinek kanalizacji 12-otworowej, od studni A37 do studni A38 oraz od studni A39 do studni A42 z ustawieniem studni typu SKMP-4, poza obrys przebudowywanej ulicy Wojska Polskiego.
2. Przebudować odcinek kanalizacji 1-otworowej u zbiegu ulic Wojska Polskiego/Kilińskiego/Targowej, poza obrys przebudowywanej ulicy Targowej.
3. Przebudować kable światłowodowe-OKD 391, OKA 39119, OKA 39131; magistralne- M(88-97), M(98-102), M(121-122), M103, M(01-10) typu XzTKMXpw, rozdzielcze- w obszarze szafy 4A, 4A/R0-5, 4A/R0(0-4) typu XzTKMXpw, łącznikowy 118/p(50-99) typu XzTKMXpw, rozdzielcze w obszarze szafy 5A, 5A/R4(1-7), 5A/R4(8-9), 5A/R5(3-7), 5A/R3(0-1), 5A/R5(2-6) typu XzTKMXpw. Przelączenie kabli wykonać w sposób nie powodujący przerw w pracy łączy telefonicznych.
4. Przebudowę kabli światłowodowych prowadzić zgodnie z poniższymi zaleceniami:
 - OKD 391 - otworzyć istniejące złącze przelotowe w studni A50, rozmontować złącze, wyciągnąć z istniejącego rurociągu kablowego na odcinku od studni A36 do studni A50, następnie wciągnąć do wybudowanego rurociągu, wykonać złącze przelotowe w studni kablowej A50.
 - OKA 39119 - otworzyć istniejące złącze przelotowe w studni A50, rozmontować złącze, wyciągnąć z istniejącego rurociągu kablowego od studni A36 do studni A50, następnie wciągnąć do wybudowanego rurociągu, wykonać złącze przelotowe w studni kablowej A50.
 - OKA 39131 - otworzyć istniejące złącze przelotowe w studni A47, rozmontować złącze, wyciągnąć z istniejącego rurociągu kablowego od studni A36 do studni A47, następnie wciągnąć do wybudowanego rurociągu, wykonać złącze przelotowe w studni kablowej A47.
5. Przebudować kabel światłowodowy Multimedia Polska S.A zgodnie z poniższymi zaleceniami:
 - rozmontować kabel w punkcie ZK przy ul. Kościuszki 6, wyciągnąć z istniejącego rurociągu kablowego od studni A36 do studni A42, następnie wciągnąć do wybudowanego rurociągu, wykonać złącze w punkcie ZK przy ul. Kościuszki 6.
6. Przebudować kabel koncentryczny QR 540 na odcinku od studni A39 do studni A42.
7. Przed przystąpieniem do prac szczegóły związane z przebudową uzgodnić z odpowiednimi służbami technicznymi TPS.A. i Multimedia Polska S.A.

Telekomunikacja Polska S.A.
Pion Sieci i Platform Usługowych Grupy TP
Departament Zasobów Sieciowych
Wydział Zarządzania Zasobami w Olsztynie
Al. M. J. Piłsudskiego 63a, 10-449 Olsztyn

Na tym notatkę zakończył **Zdzisław Rudnicki**

Dział Gospodarki Zasobami w Olsztynie

1.

Zakład Usługowy **"UNITEL"**

Jerzy Niedzielko

2.19-400 Olecko, ul. Mazurska 26.....

tel. (087) 523 03 55, kom. 0 889 278 353

NIP 847-109-36-66 REGON 790229720

NOTATKA SŁUŻBOWA

Spisana w Elku dnia 2009-07-06 w sprawie warunków technicznych przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej przy ul. Wojska Polskiego w Elku.

Obecni:

1. Zbigniew Jenczelewski – T P S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta
Rozwój i Gospodarka Zasobami
Region Północny
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci
2. Jerzy Niedzielko – Zakład Usługowy UNITEL
3. Ryszard Syrowiec – Multimedia Polska S.A. Kierownik ds. Eksploatacji

Ustalenia:

