



**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA  
KOMUNALNEGO sp. z o.o.**

20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7  
NIP 712-015-55-07

rok założenia firmy 1953

Nr KRS 0000044232

tel. (081) 746-54-73, 746-19-81, 746-51-27

fax. (081) 746-19-42

NUMER ZLECENIA: 912

RODZAJ OPRACOWANIA: : **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**OBIEKT: PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD  
UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE  
WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI**

**PRZEBUDOWA SIECI TELEFONICZNEJ TPSA, PKP ,  
LUBMAN UMCS, MSWiA, WOJSKA, BANKU INTELIGO,  
BANKU PEKAO S.A., UPC-TK I MPWIK**

*UL. NARUTOWICZA - dz. nr ewidencyjny 1 i 1/2, UL. OCHOTNICZA - dz. nr ewidencyjny 46, UL. STRAŻACKA -  
dz. nr ewidencyjny 16, UL. ROWEROWA - dz. nr ewidencyjny 33, UL. WSCHODNIA - dz. nr ewidencyjny 26/2, UL.  
ŚRODKOWA - dz. nr ewidencyjny 42, UL. GMINNA - dz. nr ewidencyjny 59/1, UL. GRANICZNA - dz. nr  
ewidencyjny 96/4, UL. KONOPNICKA - dz. nr ewidencyjny 91, UL. KRUCZA - dz. nr ewidencyjny 101/2, UL. ORLA  
-dz. nr ewidencyjny 68/1, UL. DOLNA PANNY MARII - dz. nr ewidencyjny 127/5, UL. SZCZERBOWSKIEGO - dz.  
nr ewidencyjny 17, UL. CHOPINA - dz. nr ewidencyjny 43, UL. LIPOWA - dz. nr ewidencyjny 25/1, UL. SOLNA - dz.  
nr ewidencyjny 54/1, UL. PIŁSUDSKIEGO - dz. nr ewidencyjny 18/4.*

KLASYFIKACJA ROBÓT wg WSZ (CPV):

Kategoria robót – 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy  
rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

BRANŻA: **teletechniczna**

INWESTOR: **Gmina Lublin, pl. Wł. Łokietka 1 w Lublinie**  
**(Wydział Inwestycji UM Lublin)**

autorzy opracowania	specjalność	nr uprawnień	podpis
PROJEKTANCI: <b>Józef Dłużewski</b>	teletechniczna	1460/99/U	
ASYSTENT: <b>Mateusz Dłużewski</b>			
SPRAWDZAJĄCY: <b>Mirosław Żejmo</b>	teletechniczna	1509/99/U <small>inż. Mirosław Żejmo uprawnienia do dozoru budowlanego w specjalności w telekomunikacji wraz z inżynierem projektantem</small>	

Lublin, miesiąc czerwiec rok 2009

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, Wieniawska 14

Projekt budowy zatwierdził:  
decyzją z dnia: **03.12.2010 r.**  
znak: **AB.1D.11.7353.3-81/10**  
bez zastrzeżeń, z uwagami  
Załącznik nr **19** do decyzji nr **6/2010**  
w tym **24** rysunków opieczetowanych



**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA  
KOMUNALNEGO sp. z o.o.**

20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7

NIP 712-015-55-07

rok założenia firmy 1953

Nr KRS 0000044232

tel. (081) 746-54-73, 746-19-81, 746-51-27

fax. (081) 746-19-42

NUMER ZLECENIA: 912

RODZAJ OPRACOWANIA: : **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**OBIEKT: PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD  
UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE  
WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI**

**PRZEBUDOWA SIECI TELEFONICZNEJ TPSA, PKP ,  
LUBMAN UMCS, MSWiA, WOJSKA, BANKU INTELIGO,  
BANKU PEKAO S.A., UPC-TK I MPWIK**

*UL. NARUTOWICZA - dz. nr ewidencyjny 1 i 1/2, UL. OCHOTNICZA - dz. nr ewidencyjny 46, UL. STRAŻACKA -  
dz. nr ewidencyjny 16, UL. ROWEROWA - dz. nr ewidencyjny 33, UL. WSCHODNIA - dz. nr ewidencyjny 26/2, UL.  
ŚRODKOWA - dz. nr ewidencyjny 42, UL. GMINNA - dz. nr ewidencyjny 59/1, UL. GRANICZNA - dz. nr  
ewidencyjny 96/4, UL. KONOPNICKA - dz. nr ewidencyjny 91, UL. KRUCZA - dz. nr ewidencyjny 101/2, UL. ORLA  
-dz. nr ewidencyjny 68/1, UL. DOLNA PANNY MARII - dz. nr ewidencyjny 127/5, UL. SZCZERBOWSKIEGO - dz.  
nr ewidencyjny 17, UL. CHOPINA - dz. nr ewidencyjny 43, UL. LIPOWA - dz. nr ewidencyjny 25/1, UL. SOLNA - dz.  
nr ewidencyjny 54/1, UL. PIŁSUDSKIEGO - dz. nr ewidencyjny 18/4.*

KLASYFIKACJA ROBÓT wg WSZ (CPV):

Kategoria robót – 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy  
rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

BRANŻA: **teletechniczna**

INWESTOR: **Gmina Lublin, pl. Wł. Łokietka 1 w Lublinie  
(Wydział Inwestycji UM Lublin)**

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*Wójcik*

autorzy opracowania	specjalność	nr uprawnień	podpis
PROJEKTANCI: <b>Józef Dłużewski</b>	teletechniczna	1460/99/U	<i>J. Dłużewski</i>
ASYSTENT: <b>Mateusz Dłużewski</b>			<i>M. Dłużewski</i>
SPRAWDZAJĄCY: <b>Mirosław Żejmo</b>	teletechniczna	1509 i 1460/99/U <small>1509 i 1460/99/U - uprawnienia budowlane w zakresie w specjalnościach telekomunikacji i infrastruktury telekomunikacji</small>	<i>M. Żejmo</i>

**Telekomunikacja Polska SA**

Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Region Wschodni, Rozwój i Gospodarka Zasobami  
Wydział Ewidencji i Gospodarki Zasobami  
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci  
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin  
-5-

Lublin, miesiąc czerwiec rok 2009

wzgodniono, Lublin, dn. 7.12.2009.

*Gurwa*

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Oświadczenie projektanta
4. Warunki techniczne wydane przez TPSA i PKP (TK Telekom)
5. Uzgodnienie z właścicielami sieci teletechnicznej i ZUDP w Lublinie
6. Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu
7. Opis techniczny
8. Rysunki
  - Nr 1–3 Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy sieci telefonicznej
  - Nr4-8 – Schemat rozwinięty kanalizacji telefonicznej wraz z kablami
  - Nr4a,5a,6a,8a – Schemat rozwinięty kanalizacji telefonicznej wraz z kablami UPC TK
  - Nr4b,5b,8b – Schemat rozwinięty kanalizacji telefonicznej wraz z kablami MSWiA
  - Nr9– Schemat rozwinięty kanalizacji telefonicznej wraz z kablami PKP
  - Nr10 , 11 – Plan przebudowy kablowych linii światłowodowych TPSA
  - Nr12– Schemat przebudowy kablowych linii światłowodowych PKP
  - Nr13– Schemat przebudowy kablowych linii światłowodowych LubMAN UMCS
  - Nr14– Schemat przebudowy kablowej linii światłowodowej Wojskowej OKT 44435
  - Nr15– Schemat przebudowy kablowej linii światłowodowej Banku Inteligo
  - Nr16– Schemat przebudowy kablowej linii światłowodowej Banku PEKAO S.A. 1 Maja 10 – Chopina 26a
  - Nr17– Schemat przebudowy kablowych linii światłowodowych MPWIK
9. Zestawienia materiałowe

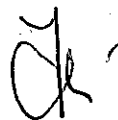
## OŚWIADCZENIE

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. w Lublinie,  
ul. Hutnicza 7, oświadcza, że powyższy projekt 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

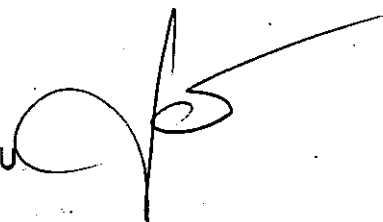
nr uprawnień: 1460/99/U



Sprawdzający

inż. Mirosław Żejmo

nr uprawnień: 1509/99/U





Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/429/99

**DECYZJA Nr 1460/99/U**

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

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*AWójcik*

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



**Za zgodność z oryginałem**

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
I POCZTOWA  
01-691 Warszawa, ul. Obrazka 7

**DYREKTOR**  
Biura Spraw Pracowniczych

*Agnieszka*  
mgr Agnieszka Sokołowska

Warszawa, dnia 16.03.1999 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/1195/99

**DECYZJA Nr 1509/99/U**

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

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
*ANŻ*

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**  
*Grabowski*  
dr inż. Władysław Grabowski



**DYREKTOR**

Bureau Spraw Przepisanych

*[Signature]*  
dyrektorska Służba



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
**Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa**  
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3  
tel/fax: 534-78-12

Lublin, dnia 2009-01-05

**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 2009-01-01 do 2009-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*J. Dłużewski*

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Zbigniew Mitura*



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Fioczeń Izby Okręgowej  
**Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa**  
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3  
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2008-11-28

**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 2009-01-01 do 2009-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*Wojak*

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
*mgr inż. Zbigniew Mitura*



*H. Mikalisk*  
*M. Sob.*

Telekomunikacja Polska  
Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Rugion Wachód  
Rozwój i Gospodarka Zasobami  
Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

ul. Chodźki 10, 20-089 Lublin  
tel.: 0 81 718 14 30  
fax: 0 81 718 14 69  
www.tp.pl

Lublin, 22 październik 2008 r.

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

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Wójcik*

Urząd Miasta Lublin  
Kancelaria Ogólna  
2008 -10- 27  
WPLYNEŁO  
L. dz. 52044/10/2008

BIURO PROJEKTÓW  
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Sp. z o.o.  
w Lublinie

WPLYNEŁO DNIA 20 PAZ 2008

WYDZIAŁ INWESTYCJI

2008 -10- 29  
WPLYNEŁO  
L. dz. 3682

Numer pisma: STTEERELU/MR-1/22.10/08

Temat: warunki techniczne

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo znak: IN.PI.I-3/0717/943/08 z dnia 06-10-2008 w sprawie wydania warunków technicznych dla projektu przebudowy ul. Narutowicza w Lublinie na odcinku od ul. Okopowej do ul. Głębokiej wraz z ulicami bocznymi, informujemy, że:

1. Kolidującą infrastrukturę teletechniczną przebudować poza obszar kolizji.
2. Przejścia poprzeczne kanalizacji teletechnicznej należy zabezpieczyć pianobetonem z zachowaniem odległości pionowej minimum 0,7m od nawierzchni ulicy do górnej powierzchni zabezpieczanej kanalizacji. Końce rur należy wyprowadzić co najmniej 0,5 m poza projektowane krawędzie ciągu pieszo-jezdnego. Końcówki rur osłonowych należy uszczelnić.
3. Istniejącą i przebudowywaną infrastrukturę teletechniczną dostosować do projektowanych rzędnych terenu.
4. Roboty budowlane przy planowanej inwestycji realizowane w bezpośredniej odległości od infrastruktury teletechnicznej należy prowadzić metodą ręczną, ze szczególną ostrożnością oraz po wcześniejszym wytyczeniu jej w terenie.
5. 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.
6. 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.
7. Na etapie wykonawstwa robót wymagana jest współpraca z Działem Współpracy z Partnerami Technicznymi - Lublin Południe, telefon kontaktowy 0 81 718 14 25.
8. Prace związane z zabezpieczeniem i przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej podlegają odbiorowi i należy je wykonać pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.
9. Zabezpieczenie i przebudowę kolidujących odcinków kanalizacji należy wykonać bez przerw w łączności.
10. Po zakończeniu robót budowlanych Inwestor, zmieniający warunki techniczne - użytkowe istniejącej sieci teletechnicznej, dostarczy dokumentację powykonawczą wraz z załączonymi warunkami technicznymi, opiniami, uzgodnieniami i protokołami odbioru skrzyżowań i zblżeń

dokonanymi z właścicielami poszczególnych sieci uzbrojenia terenu oraz geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą wraz z zaznaczeniem sposobu usunięcia kolizji (art. 60 Prawa Budowlanego).

