



sp. z o.o.

ekkom**BIURO EKSPERTYZ I PROJEKTÓW
BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO
„EKKOM” Sp. z o.o.**

30 - 415 Kraków, ul. Wadowicka 8i
tel./fax: (0*12) 267-23-33, 269-65-40
e-mail: biuro@ek-kom.pl, www.ek-kom.pl

Stadium	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY branża teletechnika – Telekomunikacja Polska		
Obiekt budowlany	ULICA DO DYSA W OS. BURSAKI W LUBLINIE WRAZ Z UZBROJENIEM OD SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ CHOINY DO SKRZYŻOWANIA Z AL. SPÓŁDZIELCZOŚCI PRACY		
Inwestor	Gmina Miasto Lublin Plac Łokietka 1, 20-109 Lublin		
Jednostka projektowa	BIURO EKSPERTYZ I PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO „EKKOM” SP. Z O.O. W KRAKOWIE		
Data opracowania	LISTOPAD 2006 r.		
Projektował:	Nr uprawnień	Podpis	
mgr inż. Zbigniew Sękowski	0149/96/U	<i>mgr inż. Zbigniew Sękowski</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności: TELEKOMUNIKACJA upr. bud. nr 0149/96/11	
Sprawdził:	Nr uprawnień	Podpis	
mgr inż. Janusz Wojdyła	0349/97/U	<i>Janusz Wojdyła</i> ul. Na Błonie 14/127, 30-117 Kraków, tel. 637 35-36 Uprawnienia budowlane w telekomunikacji przewodowej, wraz z infrastrukturą towarzyszącą do projektowania w zakresie: linii, instalacji i urządzeń liniowych. Uprawnienia nr 0349/97/U	

Zawartość projektu architektoniczno-budowlanego - branża teletechniczna

Część opisowa:

- I. Opis techniczny
- II. Uzgodnienia branżowe

Część rysunkowa

TT 01	Orientacja	1:1000
TT 02.01	Plan sytuacyjny – ul. Do Dysa	1:500
TT 02.02	Plan sytuacyjny – skrzyżowanie ul. Do Dysa z ul. Choiny	1:500
TT 03.01	Schemat rozwinięty kanalizacji i kabli – Do Dysa	
TT 03.02	Schemat rozwinięty kanalizacji i kabli - skrzyżowanie ul.Do Dysa z ul.Choiny	

I. OPIS TECHNICZNY

Spis treści:

Część opisowa

Str.

I. Opis techniczny

1.	DANE OGÓLNE	4
1.1.	Przedmiot opracowania.....	4
1.2.	Podstawa opracowania.....	4
2.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	4
2.1.	Uzbrojenie terenu.....	4
3.	BADANIA TERENU BUDOWY.....	5
3.1.	Dokumentacja z badań	5
4.	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	5
4.1.	Rozwiązania techniczne.....	5
5.	ROBOTY DO WYKONANIA.....	9
5.1.	Zakres robót	9
5.2.	Roboty przygotowawcze.....	10
5.3.	Roboty ziemne	10
6.	WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT	10
6.1.	Zasady ogólne.....	10
6.2.	Organizacja robót.....	10

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa i zabezpieczenie sieci teletechnicznej w związku z budową ulicy Do Dysa w os. Bursaki w Lublinie wraz z uzbrojeniem os. skrzyżowania z ul. Choiny do skrzyżowania z Al. Spółdzielczości Pracy.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa zawarta ze zleceniodawcą prac projektowych.
- dane zebrane w terenie
- mapy wysokościowe w skali 1:500
- warunki techniczne wydane przez Telekomunikacje.
- ustalenia ze Zleceniodawcą

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obecnie w obrębie planowanej inwestycji przebiegają kable teletechniczne oraz kanalizacja.

Niniejszy projekt zakłada przebudowę kanalizacji jak również przebudowę kabli rozdzielczych celem likwidacji kolizji z innymi elementami uzbrojenia terenu istniejącymi i projektowanymi związanymi z budową drogi.

2.1. Uzbrojenie terenu

W zakresie opracowania przebudowy sieci teletechnicznej znajdują się następujące elementy uzbrojenia terenu:

- kable energetyczne
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej nie powoduje kolizji z żadnymi elementami uzbrojenia podziemnego wymagającymi przebudowy tych urządzeń

3. BADANIA TERENU BUDOWY

3.1. Dokumentacja z badań

Badania geologiczne nie są wymagane przy przebudowie kanalizacji telekomunikacyjnej.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

4.1. Rozwiązania techniczne

W celu spełnienia wymagań aby istniejąca sieć teletechniczna nie kolidowała z projektowaną inwestycją drogową projektuje się wykonanie:

Przebudowa kanalizacji i kabli – skrzyżowanie ul. Do Dysa z ul. Choiny rys.TT.03.02

a/ kanalizacja

Aby zlikwidować kolizje należy przebudować kanalizację na odcinku B9-C

Należy zlikwidować studnie SKR-1 o numerach B, 1, 2, 3, 4 i ciąg kanalizacji jednootworowej na odcinku od istniejącej studni C do nowo nabudowanej studni B9 o długości 196mb.

W miejsce zlikwidowanej kanalizacji należy wybudować nową od istniejącej studni C do nowo nabudowanej studni B9 kanalizację 1 otworową z rur PCV 110/3,2 o długości 203 mb. oraz na ciągu tym 9 studni typu SKR-1 o numerach B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9. Projektowane studnie mają być wyposażone w rury wspornikowe, wsporniki kablowe oraz dodatkowe pokrywy firmy PIOCH z zamkami Ablom.

Pokrywy budowanych studni należy dodatkowo wypoziomować do rzędnych projektowych terenu

Ponadto istniejące przejście poprzeczne między studniami A-B przedłużyć rurą PCV 110/3,2 do studni kablowej B1 o dł. 9mb oraz ułożyć po istniejącej trasie rurę rezerwową RHDPE 110/6,3 o długości 42mb między studnią istniejącą A a nowo budowaną B1.

Głębokość ułożenia rur kanalizacji pod jezdniami powinna wynosić co najmniej 1 mb.

Kanalizację wykonać z rur PCV 110/3,2

Prace w pobliżu kanalizacji teletechnicznej jak i zabezpieczanych odcinków kanalizacji należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.

