

Lubelski Urząd Wojewódzki
w Lublinie
Wydział Infrastruktury
20-914 Lublin, ul. Spokojna 4
KONSOREJUM:

z dnia 20.06.2010
znak 1.F16JS3M/1-268/10

Z up. Wojewody Lubelskiego
mgr inż. Anna Wysocka
Dyrektor Wydziału Infrastruktury

Elektroprojekt S.A.

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie
20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4
tel. 81-744 00 11, fax. 81-744 19 45



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Spółka z o.o.
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7
Tel. 81 746 54 73 fax: 081 746-19-42



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
ELEKTROSYSTEM S.C.
Pracownia Projektowa Urządzeń Elektroenergetycznych

20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15
Tel./fax (081) 74058-24

Nr arch. projektu: EP9-2085/17/2009

Egzemplarz nr 8/8

SKRZYŻOWANIE S5

Tom 7

**PRZEBUDOWA SIECI
TELEFONICZNEJ**

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:	GMINA LUBLIN 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1
INWESTYCJA:	BUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ, MODERNIZACJI 5 SKRZYŻOWAŃ ORAZ BUDOWA PĘTLI TROLEJBUSOWEJ PRZY UL.CHOINY W LUBLINIE CPV; 45231 000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
OBIEKT:	TRAKCJA TROLEJBUSOWA – SKRZYŻOWANIE S5 Skrzyżowanie Unicka – Lubartowska – Obywatelska – Spółdzielczości Pracy
ADRES OBIEKTU	Obręb Nr 7: arkusz 1, dz.(58, 29, 28/2); Obręb Nr 18: arkusz 10, dz.(77); Obręb Nr 42: arkusz 13, dz.(37/2, 1/2). ZATWIERDZAM DO WYDANIA WYKONAWCOM

DYREKTOR
Zarządu Drog i Mostów

mgr inż. Eugeniusz Janicki

Branża:		Imię nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Teletechniczna	Projektant	Józef Dłużewski	1460/99/U	
	Asystent	Mateusz Dłużewski		
	Sprawdzający	Mirosław Żejmo	1509/99/U	

Lublin, czerwiec 2010r

wraz z Infrastruktura towarowa

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
 2. Zawartość opracowania
 3. Oświadczenia projektanta
 4. Zaświadczenie z LOIIB w Lublinie i uprawnienia projektanta
 5. Decyzja Wydziału Dróg i Mostów UM w Lublinie
 6. Warunki techniczne wydane przez TPSA
 7. Uzgodnienie z TPSA i ZUDP w Lublinie
 8. Opis techniczny
 9. Rysunki
- Nr 1 i Nr 2 - Projekt budowlany przebudowy sieci telefonicznej

Lubelski Instytut Projektowania
Wieloletnie
Wydział Lubelski
20-914 Lublin, ul. Słowackiego
-8-

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r., nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami),:

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie ul. Hutnicza 7, oświadcza:

Projekt Budowlany:

Budowa trakcji trolejbusowej, modernizacja 5 skrzyżowań oraz budowa pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie

TRAKCJA TROLEJBUSOWA – SKRZYŻOWANIE S5

Skrzyżowanie Unicka – Lubartowska – Obywatelska – Spółdzielczości Pracy

„PRZEBUDOWA SIECI TELEFONICZNEJ”

został wykonany zgodnie z umową obowiązującymi przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Józef Dłużewski

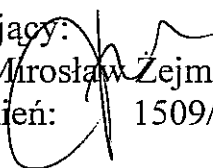
nr uprawnień: 1460/99/U



Sprawdzający:

mgr inż. Mirosław Zejmo

nr uprawnień: 1509/99/U



Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie
ul. Hutnicza 7
16-000 Lublin
20-05-16 Lublin, ul. Spółdzielczości Pracy 7

Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

d. Lichocki

L.dz.GI/DBL/423/99

DECYZJA Nr 1460/99/U

Pan mgr inż. Józef Dłużewski
urodzony dnia 30.03.1950 r. w Jaworze Soleckim

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 02.11.1998 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITIP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR

Grabowski
dr inż. Władysław Grabowski



Warszawa, dnia 16.03.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/1195/99

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
L. Cichocki

DECYZJA Nr 1509/99/U

Pan inż. Mirosław Żejmo
urodzony dnia 17.08.1944 r. w Rudziszkach

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 27.06.1998 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do projektowania
 w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