11. Koszty związane z opracowaniem dokumentacji powykonawczej, zabezpieczeniem i przebudową istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor. Koszty związane z niniejszą inwestycją nie podlegają zwrotowi przez TP.
12. W terminie 21 dni Inwestor podejmie decyzję dotyczącą wydanych warunków. Brak odpowiedzi w określonym terminie uznamy za ich akceptację.
13. W razie jakichkolwiek wątpliwości, 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 „Telektrim”, ul. Chemiczna 15, 22-100 Chełm (tel. 0 82 564 01 77). Wymieniona firma posiada wykwalifikowaną kadrę techniczną oraz nowoczesny i specjalistyczny sprzęt budowlano - montażowy.

Z poważaniem

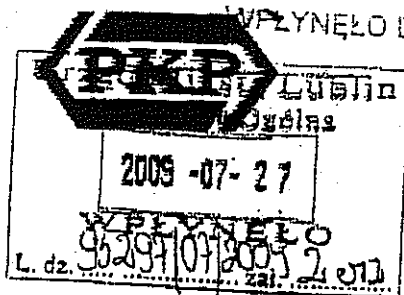
Z up. Dyrektora

Grzegorz Sojsa  
Kierownik  
Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci

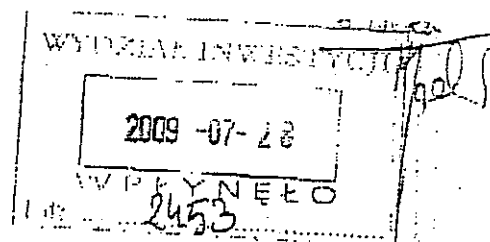
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Wójcik*

WPLYNEŁO DNI 29 LIP. 2009



**TK**  
Telekom



Nr LZTTkd-5081-16/09  
ref: Krzysztof Dąbkowski  
tel.: +48 81 472 1797  
e-mail: k.dabkowski@tktelekom.pl

TELEKOMUNIKACJA KOLEJOWA Spółka z o.o.

ZAKŁAD TELEKOMUNIKACJI W LUBLINIE

Dział Techniki

Lublin, dnia 22.07.2009r

Urząd Miasta Lublin  
Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta  
Wydział Inwestycji  
ul. Włeniawska 14  
20-071 Lublin

W nawiązaniu do pisma nr IN.PI.I-5.0717.261/09 z dnia 17.04.2009r. w sprawie przebudowy ulicy Narutowicza w Lublinie „Telekomunikacja Kolejowa” Spółka z o.o. Zakład Telekomunikacji w Lublinie informuje, że w obszarze projektowania znajdują się n/w urządzenia TK Telekom:

1. kabel światłowodowy XOTKtd 48J w kanalizacji TP S.A. na odcinku od ul. Okopowej-Mościckiego i al. Piłsudskiego po stronie numerów parzystych ul. Narutowicza,
2. kabel światłowodowy XOTKrd 12J i kabel AITKD 37x4x1,2  
- w kanalizacji od ul. Lipowej do ul. Narutowicza, następnie w kanalizacji wspólnej TK Telekom + TP S.A. w ul. Narutowicza po stronie posesji o numerach nieparzystych, po czym przed skrzyżowaniem z ulicą Głęboką przechodzą na drugą stronę ulicy i dalej – przez ulicę Muzyczną. Projekt na przebudowę sieci TK Telekom w związku z przebudową ul. Muzycznej uzgodniony został w tut. Zakładzie (pismo nr LZTThk-508-150/08 z dnia 10.12.2008r adresowane do: Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji Oddział w Lublinie Ośrodek Usług Techniczno-Ekonomicznych w Lublinie).
3. kabel TKM 5x4x0,8 w kanalizacji biegnie od ul. Lipowej do ul. Narutowicza, następnie w kanalizacji wspólnej TK Telekom + TP S.A. w ul. Narutowicza po stronie numerów nieparzystych do ul. Głębokiej – nie koliduje z projektowaną przebudową.
4. kable światłowodowe XOTKDSsd 6J i XOTKDSsd 8J,  
dwa kable TKD 4x4x1,2  
kabel TKD FIA 69x2 - bez pupinizacji  
kabel TKDYFtY 97x2  
TKM 250x4x0,8  
- w kanalizacji TK Telekom od ul. Lipowej przez skrzyżowanie z ul. Narutowicza w ul. Piłsudskiego, kabel TKM 25x4x0,8 biegnie w kanalizacji do ul. Ochotniczej.
5. kabel TKM 150x4x0,8 w kanalizacji TK Telekom - od studni w ul. Lipowej przechodzi przez nieczynną studnię pod jezdnią skrzyżowania i w ulicy Piłsudskiego wchodzi do studni przy posesji nr 6A. (przez teren skrzyżowania przebiega w ziemi drugi kabel TKM 150x4x0,8 oraz kabel YTKSY 48x2x0,8 od ul. Chopina pod jezdnią skrzyżowania do studni przy moście w ul. Piłsudskiego).
6. kabel TKD 53x2 biegnie od studni w ul. Lipowej do nieczynnej studni pod jezdnią skrzyżowania, gdzie skręca na drugą stronę ul. Piłsudskiego i w kanalizacji TK Telekom w ul. Narutowicza do ul. Strażackiej, gdzie wychodzi z kanalizacji i dalej biegnie w ziemi w kierunku ul. Nadbystrzyckiej – Jana Pawła II.

Z uwagi na występujące kolizje z projektowanym układem drogowym należy przebudować sieć TK Telekom. Tut Zakład podaje warunki techniczne przebudowy stanowiące załącznik do niniejszego pisma.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Ar. S. Juk*

DYREKTOR ZAKŁADU

*Grzegorz Namliński*

„Telekomunikacja Kolejowa” spółka z o.o.  
03-743 Warszawa ul. Kijowska 10/12  
Wysokość kapitału zakładowego 395 659 000,00 zł  
Sąd Rejonowy dla miasta st. Warszawa w Warszawie,  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Numer KRS: 0000024788

20-022 Lublin, ul Okopowa 5  
Tel. +48 81-472-14-00  
Fax: +48 81-472-58-40  
www.tktelekom.pl  
e-mail: lublin@tktelekom.pl

NR FAKSU : 8146624021

OD WYDZIAŁ INWESTYCJI

netia

Netia S.A.  
z siedzibą w Warszawie  
ul. Poleczki 13; 02-822 Warszawa

adres do korespondencji  
ul. Wolska 11A, 20-411 Lublin, dz. ....  
tel. 081 444 88 07; fax: 081 444 88 50

WYDZIAŁ INWESTYCJI

2008 -11- 21

WPŁYNĘŁO

Urząd Miasta Lublin  
Kancelaria Ogólna

2008 -11- 20

WPŁYNĘŁO

L. dz. 6221/18008307

E/CW-L-08/072/KT

Lublin 13.11.2008

BIURO PROJEKTÓW  
ZESPOŁU KOMUNALNEGO Sp. z o.o.  
w Lublinie

WPŁYNĘŁO DNIĄ 22 STY 2009

Urząd Miasta Lublin  
Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta  
Wydział Inwestycji  
ul. Wieniawska 14  
20-071 Lublin

**Dotyczy: przebudowa ulicy Narutowicza na odcinku od ul. Okopowej do ul. Głębokiej w Lublinie**

W odpowiedzi na Państwa pismo :IN.PI.I-3/0717/943/08 z dn.06/10/2008r informujemy, że w rejonie projektowanej inwestycji zachodzą kolizje z siecią telefoniczną NETII S.A.

Warunki techniczne na usunięcie kolizji są następujące:

1. Studnie kablowe nie mogą znaleźć się w jezdni. Włazy studni w obszarze opracowania należy wyregulować do powierzchni terenu. Kanalizację pod parkingami, jezdniami i wjazdami do kamienic należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi AROT 130 lub ławą betonową gr 20cm

Zabezpieczenie należy wykonać przed przystąpieniem do innych robót ziemnych nad kanalizacją.

W przypadku obniżenia terenu należy przewidzieć obniżenie kanalizacji telefonicznej na odpowiednią głębokość tak, aby pozostawała poniżej głębokości korytowania.

2. W przypadku zmiany niwelacji terenu należy przewidzieć przebudowę kanalizacji i studni tak, aby znalazły się na odpowiedniej głębokości

3. Opracować projekt przebudowy sieci i uzgodnić z Zespołem Sieci Zewnętrznych ERICSSON S.A.

4. Dane do projektowania projektant otrzyma w dziale paszportyzacji Lublin ul. Związkowa 4

5. Przy projektowaniu i przebudowie należy stosować się do norm zakładowych NETII S.A. oraz do obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego.

6. Wszystkie prace związane z projektowaniem oraz przebudową sieci należy zlecić firmie specjalistycznej posiadającej odpowiednie uprawnienia branżowe.

7. Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą oraz inwentaryzację geodezyjną przebudowanego fragmentu sieci i przekazać dwa egzemplarze do działu paszportyzacji NETII S.A.

8. Wszelkie prace na czynnej sieci należy prowadzić pod nadzorem służb utrzymaniowych NETII S.A.

Utrzymaniem sieci NETII S.A. zajmuje się Zespół Sieci Zewnętrznych Ericsson Network Services, Lublin ul. Związkowa 4. Roboty podlegają odbiorowi technicznemu przez pracowników w/w zespołu.

9. Całkowite koszty związane z przebudową oraz ewentualnymi uszkodzeniami ponosi Inwestor.

Powyższe warunki techniczne podlegają aktualizacji po 12 miesiącach od daty ich wydania.

W związku z dynamicznym rozwojem świadczonych usług i rozbudową własnej infrastruktury telefonicznej, NETIA S.A. zastrzega sobie prawo zmiany w/w postanowień

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*fnójuk*

Wszelkich informacji na temat sieci Netii udzieli:

W zakresie dokumentacji:

Waldemar Tołłski (ERICSSON) tel.(81) 444 19 15

W zakresie wykonawstwa

Sieć miedziana i kanalizacja

Grzegorz Plekarus (ERICSSON) tel.(81)444 19 11

Opracował:  
Krzysztof Tarkowski (ENS ERICSSON)

Zatwierdził:

Specjalista ds. Utrzymania Usług  
Netia S.A.