Przy przebudowie kanalizacji należy stosować się do aktualnych norm Telekomunikacji oraz do obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego. Projektowaną kanalizację i studnie zlokalizować w ciągu pieszym poza obszarem skarpy.

b/ przebudowa kabli

Aby zlikwidować kolizje należy przebudować kable rozdzielcze i abonenckie

Należy zlikwidować odcinki kabli rozdzielczych na tych odcinkach kanalizacji która ulega likwidacji a położyć nowe wstawki kabli do nowej kanalizacji i połączyć je poprzez złącza rozgałęźne i przelotowe z istniejącymi kablami.

Likwidujemy odcinki kabli:

1 szt. XzTKMXpw 25x4x0,5 od złącza w istniejącej studni A do złącza w istniejącej studni C o dł.63mb

2 szt. XzTKMXpw 2x2x0,5 od złącza w istniejącej studni A do złącza w istniejącej studni C o dł.63mb

3 szt. XzTKMXpw 3x2x0,5 od złącza w istniejącej studni A do złącza w istniejącej studni nr.1 o dł.77mb

1 szt. XzTKMXpw 3x2x0,5 od złącza w istniejącej studni A do złącza w istniejącej studni nr.1 o dł.77mb

2 szt. XzTKMXpw 3x2x0,5 od złącza w istniejącej studni nr.1 do złącza w istniejącej studni nr.3 o dł.57mb

1 szt. XzTKMXpw 2x2x0,5 od złącza w istniejącej studni nr.3 do złącza w istniejącej studni nr.4 o dł.40mb

1 szt. XzTKMXpw 2x2x0,5 od złącza w istniejącej studni nr.4 do złącza w projektowanej studni B9 o dł.22mb

Ponadto likwidujemy 3 złącza rozgałęźne w studni nr.1, nr.3, nr.4

W miejsce zlikwidowanych odcinków kabli rozdzielczych wstawiamy wstawki kabli w nowej kanalizacji i wykonujemy złącza przelotowe łączące wstawki kabli z kablami istniejącymi.

Wstawki kabli rozdzielczych ;

2 szt. XzTKMXpw 2x2x0,5 od złącza w istniejącej studni A do istniejącej studni C o dł.72 /75mb/

1 szt. XzTKMXpw 25x4x0,5 od złącza w istniejącej studni A do istniejącej studni C o dł.72 /75mb/

1 szt. XzTKMXpw 3x2x0,5 od złącza w istniejącej studni C do budynku nr 53 o dł. 181 /188mb/ w kanalizacji do studni projektowanej B8 plus odcinek o dł. 8 /9mb /w ziemi /w rurze typu PE śr.40 / od studni B8 do budynku nr 53

1 szt. XzTKMXpw 3x2x0,5 od złącza w istniejącej studni C do złącza w projektowanej studni B5 o dł.113 /117mb/. W złączu w studni B5 przejmujemy istniejące przyłącze do budynku nr 51a

1 szt. XzTKMXpw 3x2x0,5 od złącza w istniejącej studni C do złącza w projektowanej studni B4 o dł.98 /101mb/. W złączu w studni B5 przejmujemy istniejące przyłącze do budynku nr 49

1 szt. XzTKMXpw 3x2x0,5 od złącza w istniejącej studni C do budynku nr47 o długości181 /188mb/ w kanalizacji do studni projektowanej B4 plus odcinek o długości 20 /21mb /w ziemi /w rurze typu PE śr.40 / od studni projektowanej B4 do budynku nr.47. W złączu w studni C wykonujemy złącze rozgałęźne i przejmujemy dwa istniejące kable XzTKMXpw 2x2x0,5 i wyprowadzamy jeden kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 do budynku nr.47

1 szt. XzTKMXpw 3x2x0,5 od złącza w istniejącej studni C do złącza w projektowanej studni B9 o dł.203 /210mb/. W złączu w studni B9 przejmujemy istniejące przyłącze do budynku nr 55

Przebudowa kanalizacji i kabli - ul. Do Dysa rys.TT.03.01

a/ kanalizacja

Aby zlikwidować kolizje należy przebudować kanalizację dwuotworową na odcinku A0-A3

Należy zlikwidować studnie SKR-1 o numerach A1, A2 i ciąg kanalizacji dwuotworowej na odcinku od istniejącej studni A0 do istniejącej studni A3 o długości 97mb.

W miejsce zlikwidowanej kanalizacji należy wybudować nową od istniejącej studni A0 do istniejącej studni A3 kanalizację dwuotworową z rur PCV 110/3,2 o długości 104 mb. oraz na ciągu tym 2 studni typu SKR-1 o numerach nr.1, nr.2. Projektowane studnie mają być wyposażone w rury wspornikowe, wsporniki kablowe oraz dodatkowe pokrywy firmy PLOCH z zamkami Ablom.

Pokrywy budowanych studni należy dodatkowo wypoziomować do rzędnych projektowych terenu

Głębokość ułożenia rur kanalizacji pod jezdniami powinna wynosić co najmniej 1 mb.

Kanalizację wykonać z rur PCV 110/3,2

Odcinki kanalizacji i sieci projektowanej i istniejącej, które znajdują się pod jezdniami należy zabezpieczyć rurami grubościennymi dwudzielnymi typu AROTA 123/110 na całej jej szerokości tak, aby były ułożone co najmniej 0,5 m poza krawężnik. W naszym projekcie przewidziano 2 takie odcinki o łącznej długości 77mb. miejsce ułożenia pokazano na mapie. Ponadto należy odcinki istniejącej kanalizacji gdzie zabezpieczamy rurą AROTA rozbudować o dodatkową rurę ochronną RHDPE 110/6,3 tzn. dwa odcinki po 38,5mb o łącznej długości 77mb

Prace w pobliżu kanalizacji teletechnicznej jak i zabezpieczanych odcinków kanalizacji należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.

Przy przebudowie kanalizacji należy stosować się do aktualnych norm Telekomunikacji oraz do obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego

Projektowaną kanalizację i studnie zlokalizować w ciągu pieszym poza obszarem skarpy

b/ przebudowa kabli

Aby zlikwidować kolizje należy przebudować kable typu XTKMx 15x4x0,5 oraz kabel RPx 1x4

Należy zlikwidować odcinki kabli na tych odcinkach kanalizacji która ulega likwidacji a położyć nowe wstawki kabli do nowej kanalizacji i połączyć je poprzez złącza przelotowe z istniejącymi kablami.

