

PROJEKT

BUDOWLANY - WYKONAWCZY

DLA ZADANIA: "BUDOWA ODCINKA DROGI OD UL. DIAMENTOWEJ DO UL. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO I W KIERUNKU POSESJI W REJONIE UL. ZEMBORZYCKIEJ 112 B - E"

Obiekt: odcinek drogi od ul. Diamentowej do ul. Świętochowskiego i w kierunku posesji w rejonie ul. Zemborzyckiej 112 B - E

Adres: Miasto Lublin

Obiekt położony na działkach ewidencyjnych:

57, ark. 26 obręb 43 – Wrotków

102/9, 102/10, 48/3, 101/2, 101/5, 101/12, 101/17, 101/21; ark. 18 obręb 9 – Dziesiąta II

INWESTOR	URZĄD MIASTA LUBLIN ul. Wieniawska 14 20-017 Lublin
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego „ToMaR - DROG”, Tomasz Lis, Marek Oleszczuk – spółka jawna ul. Melgiewska 38B/14 20-234 Lublin

ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. NR	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Zbigniew Rybicki	LUB/0063/ZHOT/06	30-05-2012	<i>mgr inż. Zbigniew Rybicki</i> mgr inż. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie i stopniu w specjalności telekomunikacyjnej Nr ewid.: LUB/0063/ZHOT/06
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Krzysztof Miazgowski	LUB/0062/ZHOT/06	30-05-2012	<i>mgr inż. Krzysztof Miazgowski</i> mgr inż. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie i stopniu w specjalności telekomunikacyjnej Nr ewid.: LUB/0062/ZHOT/06

Lublin, maj 2012

Spis treści:

Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego.....	3
I OPIS TECHNICZNY.....	4
1 CZĘŚĆ OGÓLNA.....	4
1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA	4
1.3 CEL OPRACOWANIA	4
1.4 INWESTOR	4
1.5 ZGODNOŚĆ ROZWIĄZANIA Z NORMAMI I DANYMI PROGRAMOWYMI	4
1.6 UZGODNIENIA	4
1.7 PRZEDMIOT I ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI.....	5
1.8 STAN ISTNIEJĄCY	5
1.9 STAN PROJEKTOWANY.....	5
1.10 INFORMACJA NA TEMAT TERENU	5
1.11 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.....	5
2 ROZWIĄZANIA BUDOWLANE ORAZ INSTALACYJNO - TECHNICZNE.	6
2.1 PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ TP S.A.....	6
2.2 WARUNKI TECHNICZNE I NORMY.....	6
2.3 UWAGI KOŃCOWE I PRZEPISY BHP	7
II ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE.....	8
III CZĘŚĆ RYSUNKOWA	9
IV INFORMACJA BIOZ – ZAŁĄCZNIK NR 1	20

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- *Prawo Budowlane*
(jednolity tekst Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany - wykonawczy branży telekomunikacja, dla zadania: "BUDOWA ODCINKA DROGI OD UL. DIAMENTOWEJ DO UL. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO I W KIERUNKU POSESJI W REJONIE UL. ZEMBORZYCKIEJ 112 B - E" - PRZEBUDOWA KOLIZJI TP S.A., został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Projektant

mgr inż. Zbigniew Rybicki
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie I stopnia w specjalności
telekomunikacyjnej
Nr ewid.: LUB/0063/ZHOT/06

Sprawdzający:

mgr inż. Krzysztof Muzgowski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie I stopnia w specjalności
telekomunikacyjnej
Nr ewid.: LUB/0063/ZHOT/06

I OPIS TECHNICZNY

1 Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego – wykonawczego dla zadania: BUDOWA ODCINKA DROGI OD UL. DIAMENTOWEJ DO UL. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO I W KIERUNKU POSESJI W REJONIE UL. ZEMBORZYCKIEJ 112 B - E"– branża telekomunikacja – przebudowa kolizji TP S.A.. Projekt zagospodarowania terenu oraz projekty architektoniczno-budowlane innych branży opracowano w oddzielnych tomach.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. „Prawo budowlane” (Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz.1133)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430).
- normy i przepisy branżowe obowiązujące w trakcie opracowania dokumentacji
- warunki techniczne usunięcia kolizji
- zebrane w terenie dane inwentaryzacyjne
- aktualne podkłady geodezyjne terenu w skali 1:500
- projekty związane
- Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

1.3 Cel opracowania

Dokumentację wykonano w celu przedstawienia rozwiązań techniczno - inwestycyjnych przebudowy kolidujących z nowo projektowaną ulicą w Lublinie odcinków sieci telekomunikacyjnej TP S.A.. Opracowanie ma służyć do wydania decyzji pozwolenia na budowę zgodnie z art. 29 prawa budowlanego (Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz.1133).

1.4 Inwestor

Inwestorem jest Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin.