Jacek Płatkiewicz

*[Signature]*





# 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.5548-1-297/09

Lublin, dn. 26.05.2009 r.

## 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 oraz art. 21 ust. 1a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 tekst jednolity) oraz Zarządzenia nr 468/2007 Prezydenta Miasta Lublin z dnia 11 lipca 2007 roku i 558/2007 z dnia 20 lipca 2007 roku w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw związanych z zarządem dróg na terenie miasta Lublin, po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 23.04.2009 roku przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o., 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7, w sprawie **wydania zezwolenia na lokalizację linii kablowych nn i ŚN, kanalizacji telefonicznej i sieci ciepłowniczej w pasach drogowych dróg powiatowych nr 2377L – ul. Narutowicza, nr 2363L – ul. Lipowej i nr 2383L – al. Piłsudskiego oraz dróg gminnych nr 106286L – ul. Górnej, nr 106288L – ul. Granicznej, nr 106281L – ul. Gminnej, nr 106367L – ul. Konopnickiej, nr 106516L – ul. Orlej, nr 106233L – ul. Dolnej Panny Marii, nr 106697L – ul. Strażackiej, nr 106710L – ul. Szczerbowskiego, nr 106503L – ul. Ochotniczej, nr 106621L – ul. Rowerowej, nr 106201L – ul. Chopina, nr 106729L – ul. Środkowej, nr 106790L – ul. Wschodniej, nr 106391L – ul. Kruczej i nr 106678L – ul. Solnej w Lublinie**

**zezwalam na lokalizację  
linii kablowych nn i ŚN, kanalizacji telefonicznej i sieci ciepłowniczej**

zgodnie z załącznikami graficznymi, będącym integralną częścią niniejszej decyzji.

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Narutowicza, Górnej, Granicznej, Gminnej, Konopnickiej, Orlej, Dolnej Panny Marii, Strażackiej, Szczerbowskiego, Ochotniczej, Rowerowej, Chopina, Środkowej, Wschodniej, Kruczej, Lipowej, Solnej i Piłsudskiego działki nr ewid. 1, 1/2, 126, 96/4, 59/1, 91, 68/1, 127/5, 16, 17, 46, 33, 43, 42, 26/2, 101/2, 25/1, 54/1, 1 i 18/4 – na cele budowlane związane z realizacją sieci.

## UZASADNIENIE

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

## POUCZENIE

1. Na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi publicznej, Inwestor zadania uzyska odrębne zezwolenie Wydziału Dróg i Mostów przedkładając w tut. Wydziale stosowny wniosek.
2. 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.
3. Niniejsza Decyzja nie uprawnia do rozpoczęcia budowy sieci i przyłączy.

Załącznik – plan sytuacyjny – 2 egz.

Otrzymują:

1. Wydział Inwestycji
2. Wydział ABU
3. a/a

Do wiadomości:

① BPBK Sp. z o.o., 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7

ul. Narutowicza – N-010

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN  
Zastępca Dyrektora  
Wydziału Dróg i Mostów**

**inż. Andrzej Bałaban**

DECYZJA nr 650/141

**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego  
o znaczeniu powiatowym****Na podstawie :**

- art. 4, ust.2, pkt 1; art. 50 ust. 1, art. 51 ust.1 pkt. 2, art. 53 ust. 3,4 i 5 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 r., Nr 80, poz. 717 ze zm.)
- art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. 2004 r., Nr 261, poz. 2603)
- art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2000 r., Nr 98, poz. 1071 ze zm.)

**Po rozpatrzeniu wniosku : z dnia 2007-07-11****Wnioskodawcy : Gmina Lublin**

**W sprawie :** ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie ulicy Narutowicza w Lublinie na odcinku od ul. Okopowej do ul. Głębokiej wraz z ulicami bocznymi ( Ochotniczą, Strażacką, Wschodnią, Środkową, Gminną, Graniczną, Konopnicką, Rowerową ) i przebudową sieci infrastruktury technicznej

**USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

**dla inwestycji budowlanej polegającej :** na przebudowie ulicy Narutowicza w Lublinie na odcinku od ul. Okopowej do ul. Głębokiej wraz z ulicami bocznymi ( Ochotniczą, Strażacką, Wschodnią, Środkową, Gminną, Graniczną, Konopnicką, Rowerową ) i przebudową sieci infrastruktury technicznej

- na działkach nr ewidencyjny : 1/1, 167/4 ( obr. 29, ark. 5 ), 26/1, 26/2, 42, 43, 60/3, 59/1, 96/4, 127/5, 121/1, 116/3, 1 ( obr. 34, ark. 7 ), 23/3, 23/4 ( obr. 29, ark.3 ), 1/2, 16, 17, 18/4, 46 ( obr. 29, ark. 4 ), 33, 24/1, 25/1, 43, 101/2, 91, 68/1, 69/2, 75/1 ( obr. 36, ark. 6 )

**1. Linie rozgraniczające teren inwestycji :**

Liniami rozgraniczającymi teren inwestycji są granice pasa drogowego ulic j.w. oznaczone linią koloru czerwonego na mapach syt.- wys. w skali 1: 500, stanowiących załączniki nr 1 i 2 do niniejszej decyzji.

**2. Ustalenia dotyczące rodzaju i funkcji zabudowy i zagospodarowania:**

- rodzaj zabudowy - drogi publiczne
- funkcja zabudowy - drogi : powiatowa i gminne

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Anojuk

**3. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego:**

- ulica Narutowicza - droga powiatowa w klasie zbiorczej KDZ
- ulice : Ochotnicza, Strażacka, Wschodnia, Środkowa, Gminna, Graniczna, Konopnicka, Rowerowa - drogi gminne w klasie dojazdowej KDD

**4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**

- 4.1. Przedmiotowej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska.
- 4.2. W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić wymogi ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych;
- 4.3. W przypadku ewentualnej kolizji projektowanego zagospodarowania terenu z niską zielenią i drzewostanem w obrębie nieruchomości objętej inwestycją, należy uzyskać uzgodnienie z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin.

## 5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- 5.1. Teren inwestycji jest objęty ochroną konserwatorską na mocy wpisu układu urbanistycznego do rejestru zabytków pod numerem A /153 - stąd zgodnie z art. 36.1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 r., Nr 162 poz. 1568) wszelkie prace przy zabytku wymagają uzgodnień z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Lublinie i uzyskania pozwolenia na prowadzenie prac.
- 5.2. Na podstawie art.39.1 prawa budowlanego, prowadzenie robót budowlanych przy obiekcie wpisanym do rejestru zabytków lub na obszarze wpisanym do rejestru zabytków wymaga, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę, uzyskania pozwolenia na prowadzenie tych robót, wydanego przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie.
- 5.3. Zgodnie z art. 32 i 33 ustawy O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 r., Nr 162 poz. 1568) odkrycie w trakcie prac ziemnych przedmiotu co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem, jest podstawą do obowiązkowego wstrzymania wszelkich prac mogących uszkodzić odkryty przedmiot, zabezpieczenia go i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie.
- 5.4. Zgodnie z art. 27 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 r., Nr 162, poz. 1568) na wniosek właściciela lub posiadacza zabytku wojewódzki konserwator zabytków przedstawia, w formie pisemnej, zalecenia konserwatorskie, określające sposób korzystania z zabytku, jego zabezpieczenia i wykonania prac konserwatorskich, a także zakres dopuszczalnych zmian, które mogą być wprowadzone w tym zabytku.

## 6. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych :

- 6.1. Teren objęty inwestycją nie jest położony na terenach górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.
- 6.2. Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

## 7. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- 7.1. Komunikacja :
  - Warunki techniczne do projektowania przebudowy w/w ulic uzyskać w Wydziale Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin.
  - Projekty budowlane dróg i zjazdów, elementy urządzeń budowlanych ( w tym również kioski, schody, pochylnie itp.) występujących w pasie drogowym wymagają uzgodnienia z właściwymi zarządcami dróg.
- 7.2. Zasilanie i zaopatrzenie w media infrastruktury technicznej (energię elektryczną, zaopatrzenie w wodę, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową, zaopatrzenie w gaz, telekomunikację) wnioskowanej inwestycji ( o ile jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego ) należy projektować zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów poszczególnych czynników.
- 7.3. Zabezpieczenie kolidującego z projektowaną inwestycją uzbrojenia technicznego rozwiązać na warunkach i w uzgodnieniu z zarządzającymi poszczególnymi sieciami. Trasy przebudowy uzbrojenia technicznego wymagają uzgodnienia z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin.
- 7.4. Urządzenia budowlane związane z projektowanym obiektem budowlanym ( np. szamba, oczyszczalnie ścieków, place postojowe itd.) należy projektować przy uwzględnieniu wymogów zawartych w § 7 ust.1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ( Dz. U. 1999r., Nr 43, poz.430 ).

## 8. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym :
- zabezpieczenie możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności
  - określenie warunków ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie
  - zapewnienie warunków ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

## 9. Informacje dodatkowe.

- 9.1. Decyzja niniejsza (zgodnie z art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) wygasa jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub jeśli dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
- 9.2. Warunki zagospodarowania terenu ustalone w decyzji wiążą organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 cyt. wyżej ustawy).
- 9.3. Dla terenu objętego niniejszą decyzją może być wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego innym wnioskodawcom. W przedmiotowej sprawie decyzja *nie została wydana*.
- 9.4. **Decyzja ta nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.**
- 9.5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 9.6. Decyzja niniejsza nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Roboty te mogą być prowadzone po wydaniu decyzji ostatecznej o pozwoleniu na budowę.
- 9.7. O pozwolenie na budowę można wystąpić do Wydziału Architektury, Budownictwa i Urbanistyki Urzędu Miasta Lublin gdy decyzja stanie się ostateczna.

## 10. Warunki wynikające z przeprowadzonych uzgodnień.

- W toku postępowania administracyjnego dokonano następujących uzgodnień z:
- Wydziałem Dróg i Mostów UM Lublin, postanowieniem znak : DM.2.1.2.5544 / 169 / 1140 / 07 z dnia 2007-10-10 - *bez uwag*
  - Lubelskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, postanowieniem znak : IN / 4120 / LU-509 / 4207 / 07 z dnia 2007-10-16 - *z uwagami*

Integralną częścią niniejszej decyzji są niżej wymienione **załączniki** i pozostają do wglądu w aktach sprawy w Wydziale Architektury, Budownictwa i Urbanistyki Urzędu Miasta Lublin:

- 1 i 2 - załączniki graficzne z liniami rozgraniczającymi teren inwestycji
3. - wyniki analizy - część graficzna
4. - wyniki analizy - część tekstowa

Projekt decyzji sporządziła: mgr inż. arch. Dagmara Plewik  
Lubelska Okręgowa Izba Architektów nr LB 0180..