Likwidujemy odcinki kabli:

XTKMx 15x4x0,5 od złącza w istniejącej studni A0 do złącza w istniejącej studni A3 o dł.97mb

RPA 1x4 od złącza w istniejącej studni A0 do złącza w istniejącej studni A3 o dł.97mb

W miejsce zlikwidowanych odcinków kabli rozdzielczych wstawiamy dwie wstawki kabli w nowej kanalizacji i wykonujemy złącza przelotowe łączące wstawki kabli z kablami istniejącymi.

Wstawki kabli rozdzielczych ;

XTKMx 15x4x0,5 od złącza w istniejącej studni A0 do złącza w istniejącej studni A3 o dł. 104 /107mb /

RPA 1x4 od złącza w istniejącej studni A0 do złącza w istniejącej studni A3 o dł.104 /107mb /

5. ROBOTY DO WYKONANIA

5.1. Zakres robót

W ramach projektowanej przebudowy sieci telekomunikacyjnych przewiduje się wykonanie następujących rodzajów robót :

- wykonanie harmonogramu robót na wykonanie poszczególnych elementów przebudowy i uzgodnienie z ich użytkownikiem.
- zakupienie i dostarczenie materiałów na plac budowy oraz ich składowanie z zabezpieczeniem przed kradzieżą (ubezpieczenie placu budowy)
- geodezyjne wytyczenie punktów budowy poszczególnych elementów sieci
- budowa kanalizacji 1-otworowej z rur PCV o dł. 212 mb
- budowa kanalizacji 2-otworowej z rur PCV o dł. 104 mb
- budowa studni SKR-1 szt 11
- montaż elementów mechanicznej ochrony w studniach wraz z montażem zamka szt.11
- ręczna rozbiórka studni kablowych SKR-1 szt.7
- ręczna rozbiórka kanalizacji 2-otworowej 97 mb
- układanie rur ochronnych dwudzielnych na istniejącej i projektowanej kanalizacji przechodzącej pod jezdniami typu AROTA o łącznej długości 77mb
- uszczelnianie otworów kanalizacji szt.26
- wciąganie kabla do kanalizacji kablowej ręcznie średnica kabla do 30mm, otwór kanalizacji wolny 649mb
- wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej ręcznie średnica kabla do 30mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty wolny 2947mb
- montaż złącza przelotowego kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych kabel do 10par. szt.9
- montaż złączy rozgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych kabel do 10 par. szt.4
- demontaż złączy rozgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych kabel do 10 par. szt.3

- układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym ręcznie o średnicy do 30mm pierwszy kabel 30mb
- budowa przepustów pod drogą 119mb
- odwóz zdemontowanych elementów sieci w miejsce wskazane przez użytkownika
- doprowadzenie miejsc składowania materiałów do stanu sprzed budowy
- geodezyjny pomiar powykonawczy lokalizacji elementów sieci z naniesieniem na matrycę mapy zasadniczej w Wydziale Geodezji Urzędu Miasta

5.2. Roboty przygotowawcze

a) obsługa geodezyjna:

- obsługa geodezyjna realizacji wraz z aktualizacją powykonawczą zasobu mapowego
- prace pomiarowe pod nową kanalizacją

5.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne są realizowane w następujących elementach robót:

Roboty ziemne związane z budową kanalizacji

6. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

6.1. Zasady ogólne

Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem wykonywać należy zgodnie z warunkami określonymi w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych wchodzących w skład dokumentacji oraz zgodnie z wymaganiami norm Telekomunikacji i innych przepisów związanych, wykazanych w tych Specyfikacjach do stosowania.

6.2. Organizacja robót

Roboty związane z przebudową kanalizacji prowadzone będą z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wszelkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie. Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać pod nadzorem odpowiedniego Użytkownika.

II. UZGODNIENIA BRANŻOWE



SEL/18

Telekomunikacja Polska
Pion Sieci
Obszar Eksploatacji w Lublinie

ul. W. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: (0 81) 718 11 00
fax: (0 81) 718 11 09
www.tp.pl

Lublin, 18 stycznia 2007 r.

"Ekkom" Sp. z o.o.
ul. Wadowicka 8i
30-415 Kraków

Numer pisma: SEL/ZE/TS/30/07

Temat: Uzgodnienie projektu

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 29.12.2006 dotyczące uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego ulic w os. Bursaki w Lublinie wraz z uzbrojeniem w kwartale ulic: Al. Spółdzielczości Pracy – Do Dysa – Stefczyka – Nasutowa - przedłużenie ulicy Do Dysa do skrzyżowania z ul. Choiny" informujemy, że uzgadniamy przedłożony projekt z następującymi uwagami:

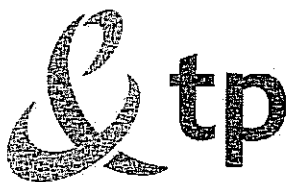
1. W miejscu połączenia zabezpieczonych odcinków kanalizacji (dot. projektu architektoniczno-budowlanego – kwartał ulic w os. Bursaki nr rysunku TT.02.02) zastosować gładkościenne kolanko 90°.
2. W razie jakichkolwiek wątpliwości w trakcie realizacji, prosimy o kontakt z pracownikiem TP Tomaszem Sobstyłem pod numerem telefonu 081 – 718 14 54.

Z poważaniem

Roman Hetman
Dyrektor
Obszaru Eksploatacji
w Lublinie

Załączniki: 1 – Projekt – 2 kpl. po 3 zeszyty.

Biuro Ekspertyz i Projektów Budownictwa Komunikacyjnego "EKKOM" Sp. z o.o.	
wpłynęło	22.01.2007
L. dz.	325/2007
Skierowano do ...	
DPR/IA/Sak	
422 / 1007	



Telekomunikacja Polska
Pion Sieci
Obszar Eksploatacji w Lublinie

ul. W. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel. 0 81 718 11 00
fax: 0 81 718 11 09
www.tp.pl

Lublin, 13 wrzesień 2006 r.