1.5 Zgodność rozwiązania z normami i danymi programowymi

W rozwiązaniach przedstawionych w projekcie budowlanym uwzględniono obowiązujące normy BN, PN-EN, PN-IEC, TP S.A. oraz branżowe przepisy eksploatacyjne. Rozwiązanie projektowe zapewnia spełnienie wszystkich potrzeb określonych w danych programowych.

1.6 Uzgodnienia

Projekt podlega uzgodnieniom z:

- Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,
- TP S.A., Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Lublinie ul. Chodźki 10.

1.7 Przedmiot i zakres rzeczowy inwestycji

Opracowanie niniejsze stanowi jeden z elementów projektu kompleksowej budowy nowej ulicy w Lublinie i obejmuje zabezpieczenie i przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych, kolidujących z projektowaną ulicą, celem dostosowania do wymagań odpowiednich norm.

Zakres rzeczowy obejmuje:

- Przeniesienie słupa telekomunikacyjnego z przyłączem 1 szt.
- Demontaż napowietrznego przyłącza do domu na działce 48/3 1 szt.
- Poprowadzenie przyłącza ziemnego do domu na działce 48/3 1 szt. – 33,0 m
- Budowa przepustów pod proj. ulicą 1 szt. – 17,0m
- Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej 1-otworowej Ø 100 pod wjazdami rurami dwudzielnymi A120PS 5szt – 27,0 m
- Demontaż studni kablowej SK1 1 szt.
- Posadowienie studni SKR1 1 szt.
- regulacja ram i pokryw istn. studni 2 szt.
- Demontaż fragmentu kanalizacji z pcw Ø100 1szt. – 5,0 m
- Odtworzenie odcinka kanalizacji z pcw Ø100 uszczelnioną wzdłużnie rurą dwudzielną A110PS 1szt. – 6,0 m
- Przebudowa kabli teletechnicznych bez przerw w łączności:

Typ kabla		Długość instalacyjna [m]	km x para
XzTKMXpw	10x4x0,5	86,0	1,720
XzTKMDXpw	2x2x0,5	45,0	0,09

1.8 Stan istniejący

W rejonie przewidywanych robót znajduje się rozdzielcza kanalizacja 1-otworowa i 2-otworowa, kable rozdzielcze oraz abonenckie kable przyłączy napowietrznych do budynków. W rejonie przewidywanych robót znajduje się rozdzielcza kanalizacja teletechniczna 4-otworowa, 1-otworowa, kable rozdzielcze oraz abonenckie kable ziemne przyłączy do budynków mieszkalnych.

W projektowanej ulicy znajduje się także obca infrastruktura sieci uzbrojenia:

- napowietrzne linie niskiego i wysokiego napięcia
- kable elektroenergetyczne napięcia niskiego i wysokiego
- kanalizacja sanitarna i deszczowa
- gazociągi
- wodociągi

1.9 Stan projektowany

W celu realizacji budowy ulicy, konieczna jest przebudowa i zabezpieczenie kolidujących urządzeń telekomunikacyjnych sieci TP S.A. w zakresie wskazanym w punkcie 1.7.

1.10 Informacja na temat terenu

Obszar oddziaływania obiektów budowlanych ujęty w niniejszym opracowaniu obejmuje wyłącznie działki o numerach ewidencyjnych podanych w projekcie. (Działki wyszczególnione na stronie tytułowej).

1.11 Przeznaczenie i program użytkowy

Przebudowywane urządzenia telekomunikacyjne służą do przesyłu informacji w warstwie dostępowej sieci telekomunikacyjnej.

2 Rozwiązania budowlane oraz instalacyjno - techniczne.

2.1 Przebudowa sieci teletechnicznej TP S.A

Ze względu na projektowany zjazd indywidualny do obiektów handlowych nastąpiła kolizja z słupem telekomunikacyjnym z którego podłączeni są odbiorcy na działkach 48/3 i 101/5 oraz studzienką kablową typu SK1 znajdującą się między studniami o numerach 14037 i 14038. Zaprojektowano przeniesienie kolidującego słupa telekomunikacyjnego na wysepkę pomiędzy zjazdami oraz przebudowę studni SK1 na SKR1 i usytuowanie jej w pobliżu słupa. Przewód przyłącza napowietrznego do abonenta na dz. 101/5 ulegnie po przeniesieniu słupa skróceniu, dlatego należy go odpowiednio zamocować, natomiast przewód napowietrzny przyłącza do abonenta na dz. 48/3 należy przebudować na kabel ziemny i zabezpieczyć z uwagi na kolizję z nowoprojektowaną drogą i innymi mediami.

Po zdemontowaniu studni SK1 należy uciągnąć odcinek kanalizacji w miejscu zdemontowanej studni oraz projektowanego zjazdu. Zdemontowany odcinek należy zastąpić rurą dwudzielną A110PS związaną na istniejącej rurze PCW 100. Rurę A110 PS należy wzdłużnie uszczelnić masą silikonową a miejsca połączenia z istniejącymi rurami uszczelnić płatami termokurczliwym RM 122/38.