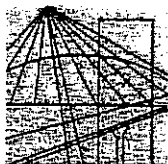
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
[Podpis]
dr inż. Władysław Grabowski



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
S. Cichoch



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2009-12-22

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Dłużewski Józef** nr ewidencyjny **LUB/IE/1403/01**

adres zamieszkania **20-864 Lublin Lawinowa 1/156**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

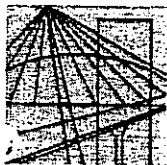
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2010-01-01** do **2010-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Mitura

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

S. Cichoci



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. Bursaki 19, 20-150 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-150 Lublin, ul. Bursaki 19
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia **2009-11-27**

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Żejmo Mirosław** nr ewidencyjny **LUB/IE/1401/01**

adres zamieszkania **20-601 Lublin Zana 56/3**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2010-01-01** do **2010-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Mitura



Prezydent Miasta Lublin

Pl. Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, tel.: +48 81 466 2000, +48 81 466 2002
fax: +48 81 466 2001, e-mail: prezydent@lublin.eu

DM.UD.II.5548-1-629/10

Lublin, dn. 17.08.2010

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeksu Postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity) oraz Zarządzeń Prezydenta Miasta Lublin nr 468/2007 z dnia 9 lipca 2007 roku i 558/2007 z dnia 20 lipca 2007 roku, w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw związanych z zarządzaniem drogami publicznymi na terenie miasta Lublin i wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku

Wydziału Inwestycji Urzędu Miasta Lublin
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

zezwalam na lokalizację
energetycznych linii kablowych NN,
linii kablowych oświetlenia drogowego,
słupów oświetleniowych, trakcyjno-oświetleniowych, trakcyjnych,
linii kablowej sygnalizacji świetlnej masztów sygnalizacyjnych, pętli indukcyjnych,
sieci teletechnicznej, sieci kanalizacji deszczowej
w pasach drogowych ul. Unickiej – drogi wojewódzkiej nr 835
tj. na działce nr ewid. 37/2 (obręb 42, ark. 13),
ul. Spółdzielczości Pracy – drogi wojewódzkiej nr 835
tj. na działce nr ewid. 1/2 (obręb 42, ark. 13),
ul. Lubartowskiej – drogi powiatowej nr 2365L
tj. na działce nr ewid. 68 (obręb 7, ark. 1),
ul. Obywatelskiej – drogi powiatowej nr 2379L
tj. na działce nr ewid. 77 (obręb 18, ark. 10),
oraz ul. Kleniewskich – drogi gminnej nr 106357L
tj. na działce nr ewid. 54/9 (obręb 18, ark. 10)
zgodnie z zaznaczoną trasą na załącznikach graficznych,
będącymi integralną częścią niniejszej decyzji,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

M. Medek

z warunkami:

- poza zakresem przebudowy skrzyżowania na przejściach poprzecznych do osi pasów drogowych i pod wszystkimi utwardzonymi nawierzchniami należy zastosować rury osłonowe na całej długości linii kablowych,
- sposób odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostanie podany w pozwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym.

1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia w/w sieci i słupów, koszt jej przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

2. Zezwolenie na lokalizację sieci i słupów wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Z 2000r. Nr 106 poz. 1126). Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę.
3. Zezwolenie na lokalizację sieci i słupów wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca powinien wystąpić do Wydziału Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin, celem uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity).

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasów drogowych ul. Unickiej (działka nr ewid. 37/2 – obręb 42, ark. 13), ul. Zana (działka nr ewid. 1/2 – obręb 42, ark. 13), ul. Lubartowskiej (działka nr ewid. 68 – obręb 7, ark. 1), ul. Obywatelskiej (działka nr ewid. 77 – obręb 18, ark. 10) oraz ul. Kleniewskich (działka nr ewid. 54/9 – obręb 18, ark. 10) na cele budowlane związane z realizacją w/w sieci i słupów.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci i słupów

Otrzymują:

1. Wydział Inwestycji UM Lublin
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
2. a/a

Do wiadomości:

- ① Elektroprojekt S.A.
20-447 Lublin, Diamentowa 4

Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN
DYREKTOR
Wydziału Dróg i Mostów

inż. Eugeniusz Jonicki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

M. Madej

ul. Unicka – U001
ul. Spółdzielczości Pracy – S055
ul. Lubartowska – L019
ul. Obywatelska – O004
ul. Kleniewskich – K015