1. Przebudować odcinek kanalizacji 12-otworowej, od studni A37 do studni A38 oraz od studni A39 do studni A42 z ustawieniem studni typu SKMP-4, poza obrys przebudowywanej ulicy Wojska Polskiego.
2. Przebudować odcinek kanalizacji 1-otworowej u zbiegu ulic Wojska Polskiego/Kilińskiego/Targowej, poza obrys przebudowywanej ulicy Targowej.
3. Przebudować kable światłowodowe-OKD 391, OKA 39119, OKA 39131; magistralne- M(88-97), M(98-102), M(121-122), M103, M(01-10) typu XzTKMXpw, rozdzielcze- w obszarze szafy 4A, 4A/R0-5, 4A/R0(0-4) typu XzTKMXpw, łącznikowy 118/p(50-99) typu XzTKMXpw, rozdzielcze w obszarze szafy 5A, 5A/R4(1-7), 5A/R4(8-9), 5A/R5(3-7), 5A/R3(0-1), 5A/R5(2-6) typu XzTKMXpw. Przelączenie kabli wykonać w sposób nie powodujący przerw w pracy łączy telefonicznych.
4. Przebudowę kabli światłowodowych prowadzić zgodnie z poniższymi zaleceniami:
 - OKD 391 - otworzyć istniejące złącze przelotowe w studni A50, rozmontować złącze, wyciągnąć z istniejącego rurociągu kablowego na odcinku od studni A36 do studni A50, następnie wciągnąć do wybudowanego rurociągu, wykonać złącze przelotowe w studni kablowej A50.
 - OKA 39119 - otworzyć istniejące złącze przelotowe w studni A50, rozmontować złącze, wyciągnąć z istniejącego rurociągu kablowego od studni A36 do studni A50, następnie wciągnąć do wybudowanego rurociągu, wykonać złącze przelotowe w studni kablowej A50.
 - OKA 39131 - otworzyć istniejące złącze przelotowe w studni A47, rozmontować złącze, wyciągnąć z istniejącego rurociągu kablowego od studni A36 do studni A47, następnie wciągnąć do wybudowanego rurociągu, wykonać złącze przelotowe w studni kablowej A47.
5. Przebudować kabel światłowodowy Multimedia Polska S.A zgodnie z poniższymi zaleceniami:
 - rozmontować kabel w punkcie ZK przy ul. Kościuszki 6, wyciągnąć z istniejącego rurociągu kablowego od studni A36 do studni A42, następnie wciągnąć do wybudowanego rurociągu, wykonać złącze w punkcie ZK przy ul. Kościuszki 6.
6. Przebudować kabel koncentryczny QR 540 na odcinku od studni A39 do studni A42.
7. Przed przystąpieniem do prac szczegóły związane z przebudową uzgodnić z odpowiednimi służbami technicznymi TPS.A. i Multimedia Polska S.A.

Telekomunikacja Polska S.A.
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci
ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn

Na tym notatkę zakończono i podpisano:

Zbigniew Jenczelewski

1.

Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

Zakład Usługowy "UNITEL"

Jerzy Niedzielko

2. 19-400 Olecko, ul. Mazurska 26

tel. (087) 523 03 55, kom. 0 889 278 353

NIP 847-109-36-66 REGON 790229720

MULTIMEDIA POLSKA S.A.
Kierownik ds. Eksploatacji

3.

Ryszard Syrowiec

Zespół Inwestycji

przy Urzędzie Miejskim

19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4

URZĄD MIASTA W ELKU
W PLYNEŁO

2009-06-25

13558/09

DOSTARCZONO OSOBIŚCIE

L.dz. RWE....6271A0091RS

Dotyczy: warunków technicznych do projektowania na przebudowę kolidującej sieci zlokalizowanej w pasie drogowym ulicy Wojska Polskiego w Elku (na odcinku między ul. Mickiewicza do ul. Targowej)

W odpowiedzi na pismo dnia 04.06.2009 podaję warunki techniczne przebudowy:

1. Przebudować istniejącą infrastrukturę należącą do Multimedia Polska S.A. w kanalizacji TP S.A. z istniejącymi kablami koncentrycznymi i światłowodowymi na odcinkach kolizyjnych przez wykonawcę wskazanego przez Multimedia Polska S.A. polegającą na:
 - a) Ułożeniu rury wtórnej $\varnothing 32$ mm w nowobudowanej kanalizacji teletechnicznej na odcinku ZK przy ul. Kościuszki 6 do mostu na ul. W. Polskiego (punkt styku ze starą kanalizacją.)
 - b) Rozłączeniu kabla OTK w mufie przy ul. Kościuszki 6 i przełożeniu do nowej rury wtórnej na powyższym odcinku.
 - c) Przywrócenia połączeń kabla OTK w mufie przy ul. Kościuszki 6
 - d) Przełożeniu kabla koncentrycznego $\varnothing 19,8$ mm relacji W. Polskiego 6 – Piękna 2 ze starej do nowej kanalizacji teletechnicznej na odcinku kolizyjnym.
2. O terminie wykonania powyższych prac poinformować pisemnie lokalną eksploatację Multimedia Polska S.A. w Elku ul. Armii Krajowej 9 na co najmniej 14 dni kalendarzowych przed planowanym terminem wykonania prac.
3. Przełożenie kabla OTK wykonać w „oknie serwisowym” tj. w godz. od 00:01 do do 6:00 we współpracy i pod nadzorem lokalnej eksploatacji Multimedia Polska S.A.
4. Zamieścić w lokalnych mediach informację o przerwie w dostawie usług Multimedia Polska S.A. dla mieszkańców os. Kilińskiego, Bogdanowicza i Jeziorna.