Pozostałe kolizje rurociągu kanalizacji rozdzielczej z zjazdami indywidualnym zabezpieczyć należy nakładając na rurę kanalizacji jednootworowej rurę dwudzielną A120PS. Końce rur uszczelnić.

Przebudowy kabli teletechnicznych dokonywać wyłącznie na złączach równoległych bez wcześniejszego przecinania i przerw w łączności. Nadwyżki kabla służące do podpięcia słupa przed przeniesieniem pozostawić jako zapas w przebudowanej studni SKR1.

W celu przebudowy kabli należy ułożyć nowe odcinki kabli w kanalizacji ziemi i rurach osłonowych. Następnie wykonać złącza równoległe na kablach i wypiąć ze złączy kable przewidziane do demontażu. Prace wykonywać pod nadzorem przedstawiciela TP.

Wszystkie prace należy skoordynować z innymi pracami w ramach inwestycji drogowej.

2.2 Warunki techniczne i normy

Przy przebudowie urządzeń sieci telekomunikacyjnych stosować się do zakładowych norm telekomunikacyjnych i rozporządzenia ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. nr. 219 poz. 1864 z dnia 26 października 2005 r).

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach kabli telekomunikacyjnych z uzbrojeniem terenu, w miejscach gdzie nie mogą być dotrzymane odległości pionowe i poziome, należy stosować w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru odpowiednie do okoliczności zabezpieczenia (rury osłonowe, przegrody i ławy betonowe).

Budowę prowadzić w oparciu o obowiązujące w Polsce przepisy BHP, normy budowlane oraz podane niżej normy zakładowe:

Normy zakładowe TP. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa:

1. ZN-97/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
2. ZN-97/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
3. ZN-97/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). Wymagania i badania.
4. ZN-97/TPSA-017. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE).

Wymagania i badania.

5. ZN-97/TPSA-018. Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
6. ZN-97/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
7. ZN-97/TPSA-021. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
8. ZN-97/TPSA-022. Przywieszka identyfikacyjna. Wymagania i badania.
9. ZN-97/TPSA-023. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
10. ZN-97/TPSA-025. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

Normy zakładowe TP. Telekomunikacyjne sieci miejscowe:

1. ZN-97/TPSA-027. Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.
2. ZN-97/TPSA-028. Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
3. ZN-97/TPSA-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione.

Wymagania i badania.

4. ZN-97/TPSA-030. Łączniki żył. Wymagania i badania.
5. ZN-97/TPSA-031. Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione.

Wymagania i badania.

6. ZN-97/TPSA-032. Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
7. ZN-97/TPSA-033. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
8. ZN-97/TPSA-035. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

2.3 Uwagi końcowe i przepisy BHP

Budowę poprzedzić szczegółowym wytyczeniem w terenie trasy projektowanej oraz istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej (kable energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociagowych, itp.). Po zakończeniu budowy należy wykonać dokumentację powykonawczą w oparciu o inwentaryzację geodezyjną powykonawczą w uzgodnieniu z inspektorem budowy. Wykonane roboty podlegają odbiorowi technicznemu przy udziale przedstawiciela Inwestora i przedstawicieli operatorów sieci telekomunikacyjnych. Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się również z projektami drogowymi. Zbliżenia i skrzyżowania kabli z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie z normami branżowymi. Do budowy sieci można przystąpić po uzyskaniu przez Inwestora ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszeniu.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zaktualizowanych podkładach geodezyjnych. W celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia terenu należy wykonać poprzeczne przekopy kontrolne. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych. W rejonach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej linii teletechnicznej z uzbrojeniem podziemnym wszelkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracowników właścicieli urządzeń stosując się do zaleceń w uzgodnieniach.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami, instrukcjami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP i p. pożarowych.

Przed wszystkim należy stosować się do:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996 nr 62, poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. z 1996 nr 62 poz. 287)
- Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 nr 120 poz. 1126)

Projektant:

mgr inż. Zbigniew Rybicki
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie i stopnia w specjalności
telekomunikacyjnej
Nr ewid.: LUB/0062/ZHOT/05