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
L. Głuchowski

PI
451
Kuczyński
15
Telekomunikacja Polska
Plan Technicznej Obsługi Klienta
Region Wschód
Rozwój i Gospodarka Zasobami
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 0 81 718 14 30
fax: 0 81 718 14 69
www.tp.pl

Urząd Miasta Lublin
Kancelaria Ogólna
2009 -01- 14
WPŁYNEŁO
L.dz. 1604/01/2009 z dnia 14.01.2009 r. *Przeja*

WYDZIAŁ INWESTYCJI
2009 -01- 15
WPŁYNEŁO
L.dz. 125

Lublin, 06 stycznia 2009 r.

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji
ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

Numer pisma: STTEERELU/MR-I/06.01/09

Temat: warunki techniczne

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo znak: IN.PI.I-4/0717/519/08 z dnia 22-12-2008 w sprawie wydania warunków technicznych dla potrzeb projektu budowy trakcji trolejbusowej i modernizacji skrzyżowań ulic: Zemborzycka – Diamentowa, Jana Pawła II – Armii Krajowej, Kraśnicka – Bohaterów Monte Cassino, Chodźki – Czapskiego, Unicka – Lubartowska oraz budowa pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie, informujemy, że:

1. Istniejącą infrastrukturę teletechniczną kolidującą z projektowanymi zamierzeniami budowlanymi należy przebudować poza obszar kolizji.
2. W przypadku wprowadzenia zmian istniejącego zagospodarowania w zakresie poprawienia stateczności konstrukcji podłoża nawierzchni lub obniżenia istniejącego poziomu terenu ciągu jezdni istniejące przejścia poprzeczne przez projektowane drogi zabezpieczyć rurami osłonowymi typu PP lub PE oraz ławą betonową. Końcówki rur uszczelnić.
3. Istniejące ciągi kanalizacji kolidujące z budową zjazdów oraz skrzyżowaniami z drogami lokalnymi należy zabezpieczyć pianobetonem przy zachowaniu co najmniej 0,7 m głębokości przykrycia liczonej od nawierzchni projektowanej drogi do górnej powierzchni kolidującej kanalizacji. W przypadku braku zachowania głębokości przykrycia istniejącą kanalizację wraz z kablami należy przebudować.
4. Istniejące doziemne kable teletechniczne kolidujące z budową zjazdów oraz skrzyżowaniami z drogami lokalnymi należy zabezpieczyć rurami przepustowymi przy zachowaniu co najmniej 0,7 m głębokości przykrycia liczonej od nawierzchni projektowanej drogi do górnej powierzchni kolidującej kanalizacji. W przypadku braku zachowania głębokości przykrycia kable należy przebudować.
5. Istniejącą i przebudowywaną infrastrukturę teletechniczną dostosować do projektowanych rędnych terenu.
6. Przed wykonaniem prac związanych z przebudową kabli światłowodowych należy zgłosić do Grupy Technicznej ds. Linii Kablowych gotowość do częściowego odbioru technicznego wraz z podaniem planowanego terminu i kontaktu telefonicznego do osoby odpowiedzialnej za realizację. Odbiór techniczny należy przeprowadzić przed zasypianiem wybudowanej infrastruktury (rurociąg, kanalizacja pierwotna i wtórna) przy udziale przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.
7. Po odbiorze zgodnie z pkt. 6 i przed przystąpieniem do prac przyłączeniowych należy wystąpić do Dysponenta Operacyjnego (tel. 081 718 16 60) ze stosownym wnioskiem (data planowanego przełączenia i kontakt do osoby odpowiedzialnej za prowadzenie robót) celem oddelegowania pracownika TP do nadzorowania prowadzonych robót.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
A. Giełoch