Niniejsze warunki tracą ważność po upływie 12 miesięcy od daty wystawienia i nie rodzą zobowiązań wobec Multimedia Polska S.A.

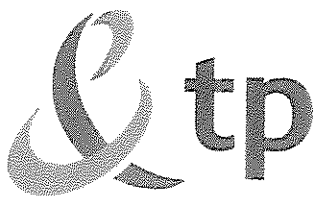
Z poważaniem

MULTIMEDIA/POLSKA S.A.
Kierownik ds. Eksploatacji

Ryszard Syrowiec

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

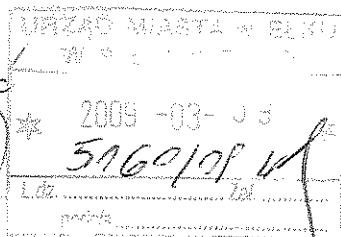


21
08.03.2009 2

Olsztyn

marzec 2009

Zespół Inwestycji
przy Urzędzie Miasta
Ul. Piłsudskiego 4
19-300 Elk



STTNREEU/ 71 /09

Temat: wytyczne techniczne na przebudowę infrastruktury TP kolidującej z planowaną budową ulic Wojska Polskiego w Elku wraz z przebudową mostu na rzece Elk.

W odpowiedzi na pismo z dnia 17.02.2009 r. TELEKOMUNIKACJA POLSKA Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że na obszarze przedmiotowych działek posiadamy infrastrukturę telekomunikacyjną, którą w miejscach kolizji należy przebudować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

Na przebudowy należy opracować dokumentację projektową zgodną z wymogami obowiązującej ustawy „Prawo budowlane”.

Szczegóły techniczne dotyczące kolidującej infrastruktury Telekomunikacji Polskiej S.A. niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej branży telekomunikacyjnej, możliwe są do uzyskania, przez projektanta działającego w imieniu inwestora, w trybie roboczym w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Elku (ul. Wawelska 25 pokój 307) tel. 0 87 621 34 30.

Dokumentacja projektowa części telekomunikacyjnej powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz podlega uzgodnieniu z TP S.A., w Pionie Technicznej Obsługi Klienta Region Północ Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Olsztynie.

Koszty opracowania dokumentacji projektowej oraz przebudowy ponosi Inwestor. Jednocześnie Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne straty wynikłe z tytułu awarii związanych z przebudową.

Rozpoczęcie prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych będących własnością TP S.A. musi być poprzedzone podpisaniem protokołu przejęcia placu budowy, w którym TP S.A. m.in. wyznacza upoważnionych przedstawicieli TP, celem koordynowania prowadzonych prac budowlanych (sprawowanie nadzoru właścicielskiego).

Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, 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 za okres ostatniego roku, Telekomunikacji Polskiej S.A. lub Partnera Technicznego TP utrzymującego i eksploatującego infrastrukturę TP na danym terenie – strefie utrzymaniowej.

W przypadku odkrycia, w trakcie robót ziemnych, urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić przedstawiciela TP S.A. nadzorującego prace.

O terminie rozpoczęcia robót, co najmniej na 5 dni przed ich planowanym rozpoczęciem, należy powiadomić TP Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Rejon Północ Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci w Olsztynie (ul. Pieniężnego 21a)

Inwestor zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia robót budowlanych ulegających zakryciu bądź zanikających celem ich sprawdzenia lub odbioru w obecności przedstawicieli Inwestora i Wykonawcy oraz przedstawicieli TP Pion Technicznej Obsługi Klienta.

Warunkiem rozpoczęcia prac dotyczących odbioru, będzie dostarczenie do TP Pion Technicznej Obsługi Klienta w Olsztynie, na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia, oryginalnego egzemplarza geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, sporządzonej zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami oraz branżowej dokumentacji powykonawczej.