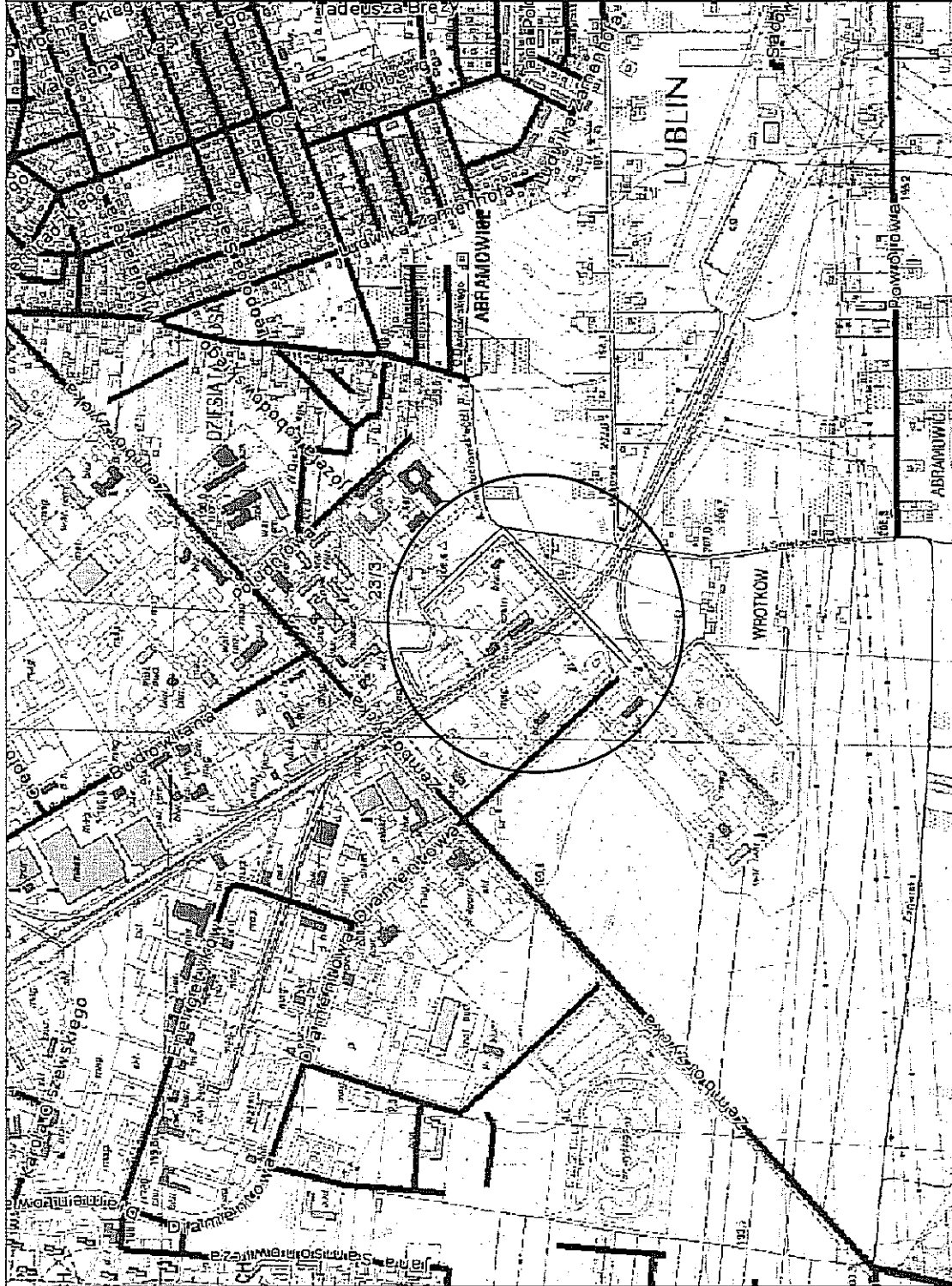
Sprawdzający:

mgr inż. Krzysztof Miazgowski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie i stopnia w specjalności
telekomunikacyjnej
Nr ewid.: LUB/0062/ZHOT/05