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*ANÓJUK*

## UZASADNIENIE

Inwestor wniósł o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na przebudowie ulicy Narutowicza w Lublinie na odcinku od ul. Okopowej do ul. Głębokiej wraz z ulicami bocznymi ( Ochotniczą, Strażacką, Wschodnią, Środkową, Gminną, Graniczną, Konopnicką, Rowerową ) i przebudową sieci infrastruktury technicznej

Zgodnie z art. 50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 r., Nr 80 , poz. 717 ze zm.) w przypadku braku planu miejscowego, inwestycja celu publicznego lokalizacja jest w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przeprowadzona w oparciu o art. 53 ust.3 analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość realizacji planowanego zamierzenia zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji.

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych i warunkami wynikającymi z przeprowadzonych uzgodnień, nie narusza interesów osób trzecich oraz spełnia wymagania inwestora zawarte we wniosku.

W toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego stronom zapewniono czynny w nim udział.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie, ul. Tomasza Zana 38 c za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie zgodnie z art. 53 ust.6 winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego podmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.



Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Ewa Kozłowska  
Zast. Dyrektora Wydziału

Architektura i Urbanistyka

**Otrzymują :**

- ① Gmina Lublin  
Wydział Inwestycji U.M. Lublin
2. a/a.

**Do wiadomości :**

1. Wydział Geodezji w/m.
2. Wydział Dróg i Mostów w/m.
3. Wojewódzki Konserwator Zabytków  
w Lublinie
4. Lubelska Pracownia Urbanistyczna w/m

NIE POBRANO OPŁATY SKARBOWEJ ZGODNIE

z art. 7 pkt. 3

inspektor

inż. Joanna PAWELEC

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*Antoniuk*

Lublin, dnia 6.08.2009 r.

ZUDP Nr 485 /2009

## O P I N I A

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
*AN Sójka*

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Narutowicza

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

Data wpływu zlecenia : 23.04.2009

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego  
Sp. z o.o.

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 8.05.2009 i 24.07.2009 r. **uzgodnił** lokalizację przebudowy: kanalizacji deszczowej z przykanalikami, kanalizacji teletechnicznej, sieci ciepłowniczej i gazowej, energetycznych linii kablowych SN, NN i oświetleniowych wraz ze słupami oświetleniowymi i trakcyjno-oświetleniowymi, elementów sygnalizacji świetlnej oraz kabli trakcyjnych w ul.

Narutowicza na odcinku od ulicy Okopowej do ulicy Głębokiej wraz z ulicami bocznymi 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 ZE Lublin Miasto, ZG w Lublinie, LPEC w Lublinie, MPWiK w Lublinie, TP SA w Lublinie, NETIA w Lublinie,
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 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. Wystąpić do Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Lublin o wydanie szczegółowych warunków na prowadzenie prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew oraz o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew.
11. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
12. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
13. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń 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 protokółarnego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
14. ZG uzgadnia na warunkach podanych w piśmie nr KSGIV/ OTE/ 68b/ 033/09, którego kopia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej opinii ZUDP.
15. 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.
16. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
17. 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).
18. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*ANojuk*

Z up. PREZYDENTA MIASTA

*mgr Joanna Werykowska*  
Inspektor



Telekomunikacja Polska  
Pion 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

Lublin, 07 grudnia 2009 r.

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

Numer pisma: STTEERELU/UP-I /07.12/09

Temat: uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Szanowni Państwo,

informujemy, że przedstawioną dokumentację „Przebudowa ul. Narutowicza na odcinku od ul. Okopowej do ul. Głębokiej w Lublinie wraz z ulicami bocznymi” uzgadniamy bez uwag.

1. Na etapie wykonawstwa robót wymagana jest współpraca z Działem Współpracy z Partnerami Technicznymi TP telefon kontaktowy 0 81 718 14 25.
2. Przed przystąpieniem do realizacji prac objętych niniejszym opracowaniem należy uzgodnić z Działem Zarządzania Zasobami Fizycznymi w Lublinie zgodność dokumentacji ze stanem faktycznym urządzeń telekomunikacyjnych ujętych do przebudowy, na dzień rozpoczęcia robót.
3. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania i nie uprawnia do rozpoczęcia robót.
4. 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 o przygotowaniach do robót z podaniem osoby odpowiedzialnej /imię i nazwisko/ oraz kontakt telefoniczny. Osoba wymieniona w niniejszym piśmie winna zgłosić się do TP i spisać stosowny protokół wejścia na roboty na sieci będącej własnością Telekomunikacji Polskiej.
5. Prace związane z przebudową i zabezpieczeniem infrastruktury telekomunikacyjnej podlegają odbiorowi i należy je wykonać pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.
6. Po zakończeniu robót budowlanych Inwestor, zmieniający warunki techniczno – użytkowe istniejących urządzeń telekomunikacyjnych zobowiązany jest dostarczyć dokumentację powykonawczą z załączonymi warunkami technicznymi, opiniami, uzgodnieniami i zgodami właścicieli działek na umieszczenie urządzeń telekomunikacyjnych oraz geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą wraz z zaznaczeniem sposobu usunięcia kolizji (art. 60 Prawa Budowlanego).

Z poważaniem

Z up. Dyrektora

Grzegorz Solis

Kierownik

Działu Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci



Pion Informatyki

ul. Giełdowa 5, 01-211 Warszawa, tel. 022 534 26 00, fax 022 534 20 60

PI/BT/AA/35/2009

Warszawa, dn. 07.08.2009

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*Antoniuk*

Pani Marianna Madej  
Prezes  
Biura Projektów Budownictwa  
Komunalnego Sp. z o.o. w Lublinie  
ul. Hutnicza 7  
20-218 Lublin

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 09.07.2009 r. dotyczącego przebudowy linii kablowej światłowodowej w ulicy Narutowicza na odcinku od ulicy Okopowej do ulicy Głębokiej w Lublinie, uprzejmie informujemy, że Bank nie wydaje warunków technicznych na tego typu inwestycje. Przebudowa kabla Banku Pekao SA jest możliwa pod następującymi warunkami:

1. Bank nie poniesie żadnych kosztów związanych z przebudową kabla.
  2. Prace związane z przebudową kabla mogą być prowadzone od godziny 18:00 w sobotę i zakończone w niedzielę w terminie wcześniej uzgodnionym z Pionem Informatyki Centrali Banku Pekao SA pod nadzorem pracowników Zespołu Telekomunikacji.
  3. Zmiana przebiegu kabla jest możliwa o ile nie spowoduje pogorszenia parametrów transmisyjnych. Przecięcie i ponowne łączenie włókien jest dopuszczalne tylko w istniejącej mufie kablowej w piwnicy budynku przy ul. Chopina 26a. Jeżeli przebieg kabla ulegnie skróceniu należy usunąć go w całości z zajmowanej kanalizacji a nadmiar przenieść do budynku Banku.
  4. Przed i po przebudowie kabla należy dokonać pomiarów kabla reflektometrem i miernikiem mocy optycznej. Wyniki pomiarów powinny znaleźć się w dokumentacji powykonawczej kabla, którą należy dostarczyć do Pionu Informatyki Centrali Banku Pekao SA ul. Giełdowa 5,
- Osoby do kontaktu po stronie Banku Pekao SA: Arkadiusz Astrachancew tel. 022 534 3799, Piotr Andrzejczuk tel. 022 534 2116.

Z poważaniem

Czesław Matyrzyński  
Dyrektor Zarządzający  
Departament Telekomunikacji i Systemów M/F

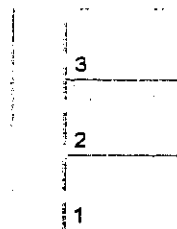


Bank Pekao S.A., Centrala

ul. Grzybowska 53/57,  
00-950 Warszawa, skr. poczt.  
1008

tel. (22) 656 00 00  
faks (22) 656 00 04, 656 00 05  
<http://www.pekao.com.pl>

Bank Polska Kasa Opieki S.A.,  
z siedzibą w Warszawie,  
wpisany pod numerem KRS:  
0000014843 do Rejestru  
Przedsiębiorców,  
prowadzonego przez Sąd  
Rejonowy dla miasta  
stolecznego Warszawy, XII  
Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego;  
NIP: 526 00 06 841; wysokość  
kapitału zakładowego i kapitału  
wpłaconego: 262.212.629  
złotych według stanu na dzień 7  
kwietnia 2008 r.



24(18)(2)(6)  
23(17)(1)(5)  
22(16)(9)(4)  
21(15)(9)(3)  
20(14)(8)(2)  
19(13)(7)(1)

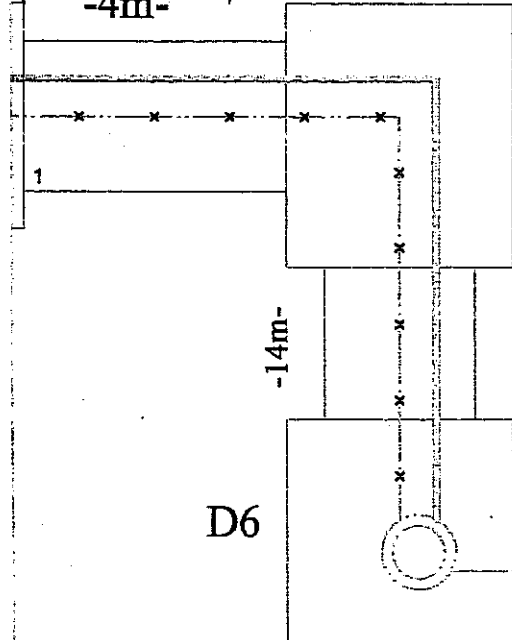
24(18)(2)(6)  
23(17)(1)(5)  
22(16)(9)(4)  
21(15)(9)(3)  
20(14)(8)(2)  
19(13)(7)(1)

SKMP-3

C

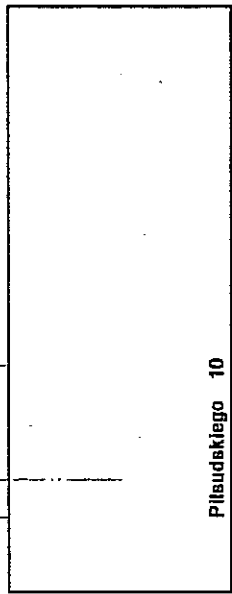
18(12)(6)  
17(11)(5)  
16(10)(4)  
15(9)(3)  
14(8)(2)  
13(7)(1)

-4m-



D6

-14m-





Płaskiego 10

Uzgodniono projekt przebudowy.  
z następującą uwagą:  
przebudowę kabli (sieci UPC Polska Sp. z o.o.) wykonana wskazanym przez UPC Polska Sp. z o.o. podwykonawcą.