EKKOM sp. z o.o.
ul. Wadowicka 8i
30 - 415 Kraków

Numer pisma: SEL/ZW/KF/1209/ 763 /06 /1744
Temat: warunki techniczne

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo znak: DPR-280/4404/2006 z dnia 30.08.2006 w sprawie warunków technicznych na przebudowę istniejącej infrastruktury teletechnicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Do Dysa w Lublinie od skrzyżowania z ulicą Choiny do skrzyżowania z Al. Spółdzielczości Pracy informujemy, że:

I. warunki techniczne dotyczące rysunku nr T.1:

1. Istniejący ciąg kanalizacji 1 – otworowej wraz z kablami telefonicznymi typu XzTKMXpw (25x4x0,5; 8 szt. 2x2x0,5; 4 szt. 3x2x0,5), w proponowanym zakresie, kolidującymi z budową ulicy przebudować poza obszar projektowanej ulicy Do Dysa w Lublinie z zachowaniem co najmniej 0,5 mb odległości poziomej liczonej od zewnętrznej krawędzi ciągu jezdni do zewnętrznej powierzchni ściany studni kablowej. Projektowane studnie i kanalizację kablową zlokalizować w ciągu pieszym poza obszarem skarpy.
2. Istniejące przejście poprzeczne między studniami A – B przedłużyć rurą osłonową przepustową typu PP lub PE ϕ 110 mm do studni kablowej B" wraz z ułożeniem po istniejącej trasie rezerwowej rury osłonowej przepustowej w jednym nieprzerwanym ciągu pomiędzy studniami kablowymi oznaczonymi jako A – B" z zachowaniem, co najmniej 1,0 mb głębokości przykrycia pod ciągiem jezdni.
3. Istniejące przyłącza telefoniczne do budynków przy ul. Choiny 47, 49, 51a i 53 odbudować kablami teletechnicznymi typu XzTKMXpw 3x2x0,5 w rurach osłonowych typu PP lub PE ϕ 40 mm.

II. warunki techniczne dotyczące rysunku nr T.2:

4. Istniejący ciąg kanalizacji teletechnicznej oznaczony kolorem żółtym, będący własnością Telekomunikacji Polskiej, zabezpieczyć rurami osłonowymi pod projektowaną ulicą Do Dysa wraz z ułożeniem rezerwowych rur osłonowych przepustowych w jednym nieprzerwanym ciągu pomiędzy istniejącymi studniami kablowymi z zachowaniem, co najmniej 1,0 mb głębokości przykrycia.
5. Proponowany zakres przebudowy obejmuje usunięcie kolidującej infrastruktury teletechnicznej będącej własnością dwóch operatorów telekomunikacyjnych tj. Telekomunikacji Polskiej oraz Netia

Biurowo Ekspertyz i Projektów
Budownictwa Komunikacyjnego
"EKKOM" Sp. z o.o.
wpłynęło ...18.09.2006
4677/2006
Przełożono do ...DPR (w sprawie)
PZZ/DDP

Telekom S.A. (ul. Wolska 11a, 20 – 411 Lublin) i połączenie dwóch niezależnych ciągów kanalizacji teletechnicznej w jeden na co nie wyrażamy zgody.

6. Istniejące studnie kablowe typu SK – 1 zlokalizowane w nasypie proponujemy zlikwidować przy zachowaniu ciągłości i zabezpieczeniu istniejącego ciągu kanalizacji rurami osłonowymi typu PP lub PE ϕ 110 mm. Dodatkowo rury osłonowe w miejscach po zlikwidowanych studniach zabezpieczyć ławą betonową przed zamuleniem rury osłonowej wraz z ułożeniem rezerwowej rury osłonowej typu PP lub PE ϕ 110 mm na całym odcinku przedmiotowego ciągu kanalizacji kablowej między pozostałymi studniami kablowymi.

III. warunki techniczne dotyczące rysunku nr T.3:

7. Istniejące kable teletechniczne oraz słupek telefoniczny oznaczony na rysunku (inf. do rys. T3) przebudować poza obszar ciągu pieszego z zachowaniem co najmniej 0,5 mb odległości poziomej liczonej od zewnętrznej krawędzi ciągu pieszego.
8. Kable teletechniczne pod projektowanym ciągiem jezdnym zabezpieczyć rurami osłonowymi typu PP lub PE ϕ 110 mm z wyprowadzeniem co najmniej 1,0 mb odległości poziomej poza zewnętrzne krawędzie zabruków. Końce rur osłonowych uszczelnić.

IV. warunki techniczne dotyczące rysunku nr T.4:

9. Przebudowę kolidującego odcinka przyłącza kablowego do budynku przy ul. Nasutowa 8 (dz. 3) w Lublinie wykonać istniejącym odcinkiem kabla. W tym celu należy odkopać kabel przeznaczony do przebudowy na odcinku wystarczającym do przebudowania i pozostawienia ok. 2,0 mb zapasu przy złączu. Pod ciągiem jezdnym projektowanej ulicy Nasutowskiej w Lublinie przebudowany kabel zabezpieczyć rurą osłonową przepustową typu PP lub PE ϕ 110. Końcówki rury osłonowej uszczelnić.
10. Powyższe (od punktu 1 do 9) należy wykonać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego wraz z przedstawieniem do zaopiniowania przez Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych w Lublinie sposobu przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej.
11. Szczegółowe dane dotyczące istniejącej sieci teletechnicznej przeznaczonej do przebudowy otrzyma Inwestor lub upoważniony przez Inwestora projektant w Dziale Ewidencji Zasobów Fizycznych w Lublinie.
12. Na etapie wykonawstwa robót wymagana jest współpraca z Wydziałem Utrzymania Sieci.
13. Przebudowywany odcinek sieci teletechnicznej dostosować do projektowanych rzędnych terenu.
14. Przebudowę kolidującej sieci teletechnicznej wykonać bez przerw w łączności.
15. Prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury telekomunikacyjnej podlegają odbiorowi i należy je wykonać pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.
16. Po zakończeniu robót budowlanych Inwestor, zmieniający warunki techniczno – użytkowe istniejącej sieci teletechnicznej, dostarczy dokumentację powykonawczą wraz z załączonymi warunkami technicznymi, opiniami, uzgodnieniami i protokołami odbioru skrzyżowań i zbliżeń dokonanych z właścicielami poszczególnych sieci uzbrojenia terenu wraz z zaznaczeniem sposobu usunięcia kolizji (art. 60 Prawa Budowlanego).
17. Koszty związane z zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi inwestor. Koszty związane z niniejszą inwestycją nie podlegają zwrotowi przez TP.
18. W terminie 21 dni Inwestor podejmie decyzję dotyczącą wydanych warunków. Brak odpowiedzi w określonym terminie uznamy za ich akceptację.
19. W razie jakichkolwiek wątpliwości, prosimy o kontakt z pracownikiem TP Krzysztofem Farbisem pod numerem telefonu 0 81 718 14 21.