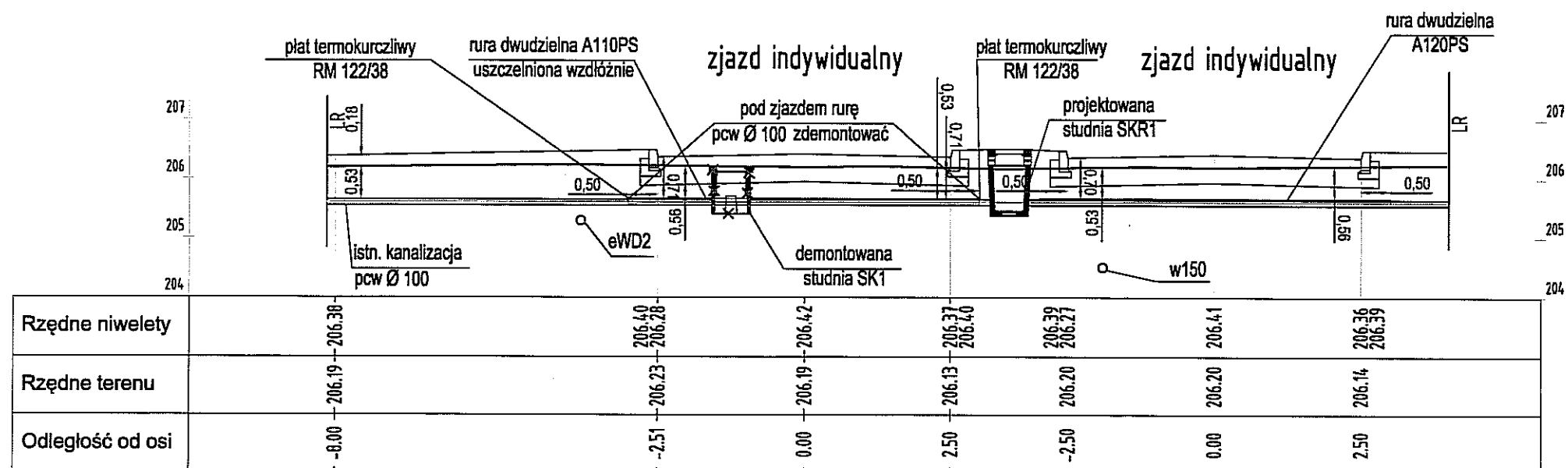
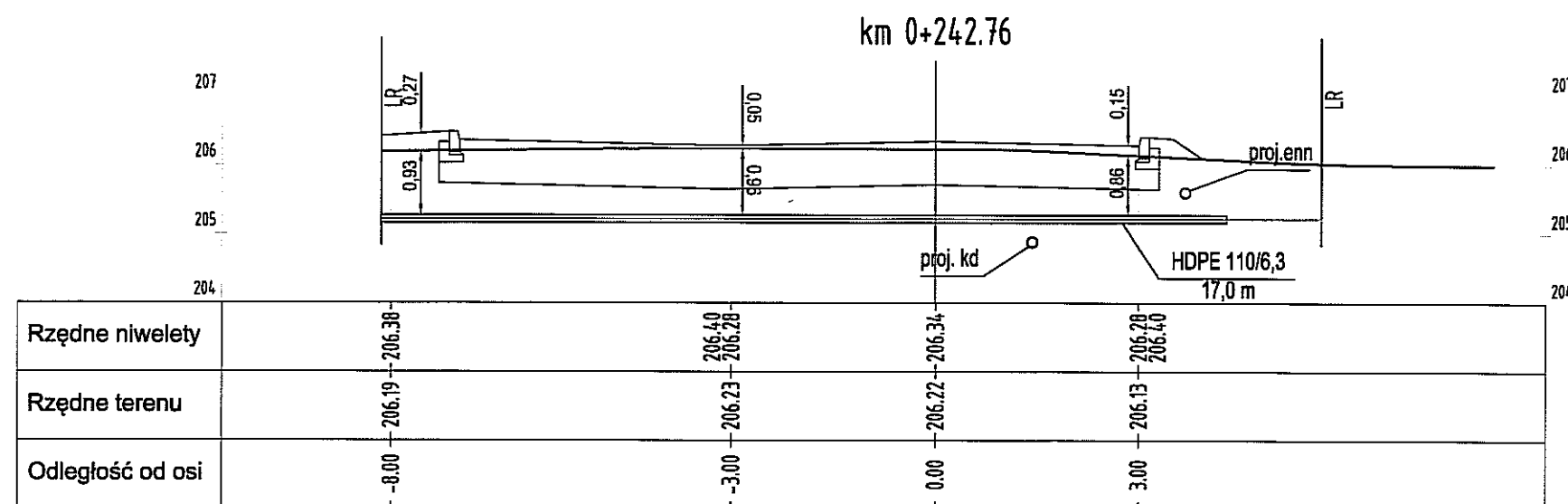
II ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

Zestawienie podstawowych materiałów

L.p	Materiał podstawowy	ilość	jedn.
1	Rura HDPE 110/6,3	17	m
2	Rura A120PS	27	m
3	Rura A110PS	6	m
4	Płaty termokurczliwe RM 122/38	10	szt.
5	Studnia SKR1	1	szt.
6	Rama klasy A15	1	szt.
7	Nakrywa klasy A15	1	szt.
8	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	86	m
9	XzTKMDXpw 2x2x0,5	45	m
10	Moduł rozgałęźny 3M 9708-10/TR	2	szt.
11	Ostona złącza XAGA 500 43/8-150-PD	1	kpl
12	Ochronnik abonencki z uziomem	1	kpl



INWESTYCJA:		"BUDOWA ODCINKA DRUGI OD UL. DIAMENTOWEJ DO UL. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO W KIERUNKU POSESJI W REJONIE UL. ZEMBORZYCKIEJ 112 B - E"	
INWESTOR:		URZĄD MIASTA LUBLIN Plac Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
PROJEKTANT:		MAREK OLESZCZUK ul. Hetmańska 6/11 20-553 Lublin	
ZESPÓŁ AUTORSKI			
funkcja	nazwisko	data	podpis
Projektant:	mgr inż. Zbigniew Rybicki upr. LUB/00063/ZHOT/06	05.2012	
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Miazgowski upr. LUB/00062/ZHOT/06	05.2012	
STADIUM OPRACOWANIA:			
PROJEKT BUDOWLANY (WYKONAWCZY)			
BRANŻA:			
TELEKOMUNIKACJA			
– PRZEBUDOWA KOLIZJI TP S.A.			
TYTUŁ RYSUNKU:		PLAN ORIENTACYJNY	
NR. RYS:		1.1	
SKALA:		1:10000	
MIEJSCOWOŚĆ, DATA:		LUBLIN, MAJ 2012	
WERSJA:			