UPC Polska Sp. z o.o.  
al. Jana Pawła II 27  
00-867 WARSZAWA  
NIP 526-24-61-791, Regon 016308978  
Adres do korespondencji  
ul. T. Żana 43, 20-601 Lublin

*Zm*

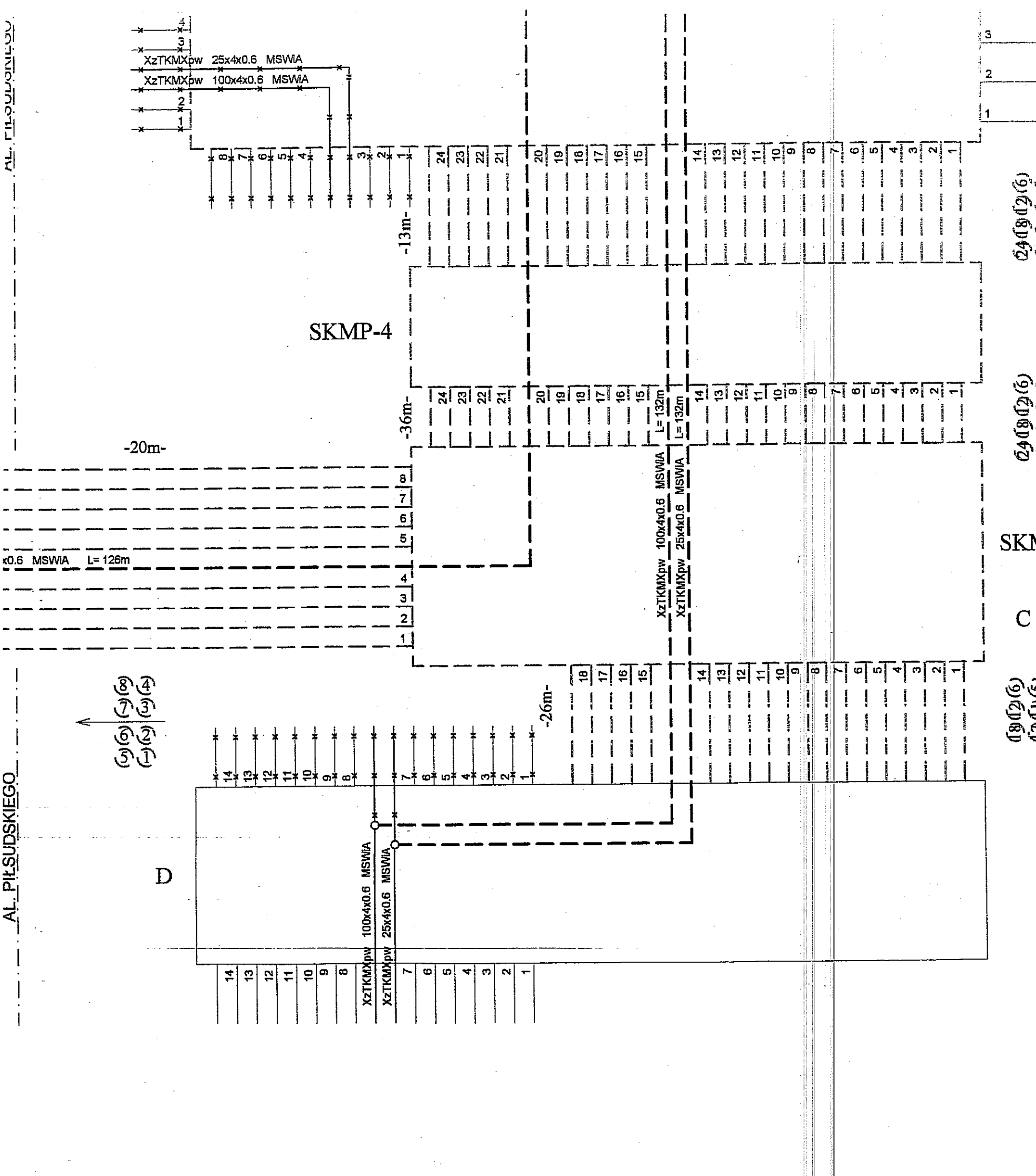
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
Inwestor:		Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1		
obiekt:		PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI		nr zlec.: 912/07
				data: 04.2009
branża	teletechniczna	nr upr.	podpis	skala: 1:500
projektant	Józef Dłużewski	1460/99U		nr rys.: <b>4a</b>
asystent	Mateusz Dłużewski			
sprawdzający	Mirosław Żejmo	1509/99U		

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*ANÓJIL*

AL. PIŁSUDSKIEGO

AL. PIŁSUDSKIEGO



24(8)(2)(6)  
23(7)(1)(5)  
22(9)(9)(4)  
21(5)(9)(3)  
20(4)(8)(2)  
19(3)(7)(1)

24(8)(2)(6)  
23(7)(1)(5)  
22(9)(9)(4)  
21(5)(9)(3)  
20(4)(8)(2)  
19(3)(7)(1)

24(8)(2)(6)  
23(7)(1)(5)  
22(9)(9)(4)  
21(5)(9)(3)  
20(4)(8)(2)  
19(3)(7)(1)

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
Inwestor:		Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1		
obiekt:		PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI		nr zlec.: 912/07
				data: 04.2009
branża	teletechniczna	nr upr.	podpis	skala: 1:500
projektant	Józef Dłużewski	1460/99U	<i>[Signature]</i>	nr rys.: 4b
asystent	Mateusz Dłużewski		<i>[Signature]</i>	
sprawdzający	Mirosław Żejmo	1509/99U		


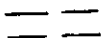



*Uwaga:*  
Przed rozpoczęciem robót należy skontaktować się z dystryktowym wydziałem gospodarki wodno-kanalizacyjnej KWK w Lublinie  
tel. 81-535-44-96

25.11.2008  
Kierownik  
Sekcji Telekomunikacji  
Wydziału Łączności i Informatyki  
KWP w Lublinie  
asp. szt. mgr Edmund Baran

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
*[Signature]*

INI  
3

### OZNACZENIA

-  PROJ. STUDZIENKA TELEFONICZNA
-  PROJ. KANALIZACJA TELEFONICZNA
-  ISTN. STUDZIENKA TELEFONICZNA
-  ISTN. KANALIZACJA TELEFONICZNA
-  PROJ. TRASA KABLOWEJ LINII ŚWIATŁODOWEJ

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*A. Wójcik*

Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej  
Lublin UMCS  
20-031 Lublin, pl. M. Curie Skłodowskiej 5  
tel. (081) 537-20-00, fax (081) 537-20-27  
NIP 712-010-36-92

*W. Widelski*

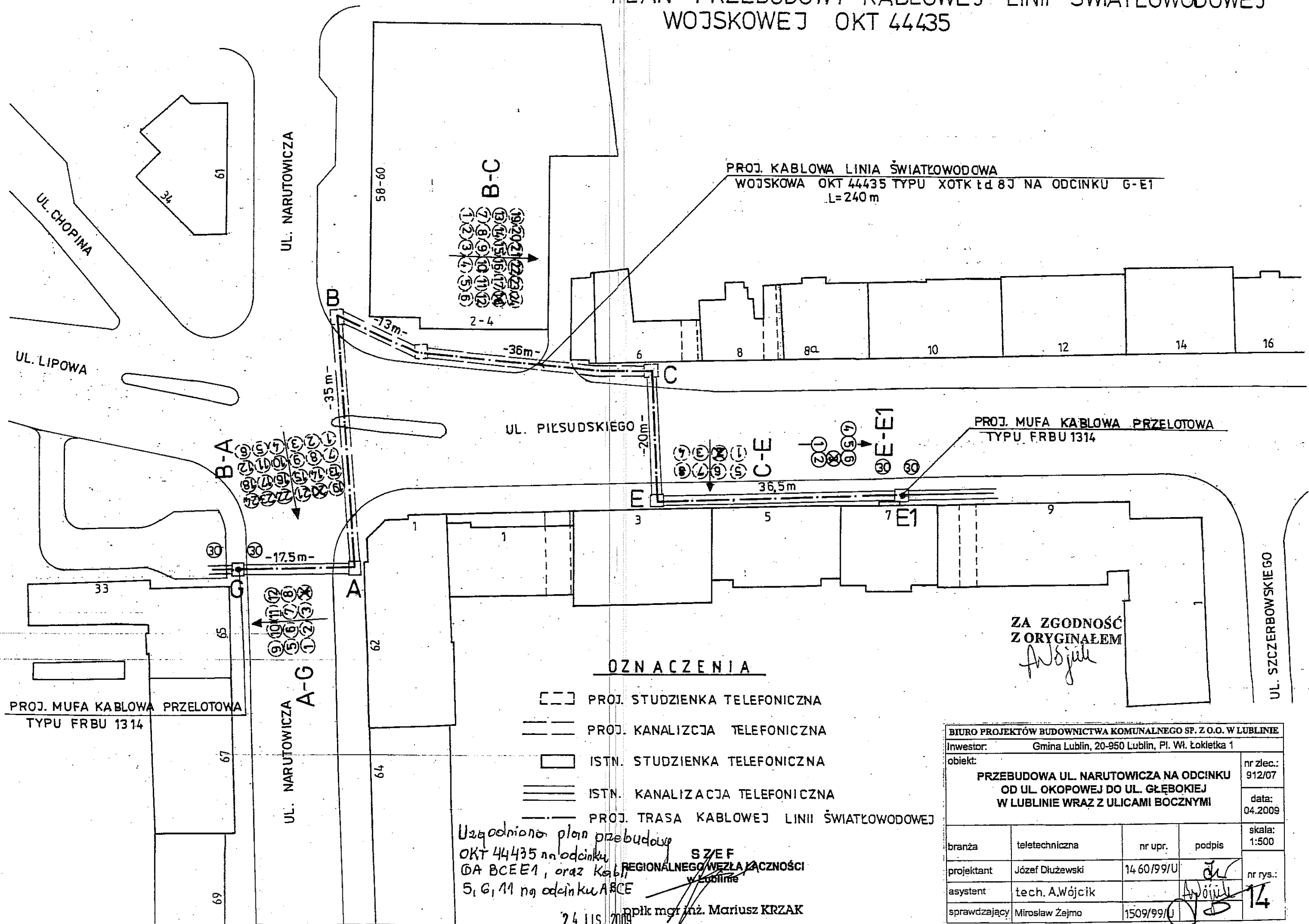
Kierownik Działu

*W. Widelski*  
mgr inż. Wojciech Widelski

*26.11.03*

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE			
Inwestor:		Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1	
obiekt:		PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI	
branża	teletechniczna	nr upr.	podpis
projektant	Józef Drużewski	1460/99U	<i>W. Widelski</i>
asystent	tech. A. Wójcik		<i>A. Wójcik</i>
sprawdzający	Mirosław Zejmo	1509/99U	






PLAN PRZEBUDOWY KABLOWEJ LINII ŚWIATŁOWODOWEJ  
WOJSKOWEJ OKT 44435



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM


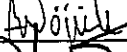
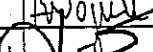
ZORYGINA  
Anđelko