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. Akacyjowa 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



Roman Hetman

Dyrektor

Obszaru Eksploatacji

w Lublinie

Załącznik: plan sytuacyjny od nr T.1 do T.4



Telekomunikacja Polska
Pion Sieci
Obszar Eksploatacji w Lublinie

ul. W. Chodźki 10; 20-093 Lublin
tel. 0 81 718 11 00
fax: 0 81 718 11 09
www.tp.pl

Lublin, 30 październik 2006 r.

EKKOM sp. z o.o.
ul. Wadowicka 8i
30 - 415 Kraków

Numer pisma: SEL/Z/W/KF/3010/ *121/06/2010*
Temat: warunki techniczne

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo znak: DPR-280/5378/2006 z dnia 24.10.2006 oraz w nawiązaniu do naszych uwag zawartych w piśmie znak: SEL/Z/W/KF/1209/763/06 z dnia 13.09.2006 w sprawie przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej kolidującej z projektowaną budową ulicy Do Dysa w Lublinie od skrzyżowania z ulicą Choiny do skrzyżowania z Al. Spółdzielczości Pracy informujemy, że:

I. warunki techniczne dotyczące rysunku nr TP.1:

1. Istniejące przejście poprzeczne przez ul. Choiny w Lublinie dodatkowo zabezpieczyć poprzez ułożenie rezerwowej rury osłonowej przepustowej w jednym nieprzerwanym ciągu pomiędzy studniami kablowymi oznaczonymi w naszym piśmie SEL/Z/W/KF/1209/763/06 z dnia 13.09.2006 jako A – B" z zachowaniem, co najmniej 1,0 mb głębokości przykrycia pod ciągiem jezdnym.
2. Istniejące przyłącza telefoniczne do budynków przy ul. Choiny 47,49 i 51a odbudować kablami teletechnicznymi typu XzTKMXpw 3x2x0,5 w rurach osłonowych typu PP lub PE ϕ 40 mm.

II. warunki techniczne dotyczące rysunku nr TP.2:

3. Istniejący ciąg kanalizacji teletechnicznej oznaczony kolorem pomarańczowym zabezpieczyć rurami osłonowymi pod projektowaną ulicą Do Dysa wraz z ułożeniem rezerwowej rury osłonowej przepustowej w jednym nieprzerwanym ciągu pomiędzy istniejącymi studniami kablowymi z zachowaniem, co najmniej 1,0 mb głębokości przykrycia.
4. Proponowany przez Państwa sposób przebudowy kanalizacji, będący własnością Telekomunikacji Polskiej, w zakresie usunięcia kolizji infrastruktury teletechnicznej z nowym zagospodarowaniem terenu proponujemy wykonać w sposób zobrazony na ksero rysunku nr TP.2 wraz z budową trzech studni kablowych typu SKR – 1. Do tak wybudowanej kanalizacji przebudować kable teletechniczne zlokalizowane w kanalizacji przeznaczonej do likwidacji.
5. Projektowany słup oświetleniowy, oznaczony kolorem żółtym, przy istniejącej studni kablowej typu SK – 1 zlokalizować z zachowaniem co najmniej 0,8 mb odległości poziomej liczonej od ciągu kanalizacji kablowej lub zewnętrznej ścianki studni kablowej do lica projektowanego słupa.

Biurowisko Ekspertyz i Projektów
Budownictwa Komunikacyjnego
"EKKOM" Sp. z o.o.
wpłynęło *04.11.06*
L. dz. *5286.252*
Skierowano do *PPS(KV,NSL)*

III. warunki techniczne dotyczące rysunku nr TP.3:

6. W miejscu oznaczonym kolorem żółtym (połączenia rur osłonowych) nabudować studnię kablową typu SKR – 1 z zachowaniem co najmniej 0,5 mb odległości poziomej liczonej od zewnętrznej krawędzi ciągu jezdni.

IV. warunki techniczne dotyczące rysunku nr TP.4:

7. Istniejące przyłącza kablowe do budynków przy ul. Nasutowa 8 (dz. 3) i Nasutowa 4 (dz. 5) w Lublinie zabezpieczane rurami osłonowymi typu PP lub PE pod projektowaną ulicą Nasutową w Lublinie wykonać przy zachowaniu co najmniej 0,5 mb głębokości przykrycia liczonej od dna rowu przydrożnego do górnej powierzchni rury osłonowej oraz wyprowadzeniem co najmniej 0,5 mb odległości poziomej liczonej od zewnętrznej krawędzi rowu odwadniającego. Końcówki rury osłonowej uszczelnić.
8. Powyższe (od punktu 1 do 7) należy wykonać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego wraz z przedstawieniem do zaopiniowania przez Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych w Lublinie sposobu przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej.
9. Szczegółowe dane dotyczące istniejącej sieci teletechnicznej przeznaczonej do przebudowy otrzyma Inwestor lub upoważniony przez Inwestora projektant w Dziale Ewidencji Zasobów Fizycznych w Lublinie.
10. Na etapie wykonawstwa robót wymagana jest współpraca z Wydziałem Utrzymania Sieci.
11. Przebudowywany odcinek sieci teletechnicznej dostosować do projektowanych rzędnych terenu.
12. Przebudowę kolidującej sieci teletechnicznej wykonać bez przerw w łączności.
13. Prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury telekomunikacyjnej podlegają odbiorowi i należy je wykonać pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.
14. Po zakończeniu robót budowlanych Inwestor, zmieniający warunki techniczno – użytkowe istniejącej sieci teletechnicznej, dostarczy dokumentację powykonawczą wraz z załączonymi warunkami technicznymi, opiniami, uzgodnieniami i protokołami odbioru skrzyżowań i zbliżeń dokonanymi z właścicielami poszczególnych sieci uzbrojenia terenu wraz z zaznaczeniem sposobu usunięcia kolizji (art. 60 Prawa Budowlanego).
15. Koszty związane z zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi inwestor. Koszty związane z niniejszą inwestycją nie podlegają zwrotowi przez TP.
16. W terminie 21 dni Inwestor podejmie decyzję dotyczącą wydanych warunków. Brak odpowiedzi w określonym terminie uznamy za ich akceptację.