INWESTYCJA:			
"BUDOWA ODCINKA DROGI OD UL. DIAMENTOWEJ DO UL. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO I W KIERUNKU POSESJI W REJONIE UL. ZEMBORZYCKIEJ 112 B - E"			
INWESTOR:			
URZĄD MISTA LUBLIN Plac Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin			
PROJEKTANT:			
MAREK OLESZCZUK ul. Hetmańska 6/11 20-553 Lublin			
ZESPÓŁ AUTORSKI			
funkcja	nazwisko	data	podpis
Projektant:	mgr inż. Zbigniew Rybicki upr. LUB/0063/ZHOT/06	30.05.2012	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Miazgowski upr. LUB/0062/ZHOT/06	30.05.2012	<i>[Signature]</i>
STADIUM OPRACOWANIA:			
PROJEKT BUDOWLANY (WYKONAWCZY)			
BRANŻA:			
TELEKOMUNIKACJA — PRZEBUDOWA KOLIZJI TP S.A.			
TYTUŁ RYSUNKU:			NR. RYS:
PRZEKROJE POPRZECZNE			4.1
SKALA:			1:100
MIEJSCOWOŚĆ, DATA:			WERSJA:
LUBLIN, MAJ 2012			



Telekomunikacja Polska
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Krakowie
Wydział Zarządzania Zasobami Sieci
Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Lublinie
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 0 81 718 14 30
fax: 0 81 718 14 69
www.tp.pl

Wpłynęło dnia 19.03.2012

Lublin, 15 marzec 2012r.

Marek Oleszczuk
ul. Mełgiewska 38B/14
20- 234 Lublin

Numer pisma: TOTTESBU/MR-I/15.03/12

Temat: warunki techniczne

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 05-03-2012 dotyczące określenia warunków technicznych na usunięcie kolizji infrastruktury teletechnicznej w związku z budową odcinka drogi od ul. Diamentowej do ul. Świętochowskiego i w kierunku posesji w rejonie ul. Zemborzyckiej 112B-E w Lublinie, informujemy, że w/w inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt oraz wykonać przebudowę i zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Istniejącą studnię kablową kolidującą z projektowanym zjazdem należy przebudować poza obszar kolizji.
2. Przejścia poprzeczne kanalizacji teletechnicznej pod projektowaną drogą oraz zjazdami należy zabezpieczyć rurami osłonowymi przepustowymi przy zachowaniu minimum 0,7 m głębokości przykrycia licząc od planowanej nawierzchni do górnej powierzchni rury osłonowej. W przypadku braku zachowania wyznaczonej głębokości przykrycia, kanalizację teletechniczną wraz z kablami należy przebudować.
3. Przy zmianie rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
4. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej muszą być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
5. Infrastrukturę teletechniczną w obrębie planowanych robót należy dostosować do planowanych rzędnych terenu.
6. Przebudowę urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonać bez przerw w łączności.
7. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach

osób trzecich, Inwestor jest zobowiązany zapewnić ustanowienie służebności przesyłu przez osobę trzecią na rzecz Telekomunikacji Polskiej, oraz pokryć jej koszty. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora.

8. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach) i budowlany (w 1 egzemplarzu) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Lublinie przy ul. Chodźki 10.
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego.
10. Szczegółowe dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udostępnione w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Lublinie przy ul. Chodźki 10 (sprawę prowadzi Marek Rodak tel. 81 7181452).
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.
12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością.
13. Koszty projektu, przebudowy oraz zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową pokrywa naruszający stan istniejący.
14. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:
 - Firma Partnerska "ELMO - Siedlce", (Żelków Kolonia ul. Akacjowa 1, 08 - 110 Siedlce tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma "RELACOM" Sp. z o.o. (33-300 Nowy Sącz ul. Lwowska 220 tel. 18 441 01 72), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
15. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U.Nr138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5.

16. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Telekomunikacja Polska
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Krakowie
Dział Utrzymania Sieci
ul. Chodźki 10
tel. 81 7181132, fax. 81 7402449

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:


- informacje o wykonawcy robót,
- certyfikat jakości z serii ISO 9000,
- wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym "roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),
- wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy,
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac, gdy w przypadku robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych na zlecenie TP S.A. przez wnioskującego wykonawcę w okresie 24 miesięcy, jakość wykonywanych prac została zakwestionowana przez zlecającego.

17. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem.
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora Operacyjnego
Utrzymania Sieci i Usług w Krakowie


Grzegorz Solis
Kierownik

Działu Zarządzania Zasobami Sieci

Lublin, dnia 15.05.2012 r.

ZUDP Nr 222/2012

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Diamentowa

Zleceniodawca : Marek Oleszczuk 20-234 Lublin ul. Mełgiewska 38B/14

Data wpływu zlecenia : 22.02.2012 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Marek Oleszczuk

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz.1287), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 24.02.2012r i 11.05.2012 r. **uzgodnił** lokalizację kanalizacji deszczowej z przyłączami, energetycznych linii kablowych oświetlenia drogowego wraz ze słupami, sieci ciepłowniczej oraz przebudowy sieci wodociągowej z hydrantami, kanalizacji deszczowej, kanalizacji teletechnicznych dla projektowanej ulicy na odcinku od ul. Diamentowej do ul. Świętochowskiego i w kierunku posesji w rejonie ul. Zemborzyckiej 112B- 112E w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK, RE Lublin Miasto, TP są Lublin ,Netia Lublin.

5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Diamentowej należy uzyskać decyzję z ZDiM w Lublinie.
12. Pomimo odmowy podpisania protokołu ZUDP przez przedstawiciela WOŚ UM Lublin, ZUDP dla miasta Lublin uzgodnił projektowane uzbrojenie podziemne na podstawie ustawy z dn. 10 kwietnia 2003 r. o szczegółowych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. Nr 80 poz. 721).
13. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
14. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
15. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
16. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z UD PREZIDENTA MIASTA

mgr inż. Andrzej Podkościelny
DYREKTOR
Wydziału Geodezji



Telekomunikacja Polska
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Krakowie
Wydział Zarządzania Zasobami Sieci
Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Lublinie
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 0 81 718 14 30
fax: 0 81 718 14 69
www.orange.pl

Lublin, 20 lipiec 2012 r.

Marek Oleszczuk
ul. Hetmańska 6/11
20 - 553 Lublin

Numer pisma: TOTTESBU/MR-I/20.07/12
Temat: uzgodnienie projektu


Szanowny Panie,
informujemy, że projekt budowlano-wykonawczy dotyczący usunięcia kolizji sieci teletechnicznej z projektowaną budową odcinka drogi od ul. Diamentowej do ul. Świętochowskiego i w kierunku posesji przy ul. Zemborzyckiej 112 B-E w Lublinie uzgadniamy bez uwag.

Przebudowę infrastruktury teletechnicznej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem oraz wydanymi warunkami technicznymi.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora Operacyjnego
Utrzymania Sieci i Usług w Krakowie


Grzegorz Solis
Kierownik
Działu Zarządzania Zasobami Sieci

Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

DLA ZADANIA: "BUDOWA ODCINKA DROGI OD UL. DIAMENTOWEJ DO UL. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO I W KIERUNKU POSESJI W REJONIE UL. ZEMBORZYCKIEJ 112 B - E"

BRANŻA TELEKOMUNIKACJA – PRZEBUDOWA KOLIZJI TP S.A

Obiekt: odcinek drogi od ul. Diamentowej do ul. Świętochowskiego i w kierunku posesji w rejonie ul. Zemborzyckiej 112 B - E

Adres: miasto Lublin

Obiekty położone na działkach o numerach ewidencyjnych:

57, ark. 26 obręb 43 – Wrotków

102/9, 102/10, 48/3, 101/2, 101/5, 101/12, 101/17, 101/21; ark. 18 obręb 9 – Dziesiąta II

INWESTOR	URZĄD MIASTA LUBLIN ul. Wieniawska 14 20-017 Lublin
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego „ToMaR - DROG”, Tomasz Lis, Marek Oleszczuk – spółka jawna ul. Mełgiewska 38B/14 20-234 Lublin

ZESPÓŁ PROJEKTUJACY:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. NR	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Zbigniew Rybicki	LUB/0063/ZHOT/06	30-06-2012	<i>mgr inż. Zbigniew Rybicki</i> upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie i stopynia specjalności telekomunikacyjnej Nr ewid.: LUB/0063/ZHOT/06

Lublin, czerwiec 2012

Część opisowa:

1. Zakres i kolejność realizacji robót

Poniżej przedstawiono zakres robót według kolejności ich wykonywania

- Przeniesienie słupa telekomunikacyjnego z przyłączem 1 szt.
- Demontaż napowietrznego przyłącza do domu na działce 48/3 1 szt.
- Poprowadzenie przyłącza ziemnego do domu na działce 48/3 1szt. – 33,0 m
- Budowa przepustów pod proj. ulicą 1szt. – 17,0m
- Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej 1-otworowej Ø 100 pod wjazdami rurami dwudzielnymi A120PS 5szt – 27,0 m
- Demontaż studni kablowej SK1 1 szt.
- Posadowienie studni SKR1 1 szt.
- regulacja ram i pokryw istn. studni 2 szt.
- Demontaż fragmentu kanalizacji z pcw Ø100 1szt. – 5,0 m
- Odtworzenie odcinka kanalizacji z pcw Ø100 uszczelnioną wzdłużnie rurą dwudzielną A110PS 1szt. – 6,0 m
- Przebudowa kabli teletechnicznych bez przerw w łączności:

Typ kabla		Długość instalacyjna [m]	km x para
XzTKMXpw	10x4x0,5	86,0	1,720
XzTKMDXpw	2x2x0,5	45,0	0,09

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie prowadzonych robót znajdują się obiekty budowlane:

- Napowietrzne i kablowe linie telekomunikacyjne
- Kanalizacja telekomunikacyjna

Infrastruktura techniczna niezwiązana.

- napowietrzne linie energetyczne 0,4 kV i 110kV
- kable energetyczne ziemne 0,4kV i 15 kV

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ciągi jezdne
- napowietrzne linie energetyczne
- kable energetyczne ziemne

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Przewidywanymi zagrożeniami są:

- Ruch kołowy na drodze i lokalnych wjazdach.

W czasie wykonywania prac może odbywać się ruch pojazdów i pieszych w strefie prowadzonych prac oraz praca maszyn budowlanych uczestniczących w procesie budowy drogi. Plac budowy powinien być ogrodzony i oznakowany.

- Porażenie prądem o napięciu 0,4kV, 15kV lub 110kV osób wykonujących roboty przy odkopywaniu kanalizacji, studni, słupów lub kabli w pobliżu kablowych linii elektroenergetycznych.

Występują zagrożenia takie jak: możliwość uszkodzenia zewnętrznej powłoki kabli przez uderzenie narzędziami takimi jak kilofy, łopaty, łomy, itp. Zagrożenie występuje podczas wykonywania wykopów. Występują zagrożenia związane z nieprzestrzeganiem procedury dopuszczającej do wykonywania prac w sąsiedztwie kabli i

linii energetycznych oraz wytycznych zawartych w przepisach szczególnych obowiązujących w energetyce zawodowej

- Porażenie prądem osób wykonujących roboty przy kanalizacji, studniach kablowych, słupach lub budowie kabli w zetknięciu z przewodami linii napowietrznych.

Występują zagrożenia związane z nieprzestrzeganiem procedury dopuszczającej do wykonywania prac w sąsiedztwie linii energetycznych oraz wytycznych zawartych w przepisach szczególnych obowiązujących w energetyce zawodowej. Występuje zagrożenie zaczepienia słupów sąsiednich przez maszyny budowlane, zerwanie linii lub złamanie słupa.

- Wykopy płytke i głębokie do 2,5 m, podnoszenie i stawianie studni i słupów oraz prowadzenie wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie z rurociągami a szczególnie gazociągami.

Występuje możliwość wjechania pojazdem lub wpadnięcia do wykopu pracowników i osób trzecich. Występuje możliwość osunięcia się ziemi do wykopów wykonanych pod słupy lub studnie kablowe i zawalenia pracowników. Występuje możliwość potrącenia przez maszyny budowlane takie jak dźwigi i koparki oraz upuszczenia przenoszonych lub przewożonych przez nie materiałów budowlanych.

Występuje możliwość uszkodzenia rurociągów istniejących, które mogą doprowadzić do ulatniania się i wybuchu gazów oraz zalania wodą z wodociągów.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Środki organizacyjne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:

Właściwa ogólna organizacja pracy:

- prawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- właściwe polecenia przełożonych,
- właściwy nadzór robót,
- instrukcje posługiwania się czynnikami materialnym,
- nie tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- właściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- nie dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

Właściwa organizacja stanowiska pracy:

- właściwe usytuowanie urządzeń i maszyn na stanowiskach pracy,
- odpowiednie przejścia i dojścia,
- korzystanie i właściwy dobór środków ochrony indywidualnej

Środki techniczne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:

Właściwy stan czynnika materialnego:

- eliminowanie wad konstrukcyjnych czynnika materialnego będących źródłem zagrożenia,
- właściwa stateczność czynnika materialnego,
- właściwe urządzenia zabezpieczające,
- zapewnienie środków ochrony zbiorowej lub właściwy ich dobór,
- właściwa sygnalizacja zagrożeń,
- dostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

Właściwe wykonanie czynnika materialnego:

- nie stosowanie materiałów zastępczych,
- dotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- eliminowanie ukrytych wad materiałowych czynnika materialnego;

Właściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- niedopuszczenie do nadmiernej eksploatacji czynnika materialnego,
- dostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- właściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Rybicki
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w ograniczonym
zakresie I stopnia w specjalności
telekomunikacyjnej
Nr ewid.: LUB/0066/HOT/06