## OZNACZENIA

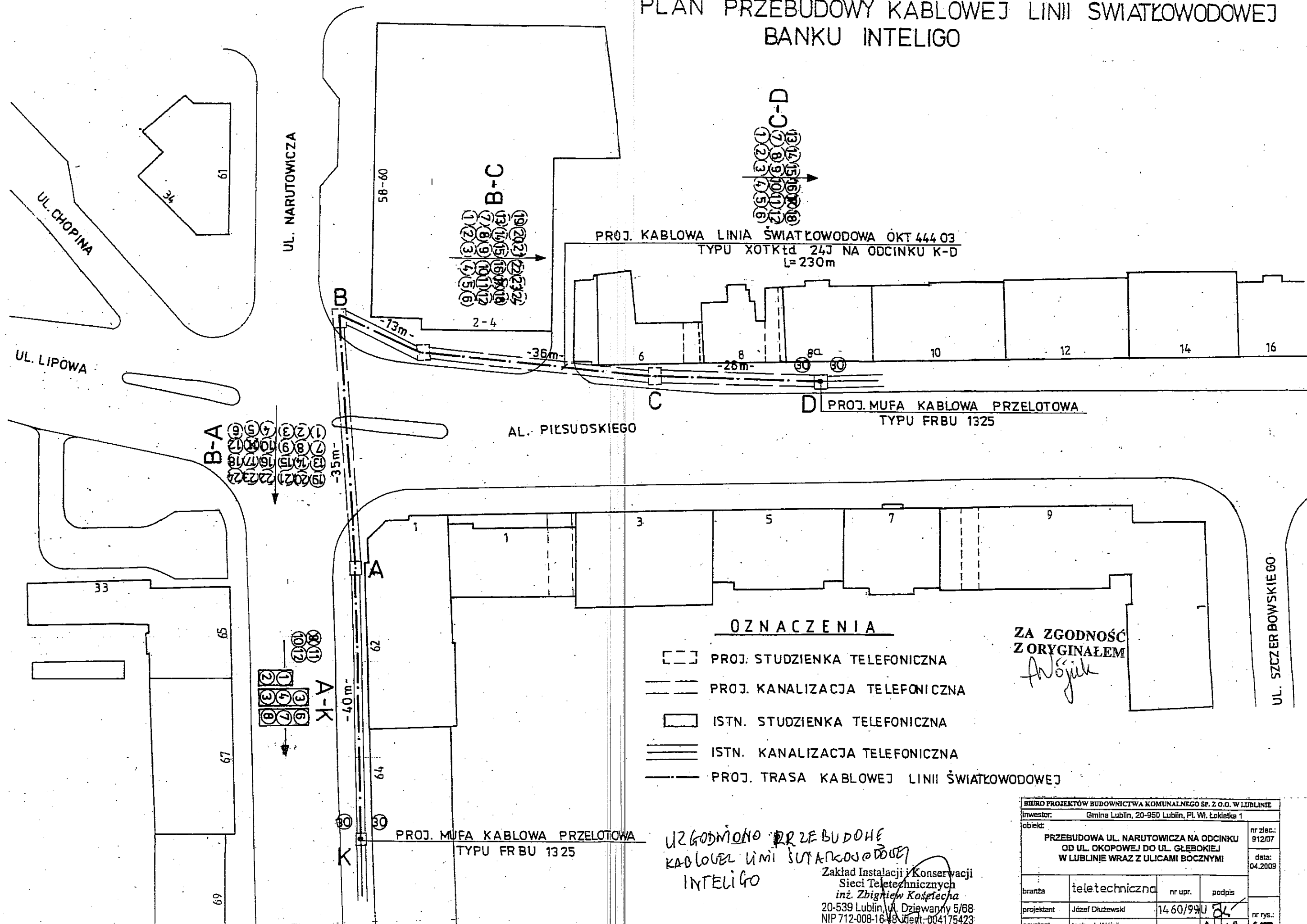
- |   |   |
|---|---|
|  | PROJ. STUDZIENKA TELEFONICZNA             |
|  | PROJ. KANALIZCJA TELEFONICZNA             |
|  | ISTN. STUDZIENKA TELEFONICZNA             |
|  | ISTN. KANALIZACJA TELEFONICZNA            |
|  | PROJ. TRASA KABLOWEJ LINII ŚWIATŁOWODOWEJ |

Uzgodniono plan przebudowy  
OKT 44435 na odcinku  
GA BCEE1, oraz kabli  
5, 6, 11 na odcinku ABCE

24 LIS. 2009 ppłk mgr inż. Mariusz KRZAK

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
Inwestor: Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1				
obiekt:				nr zlec.: 912/07
PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI				data: 04.2009
branża	teletechniczna	nr upr.	podpis	skala: 1:500
projektant	Józef Dłużewski	14 60/99/U		nr rys.: 14
asystent	tech. A.Wójcik			
sprawdzający	Mirosław Żejmo	1509/99/U		

# PLAN PRZEBUDOWY KABLOWEJ LINII ŚWIATŁOWODOWEJ BANKU INTELIGO



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE			
inwestor:	Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1		
obiekt:	PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI		
nr zlec.:	91207	nr rys.:	15
data:	04.2009		
branża:	teletechniczna	nr upr.	podpis
projektant:	Józef Dukuński	14.60/99U	54
asystent:	tech. A. Wójcik		15
sprawdzający:	Mirosław Żejmo	1509/99U	

# PLAN PRZEBUDOWY KABLOWY

Uzgodnione pod następującymi warunkami:

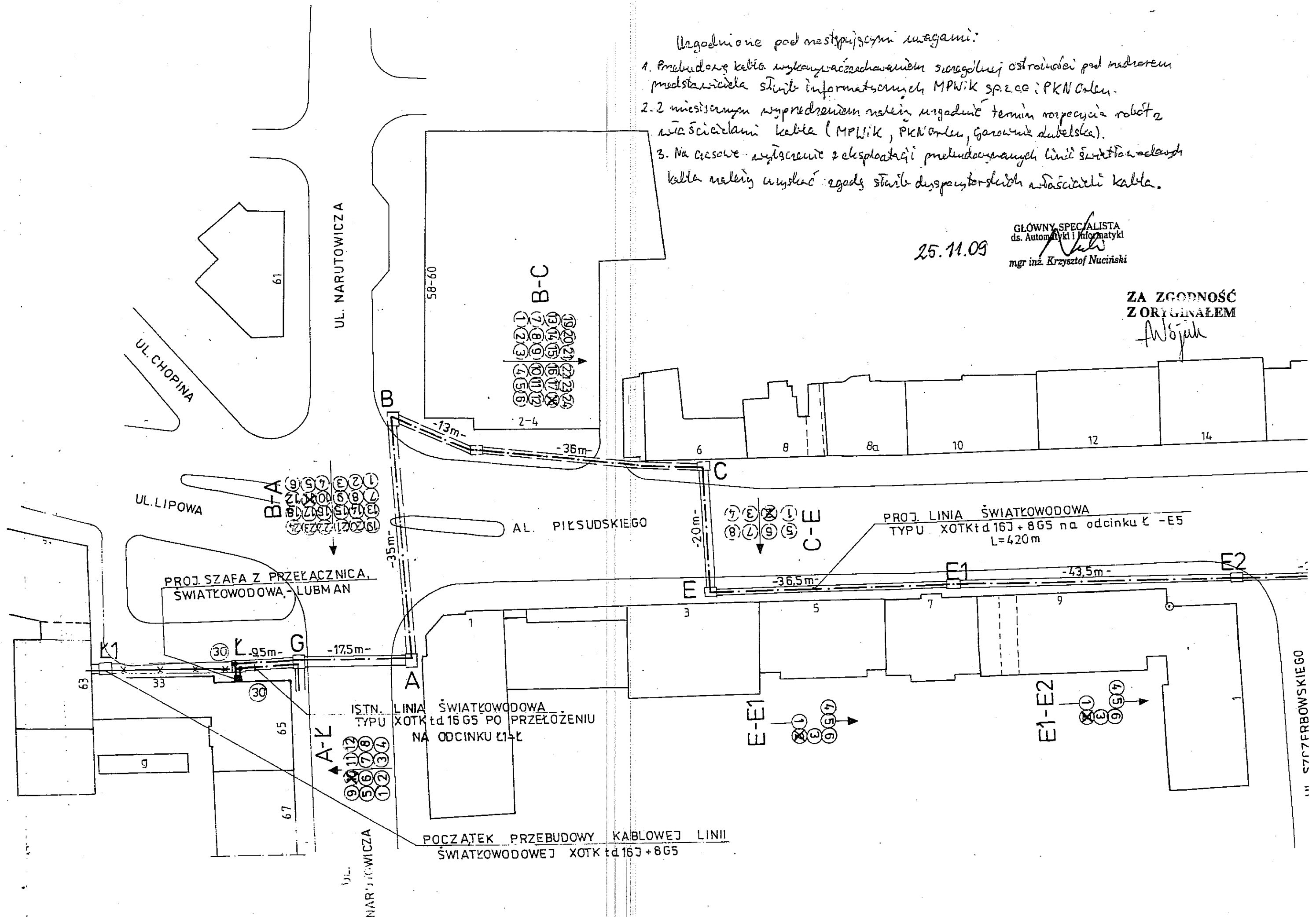
1. Przebudowę kabla wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem przedstawicieli służb informatycznych MPWiK sp. z o.o. i PKN Orlen.
2. Zmieszczeniem wyprzedzeniem na miejscu uzgodnić termin rozpoczęcia robót z właścicielami kabla (MPWiK, PKN Orlen, Gazownia dubelska).
3. Na czasowe wyłączenie z eksploatacji przebudowywanych linii światłowodowych kable należy wysłać zgody służb dyspozytorskich właścicieli kabla.

25.11.09

GŁÓWNY SPECJALISTA  
ds. Automatyki i Informatyki  
mgr inż. Krzysztof Nuciński

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Wójcik*



## 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.

### 2. Zakres opracowania

- 2.1. Przebudowa istniejącej kanalizacji telefonicznej TPSA i PKP
- 2.2. Przebudowa kabli telefonicznych rozdzielczych i magistralnych TPSA
- 2.3. Przebudowa kablowych linii światłowodowych TPSA
- 2.4. Przebudowa kablowych linii światłowodowych i linii kablowej dalekosiężnej PKP
- 2.5. Przebudowa kabli telefonicznych rozdzielczych i magistralnych PKP
- 2.6. Przebudowa kablowych linii światłowodowych LubMAN UMCS
- 2.7. Przebudowa kabli telefonicznych rozdzielczych i magistralnych MSWiA
- 2.8. Przebudowa kablowej linii światłowodowej wojskowej
- 2.9. Przebudowa kabli telefonicznych rozdzielczych i magistralnych wojskowych
- 2.10. Przebudowa kablowej linii światłowodowej Banku Inteligo
- 2.11. Przebudowa kablowej linii światłowodowej Banku PEKAO SA
- 2.12. Przebudowa kabla telefonicznego telewizji kablowej UPC
- 2.13. Przebudowa kablowych linii światłowodowych MPWIK
- 2.14. Przebudowa kablowej linii światłowodowej ATM SA
- 2.15. Demontaż istniejącej sieci telefonicznej.
- 2.16. Uwagi końcowe

#### 2.1. Przebudowa istniejącej kanalizacji telefonicznej

Z uwagi na kolizję istniejącej kanalizacji telefonicznej z projektowaną przebudową ul. Narutowicza na odcinku od ul. Okopowej do ul. Głębokiej w Lublinie wraz z ulicami bocznymi przewidziano ich przebudowę.