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. Akacyjowa 1, 08 – 110 Siedlce

(tel. 0 25 643 60 75). Wymieniona firma posiada wykwalifikowaną kadrę techniczną oraz nowoczesny i specjalistyczny sprzęt budowlano - montażowy.

Warunki techniczne znak: SEL/ZZ/ZL/TS/485/05/558 z dnia 9.08.2005 anulujemy, natomiast realizację przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej kolidującej z planowaną budową ulicy Do Dysa w Lublinie wykonać zgodnie z niniejszymi warunkami technicznymi oraz uwagami zawartymi w piśmie znak: SEL/Z/W/KF/1209/763/06 z dnia 13.09.2006.

Jednocześnie pragniemy zwrócić uwagę, iż pismem z dnia 13.09.2006 zostały przekazane informacje dotyczące kabli teletechnicznych zlokalizowanych w kanalizacji TP przeznaczonej do przebudowy. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub konieczności przekazania dodatkowych danych prosimy kontaktować się z pracownikiem TP Tomaszem Sobstlem pod numerem telefonu 0 81 718 14 54.

Z poważaniem



Roman Hetman

Dyrektor

Obszaru Eksploatacji

w Lublinie

Załącznik: ksero mapy, plan sytuacyjny od nr TP.1 do TP.4

Część rysunkowa

Część rysunkowa

TT 01	Orientacja	1:1000
TT 02.01	Plan sytuacyjny – ul. Do Dysa	1:500
TT 02.02	Plan sytuacyjny – skrzyżowanie ul. Do Dysa z ul. Choiny	1:500
TT 03.01	Schemat rozwinięty kanalizacji i kabli - ul. Do Dysa	
TT 03.02	Schemat rozwinięty kanalizacji i kabli – skrzyżowanie ul.Do Dysa z ul. Choiny	

odcinki kanalizacji sieci projektowanej istniejącej, które znajdują się pod jezdniami zabezpieczyć rurami grubościennymi typu arota 123/10 na całej szerokości tak, aby były ułożone min 0,5m poza krawężnik, przewidziano 2 takie odcinki o łącznej dł 77m KL i MN
ponadto odcinki kanalizacji, gdzie istnieje zabezpieczenie rurą arota rozbudować o dodatkową rurę ochronną RHDPE 110/6,3 o łącznej dł 77m KL i MN



BIURO EKSPERTYZ I PROJEKTOWANIA
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
"EKKOM" Sp. z o.o.
ul. Wadowicka 51, 30-415 Kraków
tel./fax (0*12) 267-23-33, 269-65-40, e-mail: biuro@ekkom.pl

Obiekt budowlany:
Ulica do Dysa w osiedlu Bursaki w Lublinie wraz z uzbrojeniem od skrzyżowania z ul. Choiny do skrzyżowania z al. Spółdzielczości pracy
Inwestor:
Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-109 Lublin

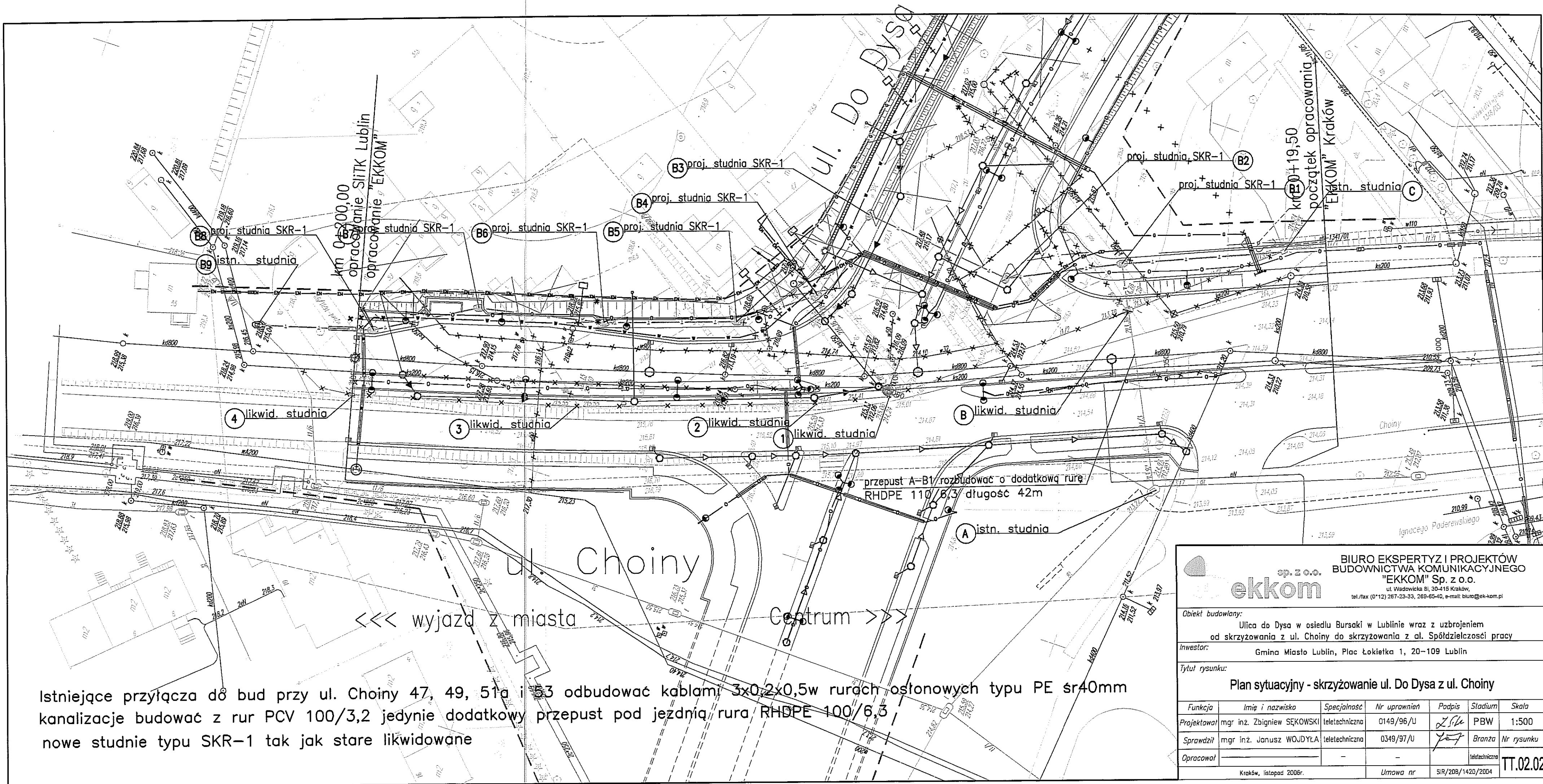
Tytuł rysunku:

Plan sytuacyjny - ul. Do Dysa


Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Zbigniew SEKOWSKI	teletechniczna	0149/96/U	<i>Z. Sekowski</i>
Sprawdził	mgr inż. Janusz WOJDYŁA	teletechniczna	0349/97/U	<i>J. Wojdyła</i>
Opracował		-	-	

Kraków, listopad 2006r.

Umowa nr SIR/2006/



Istniejące przyłącza do bud przy ul. Choiny 47, 49, 51a i 53 odbudować kablami 3x0,2x0,5w rurach osłonowych typu PE \varnothing 40mm
kanalizacje budować z rur PCV 100/3,2 jedynie dodatkowy przepust pod jezdnią rura RHDPE 100/6,3
nowe studnie typu SKR-1 tak jak stare likwidowane

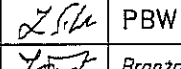
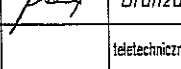


BIURO EKSPERTYZ I PROJEKTÓW
BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO
"EKKOM" Sp. z o.o.
ul. Wadowicka 81, 30-415 Kraków,
tel./fax (0*12) 267-23-33, 269-65-40, e-mail: biuro@ekkom.pl

Obiekt budowlany:
Ulica do Dysa w osiedlu Bursaki w Lublinie wraz z uzbrojeniem
od skrzyżowania z ul. Choiny do skrzyżowania z al. Spółdzielczości pracy

Inwestor:
Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, 20-109 Lublin

Tytuł rysunku:
Plan sytuacyjny - skrzyżowanie ul. Do Dysa z ul. Choiny

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Stadium	Skala
Projektował	mgr inż. Zbigniew SĘKOWSKI	teletechniczna	0149/96/U		PBW	1:500
Sprawdził	mgr inż. Janusz WOJDYŁA	teletechniczna	0349/97/U		Branża	Nr rysunku
Opracował					teletechniczna	

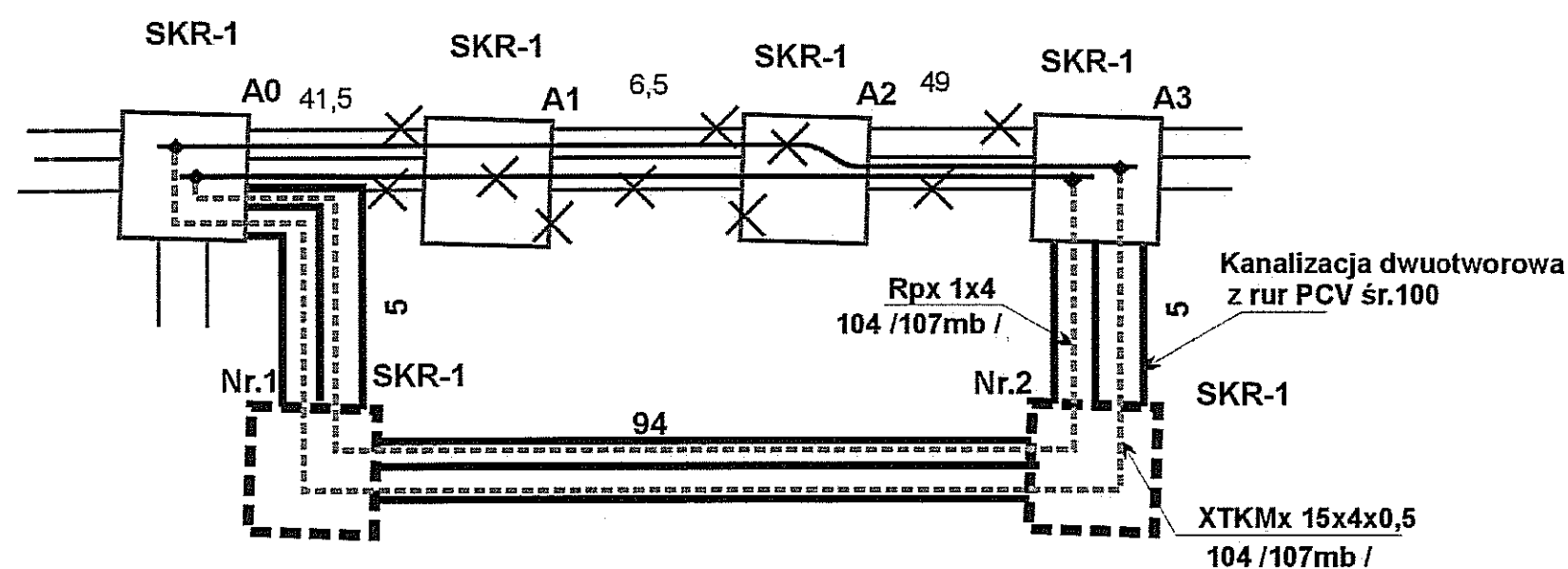
Kraków, listopad 2006r.