8. Przebudowa kabli optotelekomunikacyjnych będących własnością Telekomunikacji Polskiej w zakresie włączenia wstawek kablowych i pomiarów winna być wykonana za odpłatnością przez Grupę Techniczną Uniwersalną lub pod jej ścisłym nadzorem.
9. Prace związane z przebudową kabli światłowodowych należy zgłosić do końcowego odbioru technicznego wraz z dokumentacją powykonawczą wykonaną wg instrukcji T 01 oraz załączonymi warunkami technicznymi, opiniami i uzgodnieniami oraz geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą wraz z zaznaczeniem sposobu usunięcia kolizji (art. 60 Prawa Budowlanego).
10. Roboty budowlane przy planowanej inwestycji realizowane w bezpośredniej odległości od infrastruktury teletechnicznej należy prowadzić metodą ręczną z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem pracownika Telekomunikacji Polskiej.
11. W kolidujących odcinkach kanalizacji teletechnicznej przeznaczonej do przebudowy znajdują się również kable światłowodowe będące własnością innych firm. Podstawą spisania protokołu wejścia na prowadzenie robót budowlanych będzie pozytywne branżowe uzgodnienie przedstawionego sposobu przebudowy w/w kabli z ich właścicielami.
12. Powyższe należy wykonać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego wraz z przedstawieniem do zaopiniowania przez Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Lublinie sposobu zabezpieczenia lub przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej.
13. Szczegółowe dane dotyczące istniejącej sieci teletechnicznej przeznaczonej do zabezpieczenia lub przebudowy otrzyma Inwestor lub upoważniony przez Inwestora projektant w Dziale Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci w Lublinie.
14. Na etapie wykonawstwa robót wymagana jest współpraca z Działem Współpracy z Partnerami Technicznymi, telefon kontaktowy 0 81 718 11 32.
15. Prace związane z zabezpieczeniem i przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej podlegają odbiorowi i należy je wykonać pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.
16. Zabezpieczenie i przebudowę kolidujących odcinków kanalizacji należy wykonać bez przerw w łączności.
17. Po zakończeniu robót budowlanych Inwestor, zmieniający warunki techniczno – użytkowe istniejących urządzeń telekomunikacyjnych dostarczy dokumentację powykonawczą z załączonymi warunkami technicznymi, opiniami i uzgodnieniami i zgodami właścicieli działek na umieszczenie urządzeń telekomunikacyjnych oraz geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą wraz z zaznaczeniem sposobu usunięcia kolizji (art. 60 Prawa Budowlanego).
18. Koszty związane z opracowaniem dokumentacji powykonawczej, zabezpieczeniem i przebudową istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor. Koszty związane z niniejszą inwestycją nie podlegają zwrotowi przez TP.
19. W terminie 21 dni Inwestor podejmie decyzję dotyczącą wydanych warunków. Brak odpowiedzi w określonym terminie uznamy za ich akceptację.
20. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości w sprawach kolidujących linii światłowodowych prosimy o kontakt z pracownikiem TP Andrzejem Gap pod numerem telefonu 0 81 718 14 18.
21. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości w zakresie kanalizacji teletechnicznej oraz kabli miedzianych, prosimy o kontakt z pracownikiem TP Markiem Rodakiem pod numerem telefonu 0 81 718 14 52.

Niniejsze warunki techniczne ważne są jeden rok od daty ich wydania i nie uprawniają do rozpoczęcia robót. W celu uzyskania zgody na prowadzenie prac, na sieci będącej własnością Telekomunikacji Polskiej, Inwestor zobowiązany jest 14 dni przed przystąpieniem do robót powiadomić stosownym pismem Telekomunikację Polską z podaniem osoby odpowiedzialnej /imię i nazwisko/ oraz kontaktem telefonicznym. Osoba wymieniona w niniejszym piśmie winna zgłosić się do TP i spisać stosowny protokół wejścia na roboty na sieci będącej własnością Telekomunikacji Polskiej.

Roboty winny być wykonane w uzgodnieniu ze służbami technicznymi odpowiedzialnymi za utrzymanie sieci terminowo i zgodnie ze sztuką budownictwa telekomunikacyjnego. Za ewentualne przestoje

czynnych łączy i straty wynikłe z tego tytułu oraz zniszczenia infrastruktury teletechnicznej Telekomunikacja Polska zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania.

Pragniemy nadmienić, że konserwację i utrzymanie sieci telekomunikacyjnej na przedmiotowym terenie wykonuje na nasze zlecenie firma „ELMO-Siedlce”, Żelków Kolonia ul. Akacjowa 1, 08-110 Siedlce (tel. 0 25 643 60 75). Wymieniona firma posiada wykwalifikowaną kadrę techniczną oraz nowoczesny i specjalistyczny sprzęt budowlano - montażowy.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora

Grzegorz Solis
Kierownik

Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

S. Gruchala

Lublin, dnia 27.08.2010 r.

ZUDP Nr 979/2010

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Unicka, Al.