Zaprojektowano nowe odcinek kanalizacji telefonicznej:

- odcinek EE7 – jako kanalizację jednootworową TPSA
- odcinek FF1 – jako kanalizację jednootworową TPSA
- odcinek H1H3 – jako kanalizację jednootworową TPSA
- odcinek AA2 – jako kanalizację jednootworową TPSA
- odcinek L1L2 – jako kanalizację jednootworową TPSA
- odcinek L4L5L6 – jako kanalizację jednootworową TPSA
- odcinek L5L7 – jako kanalizację jednootworową TPSA



- odcinek J1J3 – jako kanalizację jednootworową TPSA
- odcinek MM1 – jako kanalizację jednootworową TPSA
- odcinek LL1 – jako kanalizację dwuotworową TPSA
- odcinek J1J2 – jako kanalizację dwuotworową TPSA
- odcinek A1B – jako kanalizację czterootworową PKP w ciągu kanalizacji TPSA
- odcinek KK1K2 – jako kanalizację czterootworową PKP w ciągu kanalizacji TPSA
- odcinek JJ1 – jako kanalizację czterootworową TPSA
- odcinek CE – jako kanalizację ośmioletworową TPSA
- odcinek HH1 – jako kanalizację ośmioletworową TPSA
- odcinek CD – jako kanalizację osiemnastootworową TPSA
- odcinek AB – jako kanalizację dwudziestootworową TPSA
- odcinek BC – jako kanalizację dwudziestoczterootworową TPSA

Przebieg 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 oprócz odcinka MM1 poza nimi przewidziano rury arota DVK 110. Odcinek MM1 należy wykonać rurami arota SRS 160.

Do budowania kanalizacji jednootworowej przewidziano studnie kablówce prefabrykowane typu SKR-1. Do budowania kanalizacji dwuotworowej przewidziano studnie kablówce prefabrykowane typu SKR-2. Do budowania kanalizacji czterootworowej i ośmioletworowej zaprojektowano studnie kablówce prefabrykowane typu SKMP-3. Do budowania kanalizacji dwudziestootworowej i dwudziestoczterootworowej przewidziano studnie kablówce prefabrykowane typu SKMP-4. Wszystkie Projektowane studnie kablówce należy wyposażyć 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 kablówką 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 kablowe linie światłowodowe TPSA :

- kablową linię światłowodową OKP 44415 typu XOTKtd 48J na odcinku od studni w punkcie F4 przy ul. Narutowicza 61 do studni w punkcie D przy al. Piłsudskiego 8a. Do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku BCD należy zaciągnąć rurę kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9. W każdej studziencie kablowej przewidziano zapas rury, który po zaciągnięciu kabla OKP należy wyłożyć i zamocować uchwytami do górnych elementów studzienek. Istniejącą kablową linię światłowodową w kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9 należy w istniejącej studni w punkcie F4 odłączyć w mufie kablowej, a następnie zdemontować na odcinku F4F3FB1BCD z istniejącej kanalizacji wtórnej. Zdemontowaną kablową linię należy wciągnąć do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji wtórnej na odcinku DCBB1FF3F4. W studni w punkcie F4 należy w istniejącej mufie kablowej dokonać połączenia kablowej linii światłowodowej dokonując 48 zgrzewów.
- kablową linię światłowodową OKD 430 typu XOTKtd 48J na odcinku od studni w punkcie F4 przy ul. Narutowicza 61 do studni w punkcie D przy al. Piłsudskiego 8a. Do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku BCD należy zaciągnąć rurę kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9. W każdej studziencie kablowej przewidziano zapas rury, który po zaciągnięciu kabla OKD należy wyłożyć i zamocować uchwytami do górnych elementów studzienek. Istniejący zapas kabla w studni kablowej w punkcie F4 należy zlikwidować i przenieść do studni kablowej w punkcie F3. Istniejącą kablową linię światłowodową w kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9 należy przeciąć ją w studni w punkcie F3, a następnie zdemontować na odcinku F3FB1BCD z istniejącej kanalizacji wtórnej. Zdemontowaną kablową linię należy wciągnąć do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji wtórnej odcinku DCBB1FF3. W studni w

punkcie F3 zaprojektowano mufę kablową przelotową firmy OPTOMER typu FRBU 1325 za pomocą której należy dokonać połączenia kablowej linii światłowodowej dokonując 48 zgrzewów.

- kablową linię światłowodową OKP 44427 typu XOTKtsd 144J na odcinku od studni w punkcie D5 w al. Piłsudskiego przy moście przez rzekę Bystrzyce do studni w punkcie B przy skrzyżowaniu al. Piłsudskiego z ul. Narutowicza. Do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku BCD należy zaciągnąć rurę kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9. W każdej studzience kablowej przewidziano zapas rury, który po zaciągnięciu kabla OKP należy wyłożyć i zamocować uchwyty do górnych elementów studzienek. Istniejącą kablową linię światłowodową w kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9 należy w studni w punkcie D5 odłączyć w istniejącej mufie kablowej, a następnie zdemontować na odcinku D5D4D3D2D1DCB z istniejącej kanalizacji wtórnej.

Zdemontowaną kablową linię należy wciągnąć do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji wtórnej odcinku BCDD1D2D3D4D5. W studni w punkcie D5 należy w istniejącej mufie kablowej dokonać połączenia kablowej linii światłowodowej dokonując 144 zgrzewów.

- kablową linię światłowodową OKP 44010 typu XOTKt 8G na odcinku od studni w punkcie G2 przy ul. Narutowicza 75 do studni w punkcie H2 przy ul. Narutowicza 38-42. Do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinkach AB i HH1 należy zaciągnąć rurę kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9. W każdej studzience kablowej przewidziano zapas rury, który po zaciągnięciu kabla OKP należy wyłożyć i zamocować uchwyty do górnych elementów studzienek. Istniejącą kablową linię światłowodową w kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9 należy w studni w punkcie G2 odłączyć w istniejącej mufie kablowej, a następnie zdemontować na odcinku G2G1GABB1MHH1 H2 z istniejącej kanalizacji wtórnej.

Zdemontowaną kablową linię należy wciągnąć do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji wtórnej na odcinku H2H1HMB1BAGG1G2. W studni w punkcie G2 należy w istniejącej mufie kablowej dokonać połączenia kablowej linii światłowodowej dokonując 8 zgrzewów.

- kablową linię światłowodową OKZ 44607 typu XOTKt(ts)d 12J na odcinku od studni w punkcie G3 przy ul. Narutowicza 75 do studni w punkcie E6 przy al. Piłsudskiego 13. Do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku G3G1GABCEE1E2E3E4E5E6 należy zaciągnąć rurę kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9. W każdej studzience kablowej przewidziano zapas rury, który po zaciągnięciu kabla OKZ należy wyłożyć i zamocować uchwyty do górnych elementów studzienek. Następnie zaciągnąć projektowaną kablową linię światłowodową typu XOTKt(ts)d 12J do wybudowanej wtórnej kanalizacji na odcinku G3G1GABCEE1E2E3E4E5E6. Istniejący kabel na odcinku G3G1GAE7EE1E2E3E4E5 należy odłączyć w istniejącej mufie

kablowej w studni w punkcie G3 i istniejącej mufie kablowej w studni w punkcie E6. W istniejącej studni kablowej w punkcie G3 i w istniejącej studni kablowej w punkcie E6 wykorzystano istniejące przelotowe mufy kablowe. Przy mufie w punkcie G3 i przy mufie w punkcie E6 zostawić zapasy na projektowanym kablu po 30m. Zapasy kabli zostawić w stelażach zapasów. Połączenie w studni G3 nowego kabla z istniejącym dokonać w istniejącej mufie kablowej dokonując 12 zgrzewów.

Połączenie w studni E5 nowego kabla z istniejącym dokonać w istniejącej mufie kablowej dokonując 12 zgrzewów. Po oddaniu do eksploatacji projektowanego kabla światłowodowego należy zdemontować istniejący kabel światłowodowy i istniejącą rurę kanalizacji wtórnej i przekazać do magazynu TPSA.

Przebudowę kabli wykonywać ze szczególną ostrożnością pod nadzorem przedstawiciela TPSA. Z miesięcznym wyprzedzeniem należy uzgodnić termin rozpoczęcia robót z właścicielem kabli. Na czasowe wyłączenie z eksploatacji przebudowywanych kabli należy uzyskać zgodę służb dyspozytorskich właściciela kabli.

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.

## **2.4. Przebudowa kablowych linii światłowodowych i dalekosiężnych PKP**

Zakresem przebudowy przewidziano następujące kablowe linie światłowodowe PKP i linii kablowej dalekosiężnej PKP:

- kablową linię światłowodową OTK -1 typu XOTKtd 48J na odcinku od studni w punkcie H2 przy ul. Narutowicza 38-42 do studni w punkcie D1 przy al. Piłsudskiego 16. Do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku H2H1HMB1BCDD1 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 uchwytami do górnych elementów studzienek. Następnie zaciągnąć projektowaną kablową linię światłowodową typu XOTKtd 48J do wybudowanej wtórnej kanalizacji na odcinku H2H1HMB1BCDD1. Istniejący kabel na odcinku H2H1HMB1BCDD1 należy odłączyć w istniejącej studni w punkcie H1 i w istniejącej studni w punkcie D. W istniejącej studni kablowej w punkcie H2 przewidziano mufę kablową przelotową firmy OPTOMER typu FRBU 1325 oraz w

istniejącej studni kablowej w punkcie D1 zaprojektowano mufę kablową przelotową firmy OPTOMER typu FRBU 1325. Przy projektowanej mufie w punkcie H2 należy zostawić zapas na kablu zarówno na istniejącym jak i na projektowanym kablu po 30m oraz przy projektowanej mufie w punkcie D1 należy zostawić zapas na kablu zarówno na istniejącym jak i na projektowanym kablu po 30m. Zapasy kabli zostawić w stelażach zapasów. Połączenie w studni H2 nowego kabla z istniejącym dokonać w projektowanej mufie kablowej dokonując 48 zgrzewów. Połączenie w studni D1 nowego kabla z istniejącym dokonać w istniejącej mufie kablowej dokonując 48 zgrzewów. Po oddaniu do eksploatacji projektowanego kabla światłowodowego należy zdemonstrować istniejący kabel światłowodowy i istniejącą rurę kanalizacji wtórnej i przekazać do magazynu PKP.