Umowa nr

SiR/208/1420/2004

TT.02.02

Schemat rozwinięty kanalizacji i kabli wzdłuż ulicy Do Dysa w os. Bursaki w Lublinie



Ul.Do Dysa

Legenda

- istniejąca studnia i kanalizacja
- projektowana studnia i kanalizacja
- kabel istniejący
- projektowany kabel
- projektowane złącze przelotowe
- likwidowana studnia i kanalizacja
- likwidowany istniejący kabel

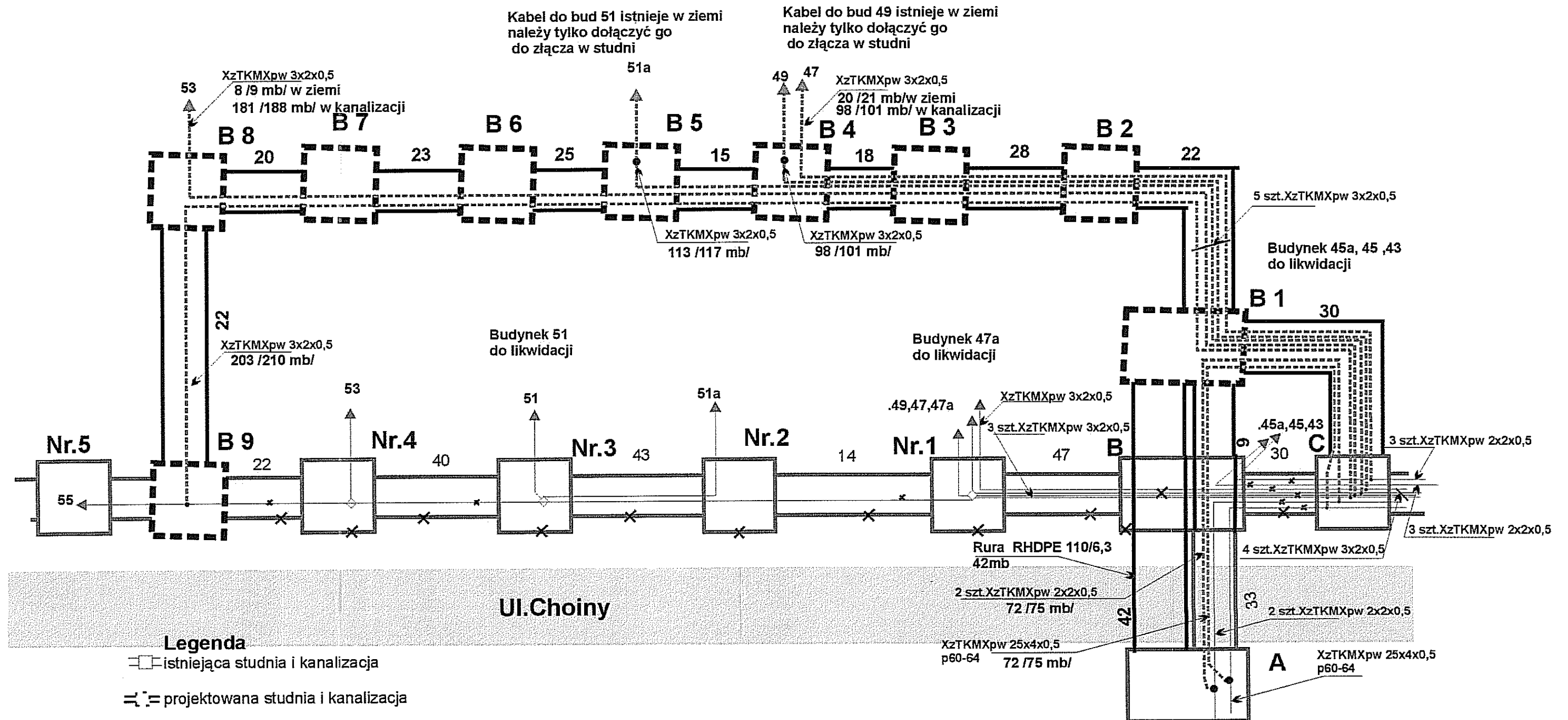
Uwaga:

odcinki kanalizacji i sieci projektowanej jak i istniejącej, które znajdują się pod jezdniami należy zabezpieczyć rurami grubościennymi dwudzielnymi typu AROTA 123/110 na całej szerokości tak, aby były ułożone co najmniej 0,5m poza krawężnik. W naszym projekcie przewidziano 2 takie odcinki o łącznej długości 77mb miejsce ułożenia pokazano na mapie. Ponadto należy odcinki istniejącej kanalizacji gdzie zabezpieczamy rurą AROTA rozbudować o dodatkową rurę ochronną RHDPE 110/6,3 tzn. dwa odcinki po 38,5mb o łącznej długości 77mb

Branża Telekomunikacyjna	Projekt budowy ulicy Do Dysa w os. Bursaki w Lublinie wraz z uzbrojeniem od skrzyżowania z ul. Choiny do skrzyżowania z Al. Spółdzielczości Pracy - schemat rozwinięty	
listopad 2006	Projektował : mgr inż. Zbigniew Sękowski uprw.proj.spec.telekomn. 149 /96 / U/ W-wa.	Rys.Nr. TT 03.01

Schemat rozwinięty kanalizacji i kabli skrzyżowanie ul.Do Dysa z ul. Choiny

Uwaga ; istniejące przyłącza do budynków przy ul. Choiny 47,49,51a,53
odbudować kablami 3x2x0,5 w rurach osłonowych typu PE śr.40mm
kanalizację budować z rur PCV 110/3,2 jedynie dodatkowy przepust pod jezdnią
rura RHDPE 110/6,3 , nowe studnie są typu SKR-1 tak jak stare które likwidujemy



Legenda

- istniejąca studnia i kanalizacja
- projektowana studnia i kanalizacja
- kabel istniejący
- projektowany kabel
- istniejące złącze rozgałęźne
- projektowane złącze rozgałęźne
- likwidowana studnia i kanalizacja
- likwidowany istniejący kabel

Branża Telekomunikacyjna	Projekt budowy ulicy Do Dysa w os. Bursaki w Lublinie wraz z uzbrojeniem od skrzyżowania z ul. Choiny do skrzyżowania z Al. Spółdzielczości Pracy - schemat rozwinięty	
listopad 2006	Projektował : mgr inż. Zbigniew Sękowski uprw.proj.spec.telekomn. 149 /96 / U/ W-wa.	Rys.Nr. TT 03.02