Spółdzielczości Pracy, ul. Obywatelska, lubartowska

Zleceniodawca :Konsorcjum:ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie 20-447

Lublin, ul. Diamentowa 4, Biuro projektów Budownictwa Komunalnego Sp.z o.o.,

Elektrosystem s.c.

Data wpływu zlecenia : 14.07.2010 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), 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 16.07.2010r i 20.08.2010 r. **uzgodnił** lokalizację kanalizacji deszczowej z przykanalikami, energetycznych linii kablowych NN i oświetlenia drogowego wraz ze słupami trakcyjno- oświetleniowymi, kanalizacji teletechnicznej i elementów sygnalizacji świetlnej oraz przebudowy sieci wodociągowej z hydrantem w rejonie skrzyżowania ulic: Unickiej, Obywatelskiej, Lubartowskiej i Al. Spółdzielczości Pracy 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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

J. Cichosz

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, ZE Lublin Miasto
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 zblżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Dróg i Mostów U.M. Lublin 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-05:25. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
12. W miejscach skrzyżowań i zblżeń do istniejącej sieci gazowej prace ziemne prowadzić ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu w Lublinie ul. Olszewskiego 2 tel. 081 445 22 11, fax 081 445 21 06 który dokona protokółowego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
13. W nieprzekraczalnym terminie do 15.10.10r należy przedłożyć do MIOŚ oraz Zespołu Opiniodawczo- Konsultacyjnego ds. Przyrody przy Prezydencie m. Lublin projekt zieleni rekompensacyjnej uwzględniający nasadzenie co najmniej 23 ozdobne drzewa liściaste o obwodzie nie mniejszym niż 15cm. Drzewa mają być nasadzone w możliwie najbliższym sąsiedztwie drzew usuniętych na terenie ogólnodostępnym nie kolidującym z infrastrukturą podziemną i planowanymi inwestycjami.
14. W miejscach zblżeń projektowanych słupów trakcyjnych do istniejących sieci wod- kan. prace ziemne należy wykonywać pod nadzorem MPWiK.
15. Przedstawić w MPWiK sposób zabezpieczenia sieci wod.-kan. względem projektowanych słupów trakcyjnych lokalizowanych w odległości poniżej 2,0m.
16. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Unickiej, Obywatelskiej, Lubartowskiej, Spółdzielczości Pracy należy uzyskać decyzję z WDiM UM Lublin.
17. Przejście projektowanym siecią-przylączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
18. 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.
19. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
20. 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).
21. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Joanna Wrykowska
Kierownik Referatu
ds. koordynacji dokumentacji projektowej

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Ł. Chochoła

URZĄD MIASTA LUBLIN

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100 poz. 1068 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

kanalizacji, gazowniczej i przykaskami energet. Lin. Lubl. NN i oświetlenia odc. oraz ze sz. trakcyjno-oświetleniowymi i elementami sygnaliz. kanalizacji i tele. tech. i wodoociągowej z hydrantami

Uzgodniona usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej oraz inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności i ostrzeżeń sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionymi projektami inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 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).

ZUDPI. 979 / 2010

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin

Lublin 16.07.2010 r. 20.08.2010 r.

Z up. PREZ. DENTIA MIASTA

mgr Joanna Werykowska
Kierownik Referatu
ds. kadr i dyn. dokumentacji projektowej

OZNACZENIA:

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

- - proj. linia kablowa oświetleniowa
- - proj. linia kablowa nn
- x---x---x--- - istniejące sieci do wyłączenia
- ⊗ - istn. słupy oświetleniowe i trakcyjno oświetleniowe
- ⊗ - istn. słupy oświetleniowe i trakcyjno oświetleniowe do demontażu
- - proj. słupy trakcyjno - oświetleniowe
- - proj. słupy oświetleniowe
- - proj. słup trakcyjny



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Operacyjnego Utrzymania 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

Lublin, 09 wrzesień 2010 r.

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o.
ul. Hutnicza 7
20-218 Lublin

Numer pisma: TOTTESBU/MR-I/09.09/10

Temat: uzgodnienie projektu

Szanowni Państwo,
informujemy, że uzgadniamy projekt budowlany dotyczący przebudowy kanalizacji teletechnicznej w rejonie skrzyżowania ulic: Unicka – Lubartowska - Obywatelska – Spółdzielczości Pracy związku z inwestycją: „Budowa trakcji trolejbusowej, modernizacja 5 skrzyżowań oraz budowa pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie”.
Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy realizować zgodnie z uzgodnionym projektem.
Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 6 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem

Z up. Dyrektora Regionu Operacyjnego
Utrzymania Sieci i Usług w Krakowie

Grzegorz Solis

Kierownik

Działu Zarządzania Zasobami Sieci

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

M. Modej

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora – Gmina Lublin
- 1.2. Warunki techniczne wydane przez TPSA
- 1.3. Uzgodnienia branżowe
- 1.4. Uzgodnienia robocze z TPSA
- 1.5. Obowiązujące przepisy i normy.