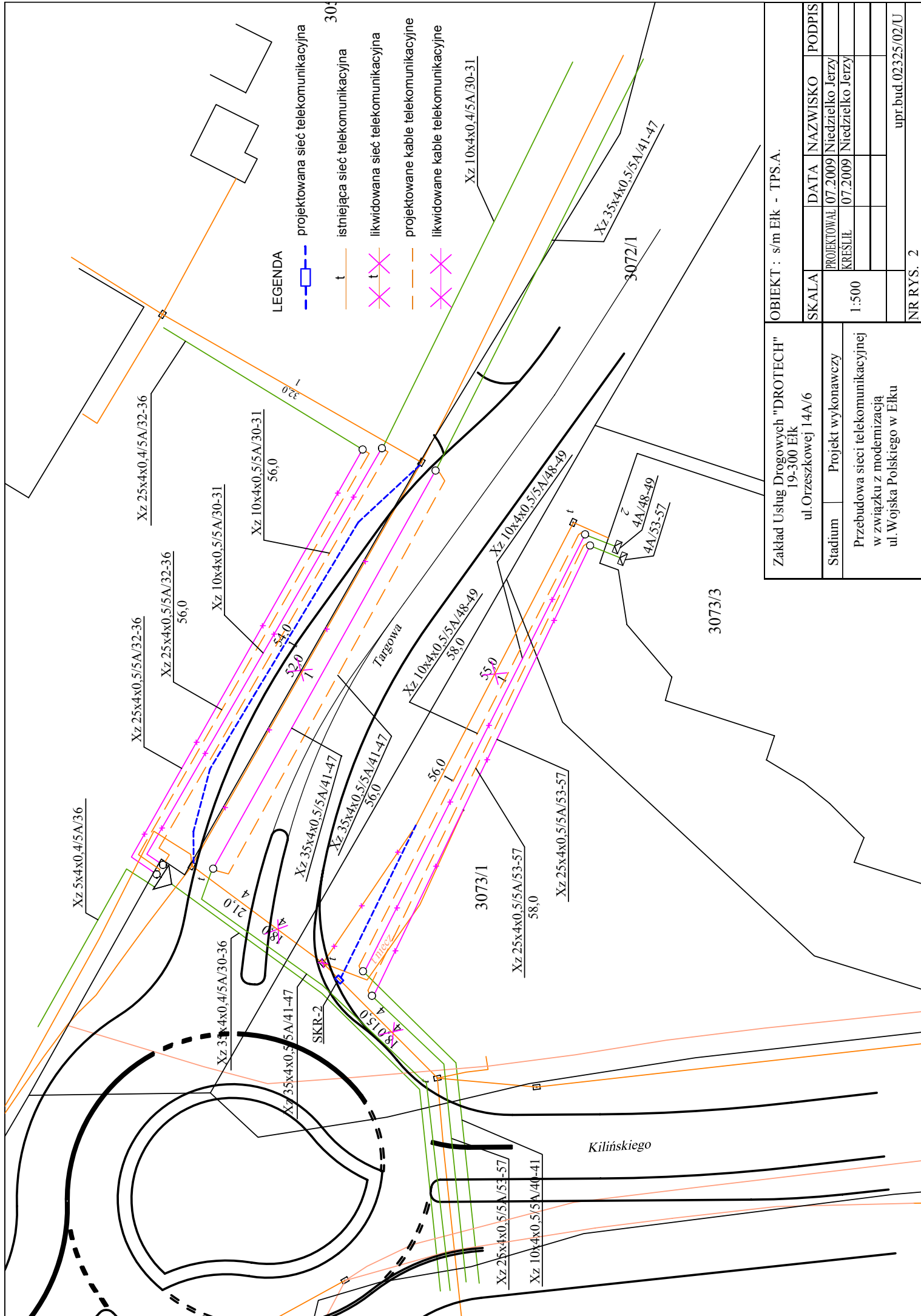
Niniejsze wytyczne techniczne ważne są jeden rok od dnia wydania.

Z poważaniem



Beata Tarasewicz

Kierownik Działu Ewidencji
Zasobów Fizycznych Sieci



LEGENDA

- projektowana sieć telekomunikacyjna
- istniejąca sieć telekomunikacyjna
- likwidowana sieć telekomunikacyjna
- projektowane kable telekomunikacyjne
- likwidowane kable telekomunikacyjne

Zakład Usług Drogowych "DROTECH" 19-300 Elk ul.Orzeszkowej 14A/6		OBIEKT : s/m Elk - TPS.A.				
Stadium	Projekt wykonawczy	SKALA	DATA	NAZWISKO	PODPIS	
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej w związku z modernizacją ul.Wojska Polskiego w Elku		1:500	PROJEKTOWAŁ	07.2009	Niedziółko Jerzy	
			KREŚCIŁ	07.2009	Niedziółko Jerzy	
			upr.bud.02325/02/U			
		NR RYS. 2				