Urząd Miejski w Lublinie
 Wydział Inżynierii
 20-014 Lublin, ul. Spokojna 4
 -4-

2. Zakres opracowania

- 2.1. Przebudowa istniejącej kanalizacji telefonicznej .
- 2.2. Przebudowa kabli telefonicznych rozdzielczych i magistralnych TPSA
- 2.3. Przebudowa kablowych linii światłowodowych TPSA
- 2.4. Przebudowa kablowej linii światłowodowej LubMAN UMCS
- 2.5. Przebudowa kablowych linii światłowodowych telewizji kablowej UPC
- 2.6. Przebudowa kabla telefonicznego telewizji kablowej UPC
- 2.7. Demontaż istniejącej sieci telefonicznej.
- 2.8. Uwagi końcowe

2.1. Przebudowa istniejącej kanalizacji telefonicznej

Z uwagi na kolizję istniejącej kanalizacji telefonicznej z projektowaną przebudową skrzyżowania S5 ulic : ul. Lubartowska , al. Spółdzielczości Pracy , ul. Unicka i ul. Obywatelska przewidziano ich przebudowę. Zaprojektowano nowe odcinek kanalizacji telefonicznej:

- odcinek BŁ – jako kanalizację jednootworową
- odcinek ŁM – jako kanalizację jednootworową
- odcinek BN – jako kanalizację jednootworową
- odcinek NO – jako kanalizację jednootworową
- odcinek PR – jako kanalizację jednootworową
- odcinek EP – jako kanalizację dwuotworową
- odcinek GH – jako kanalizację czteroотworową
- odcinek GI – jako kanalizację czteroотworową
- odcinek CJ – jako kanalizację czteroотworową
- odcinek BL – jako kanalizację czteroотworową
- odcinek AK – jako kanalizację ośmioотworową
- odcinek EG – jako kanalizację ośmioотworową
- odcinek ABCDEF – jako kanalizację dwunastootworową

Przejęście kanalizacji pod jezdniami wykonać tak, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło 1m. Poza jezdnią kanalizację należy ułożyć tak, aby najmniejsze przykrycie wynosiło 0,7 m. Do budowy kanalizacji pod jezdniami przewidziano rury arota SRS 110

poza nimi przewidziano rury arota DVK 110. Do budownia kanalizacji jednootworowej i dwuotworowej przewidziano studnie kablowe prefabrykowane typu SKR-1. Do budowania kanalizacji cztero- i pięciootworowej przewidziano studnie kablowe prefabrykowane typu SKR-2. Do budowania kanalizacji ośmiootworowej i dwunastootworowej przewidziano studnie kablowe prefabrykowane typu SKMP-4. Projektowane studnie kablowe typu SKMP-4 należy wyposażać w ryglowane pokrywy firmy Pioch z wlotami wentylacyjnymi. Trasę kanalizacji telefonicznej z ilością otworów, typami studzien kablowych i odległościami pomiędzy studniami, naniesiono na rysunkach.

Wprowadzenie kanalizacji do komory kablowej wykonane zostanie ze spadkiem minimum 2% w kierunku studni kablowej; wprowadzenie do budynków – ze spadkiem minimum 0,5% w kierunku studni.

Po wprowadzeniu kabli do kanalizacji należy bezwzględnie uszczelnić wszystkie otwory (zarówno wolne, jak i zajęte) w studniach kablowych i na wprowadzeniach do kanalizacji budynków.

Kanalizację kablową należy zabezpieczyć na skrzyżowaniach z istniejącymi rurociągami gazowymi rurą arota SRS 160. Studnie na odcinku kanalizacji krzyżujące się z gazociągiem, należy wykonać jako gazoszczelne.

2.2. Przebudowa kabli telefonicznych rozdzielczych i magistralnych TPSA

Do wybudowanej kanalizacji telefonicznej należy wciągnąć nowe kable telefoniczne typu XzTKMXpw o pojemnościach i przekrojach żył podanych na rysunkach. Włączenie nowych kabli w istniejące należy wykonywać za pomocą złączy równoległych wyłączając jednocześnie kable przewidziane do demontażu. Złącza równoległe na kablach należy wykonać za pomocą łączników żył firmy 3M i zabezpieczyć je osłonami firmy Raychem.

Po całkowitym zamontowaniu kabli należy wykonać pomiary końcowe prądem stałym i zmiennym. Pomiary wykonać dla wszystkich kabli przebudowanych.

2.3. Przebudowa kablowych linii światłowodowych TPSA

Zakresem przebudowy przewidziano następujące kablówce światłowodowe TPSA :

- kablówkę światłowodową OKZ -44650 typu Z-XOTKtsd 48J na odcinku od szafy ONU LUBLIN / J 21 w punkcie I przy skrzyżowaniu ul. Unickiej i ul. Lubartowskiej do studni w punkcie A przy ul. Obywatelskiej 9. Do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku ABCDEGI należy zaciągnąć rurę kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9. W każdej studzience kablowej przewidziano zapas rury, który po zaciągnięciu kabla OTK należy wyłożyć i zamocować uchwyty do górnych elementów studzienek. Istniejącą kablówką światłowodową w kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9 należy w istniejącej szafie ONU LUBLIN / J 21 w punkcie I odłączyć w

mufie kablowej, a następnie zdemontować na odcinku IRNBA z istniejącej kanalizacji wtórnej. Zdemontowaną kablówą linię należy wciągnąć do wybudowanej kanalizacji wtórnej na odcinku ABCDEGI. W szafie ONU LUBLIN / J 21 w punkcie I należy w istniejącej mufie kablowej dokonać połączenia kablowej linii światłowodowej dokonując 48 zgrzewów.

- kablówą linię światłowodową OKD 430 typu XOTKtd 48J na odcinku od studni w punkcie K przy ul. Obywatelskiej 12 do studni w punkcie D1 przy przy skrzyżowaniu ul. Unickiej i ul. Walecznych. Do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku KABCDD1 należy zaciągnąć rurę kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9. W każdej studzience kablowej przewidziano zapas rury, który po zaciągnięciu kabla OTK należy wyłożyć i zamocować uchwyty do górnych elementów studzienek. Następnie należy wciągnąć do wybudowanej kanalizacji wtórnej na odcinku KABCDD1 nową linię światłowodową OKD 430 typu XOTKtd 48J zostawiając zapasy na projektowanym kablu po 30m w studni w punkcie K1 i w studni w punkcie D1. Zapasy kabli zostawić w stelażach zapasów. W studni w punkcie D1 zaprojektowano mufę kablówą przelotową firmy OPTOMER typu FRBU 1325 za pomocą, której należy dokonać połączenia istniejącej i projektowanej kablowej linii światłowodowej dokonując 48 zgrzewów. W studni w punkcie K wykorzystano istniejącą mufę kablówą za pomocą, której należy dokonać połączenia istniejącej i projektowanej kablowej linii światłowodowej dokonując 48 zgrzewów. Po oddaniu do eksploatacji projektowanego kabla światłowodowego należy zdemontować istniejący kabel światłowodowy i istniejącą rurę kanalizacji wtórnej i przekazać do magazynu TPSA.

W czasie budowy i montażu kablowej linii światłowodowej powinny być wykonane wszystkie pomiary podane w normie ZN-95/TPSA-002. Powinny one pozwolić na określenie: całkowitej długości optycznej linii, całkowitej tłumienności linii, tłumienności jednostkowej linii i tłumienność połączeń.

Po przebudowie kablowej linii światłowodowej należy wykonać przy odbiorze linii: pomiary właściwości transmisyjnych torów optycznych metodą reflektometryczną, pomiary tłumienności wynikowej metodą transmisyjną.

2.4.Przebudowa kablowej linii światłowodowej LubMAN UMCS

Zakresem przebudowy przewidziano następującą kablówą linię światłowodową LubMAN UMCS:

- kablówą linię światłowodową OTK 44493 typu XOTKDSsd 24G5 na odcinku od studni w punkcie K1 przy ul. Obywatelskiej 14 do studni w punkcie F1 przy ul. Lubartowskiej 85. Do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku K1KABCDDFF1 należy zaciągnąć rurę kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9. W każdej studzience kablowej przewidziano zapas rury, który po zaciągnięciu kabla OTK należy wyłożyć i zamocować

uchwyty do górnych elementów studzienek. Następnie należy wciągnąć do do wybudowanej kanalizacji wtórnej na odcinku K1KABCDFF1 projektowaną linię światłowodową OTK 44493 typu XOTKDSsd 24G5 zostawiając zapasy na projektowanym kablu po 30m w studni w punkcie K1 i w studni w punkcie F1. Zapasy kabli zostawić w stelażach zapasów. Połączenie w studni K1 projektowanego kabla z istniejącym dokonać w istniejącej mufie kablowej dokonując 24 zgrzewów. Połączenie w studni F1 projektowanego kabla z istniejącym dokonać w istniejącej mufie kablowej dokonując 24 zgrzewów. Po oddaniu do eksploatacji projektowanego kabla światłowodowego należy zdemontować istniejący kabel światłowodowy i istniejącą rurę kanalizacji wtórnej i przekazać do magazynu LubMAN-UMCS.

W czasie budowy i montażu kablowej linii światłowodowej powinny być wykonane wszystkie pomiary podane w normie ZN-95/TPSA-002. Powinny one pozwolić na określenie: całkowitej długości optycznej linii, całkowitej tłumienności linii, tłumienność jednostkowej linii i tłumienność połączeń. Po przebudowie kablowej linii światłowodowej należy wykonać przy odbiorze linii: pomiary właściwości transmisyjnych torów optycznych metodą reflektometryczną, pomiary tłumienności wynikowej metodą transmisyjną.

2.5. Przebudowa kablowych linii światłowodowych telewizji kablowej UPC

- kablową linię światłowodową typu Z-XOTKtsd 48J na odcinku od studni w punkcie A przy ul. Obywatelskiej 9 do studni w punkcie D przy ul. Unickiej 2. Do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku ABCD należy zaciągnąć rurę kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9. W każdej studzience kablowej przewidziano zapas rury, który po zaciągnięciu kabla OTK należy wyłożyć i zamocować uchwyty do górnych elementów studzienek. Istniejącą kablową linię światłowodową w kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9 należy odłączyć w istniejącej mufie kablowej w punkcie A a następnie zdemontować na odcinku ABCD z istniejącej kanalizacji wtórnej. Zdemontowaną kablową linię należy wciągnąć do wybudowanej kanalizacji wtórnej na odcinku ABCD. W punkcie A należy w istniejącej mufie kablowej dokonać połączenia kablowej linii światłowodowej dokonując 48 zgrzewów.

W czasie budowy i montażu linii powinny być wykonane wszystkie pomiary podane w normie ZN-95/TPSA-002. Powinny one pozwolić na określenie: całkowitej długości optycznej linii, całkowitej tłumienności linii, tłumienność jednostkowej linii i tłumienność połączeń.

Po przebudowie kablowej linii światłowodowej należy wykonać przy odbiorze linii: pomiary właściwości transmisyjnych torów optycznych metodą reflektometryczną, pomiary tłumienności wynikowej metodą transmisyjną.

2.6. Przebudowa kabli telewizyjnych UPC TK

Do wybudowanej kanalizacji telefonicznej należy wciągnąć nowe kabel telewizyjny UPC TK QR625. Włączenie nowych kabli w istniejące należy wykonywać za pomocą rozgałęźników wyłączając jednocześnie kable przewidziane do demontażu.

Po całkowitym zamontowaniu kabli należy wykonać pomiary końcowe dla kabli przebudowanych.

2.7. Demontaż istniejącej sieci telefonicznej

Po wykonaniu robót w punktach 2.1, 2.2 i 2.3 niniejszego projektu należy odcinki kanalizacji telefonicznej oznaczonej na rysunkach do demontażu zdemonstrować, wyciągając uprzednio kable. Przed nawinięciem na bębny kablów kable należy oczyścić. Materiały z demontażu należy przekazać do magazynu TPSA w Lublinie.

2.8. Uwagi końcowe

Na miesiąc przed przystąpieniem do przebudowy poszczególnych sieci telefonicznych należy skontaktować z użytkownikami sieci w celu ustalenia dokładnego harmonogramu przebudowy.

Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Opracował:

mgr inż. Józef Dłużewski

dh-

44-60000 Urząd Miejski w Lublinie
Wydział Inżynierii
10-014 Lublin, ul. Spółeczna 4