- kablówką linię światłowodową OTK -2 typu XOTKDSsd 8J na odcinku od studni w punkcie G przy ul. Narutowicza 65 do studni w punkcie D1 przy al. Piłsudskiego 16. Do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku GA1BCDD1 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 zaciągnąć projektowaną kablówką linię światłowodową typu XOTKtd 8J do wybudowanej wtórnej kanalizacji na odcinku A1BCDD1. Istniejący kabel na odcinku GA1BCDD1 należy odłączyć w projektowanej studni w punkcie B i w istniejącej studni w punkcie D. Istniejącą kablówką linię światłowodową po odłączeniu w projektowanej studni w punkcie B należy zdemonstrować na odcinku BAG z istniejącej kanalizacji wtórnej a następnie zdemonstrowaną kablówką linię światłowodową należy wciągnąć do wybudowanej kanalizacji wtórnej na odcinku GA1. W istniejącej studni kablowej w punkcie A1 przewidziano mufę kablową przelotową firmy OPTOMER typu FRBU 1314 oraz w istniejącej studni kablowej w punkcie D1 zaprojektowano mufę kablową przelotową firmy OPTOMER typu FRBU 1314. Przy projektowanej mufie w punkcie A1 należy zostawić zapas na kablu zarówno na istniejącym jak i na projektowanym kablu po 30m oraz przy projektowanej mufie w punkcie D1 należy zostawić zapas na kablu zarówno na istniejącym jak i na projektowanym kablu po 30m. Zapasy kabli zostawić w stelażach zapasów. Połączenie w studni A1 nowego kabla z istniejącym dokonać w projektowanej mufie kablowej dokonując 8 zgrzewów. Połączenie w studni D1 nowego kabla z istniejącym dokonać w istniejącej mufie kablowej dokonując 8 zgrzewów. Po oddaniu do eksploatacji projektowanego kabla światłowodowego należy zdemonstrować istniejący kabel światłowodowy i istniejącą rurę kanalizacji wtórnej i przekazać do magazynu PKP.
- kablówką linię światłowodową OTK -4 typu XOTKDSsd 6J na odcinku

- od studni w punkcie G przy ul. Narutowicza 65 do studni w punkcie D1 przy al. Piłsudskiego 16. Do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku GA1BCDD1 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 uchwytami do górnych elementów studzienek. Następnie zaciągnąć projektowaną kablówką linię światłowodową typu XOTKtd 6J do wybudowanej wtórnej kanalizacji na odcinku A1BCDD1. Istniejący kabel na odcinku GA1BCDD1 należy odłączyć w projektowanej studni w punkcie B i w istniejącej studni w punkcie D. Istniejącą kablówką linię światłowodową po odłączeniu w projektowanej studni w punkcie B należy zdemontować na odcinku BAG z istniejącej kanalizacji wtórnej a następnie zdemontowaną kablówką linię światłowodową należy wciągnąć do wybudowanej kanalizacji wtórnej na odcinku GA1. W istniejącej studni kablowej w punkcie A1 przewidziano mufę kablówką przelotową firmy OPTOMER typu FRBU 1314 oraz w istniejącej studni kablowej w punkcie D1 zaprojektowano mufę kablówką przelotową firmy OPTOMER typu FRBU 1314. Przy projektowanej mufie w punkcie A1 należy zostawić zapas na kablu zarówno na istniejącym jak i na projektowanym kablu po 30m oraz przy projektowanej mufie w punkcie D1 należy zostawić zapas na kablu zarówno na istniejącym jak i na projektowanym kablu po 30m. Zapasy kabli zostawić w stelażach zapasów. Połączenie w studni A1 nowego kabla z istniejącym dokonać w projektowanej mufie kablowej dokonując 8 zgrzewów. Połączenie w studni D1 nowego kabla z istniejącym dokonać w istniejącej mufie kablowej dokonując 8 zgrzewów. Po oddaniu do eksploatacji projektowanego kabla światłowodowego należy zdemontować istniejący kabel światłowodowy i istniejącą rurę kanalizacji wtórnej i przekazać do magazynu PKP.
- linię kablówką dalekosiężną typu VII-97D/G TKDYFtY 97x2 (27x4x1,2 + 21x4x0,9 + 2x1x0,8) na odcinku od punktu G przy ul. Narutowicza 65 do studni w punkcie D przy al. Piłsudskiego 8a. Do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku GA1BCD należy zaciągnąć projektowaną linię kablówką dalekosiężną typu VII-97D/G TKDYFtY 97x2 (27x4x1,2 + 21x4x0,9 + 2x1x0,8). Włączenie nowego kabla w istniejący należy wykonywać za pomocą złączy Równoległych wyłączając jednocześnie kabel przewidziany do demontażu. Złącza równoległe na kablu należy wykonać za pomocą łączników żył firmy 3M i zabezpieczyć je osłonami firmy Raychem. Przed przebudową kabla należy wykonać pomiary kontrolne w pełnym zakresie dla telefonii naturalnej i dla telefonii nośnej. Po całkowitym zamontowaniu kabla należy wykonać pomiary w pełnym zakresie końcowe torów dla telefonii naturalnej i dla telefonii nośnej do 110 kHz. Po oddaniu do eksploatacji projektowanego kabla dalekosiężnego należy zdemontować istniejący kabel dalekosiężny przekazać do magazynu PKP.

- linię kablową dalekosiężną typu VII-69D/G TKD FtA 69x2 (14x4x1,2 + 20x4x0,9 + 2x1x0,8) na odcinku od studni w punkcie G przy ul. Narutowicza 65 do studni w punkcie D przy al. Piłsudskiego 8a. Do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku GA1BCD należy zaciągnąć projektowaną linię kablową dalekosiężną typu VII-69D/G TKD FtA 69x2(14x4x1,2 + 20x4x0,9 + 2x1x0,8) Włączenie nowego kabla w istniejący należy wykonywać za pomocą złączy równoległych wyłączając jednocześnie kabel przewidziany do demontażu. Złącza równoległe na kablu należy wykonać za pomocą łączników żył firmy 3M i zabezpieczyć je osłonami firmy Raychem. Przed przebudową kabla należy wykonać pomiary kontrolne w pełnym zakresie dla telefonii naturalnej i dla telefonii nośnej. Po całkowitym zamontowaniu kabla należy wykonać pomiary w pełnym zakresie końcowe torów dla telefonii naturalnej i dla telefonii nośnej do 110 kHz. Po oddaniu do eksploatacji projektowanego kabla dalekosiężnego należy zdemonstować istniejący kabel dalekosiężny przekazać do magazynu PKP.
- dwie linie kablowe dalekosiężne typu TKD 4x4x1,2 na odcinku od studni w punkcie G przy ul. Narutowicza 65 do studni w punkcie D przy al. Piłsudskiego 8a. Do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku GA1BCD należy zaciągnąć projektowane dwie linie kablowe dalekosiężne typu TKD 4x4x1,2. Włączenie nowych kabli w istniejące należy wykonywać za pomocą złączy równoległych wyłączając jednocześnie kable przewidziane do demontażu. Złącza równoległe na kablu należy wykonać za pomocą łączników żył firmy 3M i zabezpieczyć je osłonami firmy Raychem. Przed przebudową kabli należy wykonać pomiary kontrolne w pełnym zakresie dla telefonii naturalnej i dla telefonii nośnej. Po całkowitym zamontowaniu kabla należy wykonać pomiary w pełnym zakresie końcowe torów dla telefonii naturalnej i dla telefonii nośnej do 110 kHz. Po oddaniu do eksploatacji projektowanego kabla dalekosiężnego należy zdemonstować istniejący kabel dalekosiężny przekazać do magazynu PKP.
- linię kablową dalekosiężną typu X-53K/D/G TKD 53x2 (11x4x1,4 + 11x4x0,9 + 2x1x0,8) na odcinku od studni w punkcie Ł3 przy ul. Lipowa 26 do studni w punkcie K2 przy ul. Narutowicza 78. Do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku Ł3Ł2Ł1ŁGA1KK1K2 należy zaciągnąć projektowaną linię kablową dalekosiężną typu X-53K/D/G TKD 53x2 (11x4x1,4 + 11x4x0,9 + 2x1x0,8). Włączenie nowego kabla w istniejący należy wykonywać za pomocą złączy równoległych wyłączając jednocześnie kabel przewidziany do demontażu. Złącza równoległe na kablu należy wykonać za pomocą łączników żył firmy 3M i zabezpieczyć je osłonami firmy Raychem. Przed przebudową kabla należy wykonać pomiary kontrolne w pełnym zakresie dla telefonii naturalnej i dla telefonii nośnej. Po całkowitym zamontowaniu kabla należy wykonać pomiary w pełnym zakresie

końcowe torów dla telefonii naturalnej i dla telefonii nośnej do 110 kHz. Po oddaniu do eksploatacji projektowanego kabla dalekosieźnego należy zdemontować istniejący kabel dalekosieźny przekazać do magazynu PKP. Przebudowę kabli wykonywać ze szczególną ostrożnością pod nadzorem przedstawiciela PKP. Z miesięcznym wyprzedzeniem należy uzgodnić termin rozpoczęcia robót z właścicielem kabli. Na czasowe wyłączenie z eksploatacji przebudowywanych kabli należy uzyskać zgodę służb dyspozytorskich właściciela kabli. 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 kabli telefonicznych rozdzielczych i magistralnych PKP**

Zakresem przebudowy przewidziano następujące kable PKP : kabel typu TKM 150x4x0,8 na odcinku FB1BCD , kabel typu YTKSY48x2x0,6 na odcinku FB1BCD , kabel typu TKM 150x4x0,8 na odcinku Ł3Ł2Ł1ŁGA1BCD , kabel typu TKM 250x4x0,8 na odcinku GA1BCD , kabel typu TKM 25x4x0,8 na odcinku KK1. Do istniejącej i 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.

## **2.6. Przebudowa kablowych linii światłowodowych LubMAN UMCS**

Zakresem przebudowy przewidziano następujące kablowe linie światłowodowe LubMAN UMCS :

- kablową linię światłowodową OKT 44423 typu XOTKtd 24J na odcinku od studni w punkcie Ł przy ul. Narutowicza 65 do studni w punkcie H2 przy ul. Narutowicza 38-42. Do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinkach AB i HH1 należy zaciągnąć rurę kanalizacji wtórnej RHDPE



32/2,9. W każdej studziencie kablowej przewidziano zapas rury, który po zaciągnięciu kabla OTK należy wyłożyć i zamocować uchwyty do górnych elementów studzienek. Istniejącą kablówką linię światłowodową w kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9 należy zdemontować na odcinku ŁGABB1MHH1 H2 z istniejącej kanalizacji wtórnej.

Zdemonstrowaną kablówką linię należy wciągnąć do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji wtórnej na odcinku H2H1HMB1BAGŁ.

- kablówką linię światłowodową OKT 444 56 typu XOTKtd 24J na odcinku od budynku przy ul. Narutowicza 63 w punkcie Ł1 do studni w punkcie D przy al. Piłsudskiego 8a. Do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku ABCD należy zaciągnąć rurę kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9. W każdej studziencie kablowej przewidziano zapas rury, który po zaciągnięciu kabla OTK należy wyłożyć i zamocować uchwyty do górnych elementów studzienek. Istniejącą kablówką linię światłowodową w kanalizacji wtórnej RHDPE 32/2,9 należy w budynku przy ul. Narutowicza 63 odłączyć w istniejącej przełącznicy, a następnie zdemontować na odcinku Ł1ŁGABCD z istniejącej kanalizacji wtórnej. Zdemonstrowaną kablówką linię należy wciągnąć do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji wtórnej na odcinku DCBAGŁ. Przebudowaną kablówką linię światłowodową w punkcie Ł należy podłączyć do projektowanej przełącznicy światłowodowej, dokonując 24 zgrzewy.

Przebudowę kabli wykonywać ze szczególną ostrożnością pod nadzorem przedstawiciela LubMAN UMCS. Z miesięcznym wyprzedzeniem należy uzgodnić termin rozpoczęcia robót z właścicielem kabli. Na czasowe wyłączenie z eksploatacji przebudowywanych kabli należy uzyskać zgodę służb dyspozytorskich właściciela kabli.

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.

## **2.7. Przebudowa kabli telefonicznych rozdzielczych i magistralnych MSWiA**

Zakresem przebudowy przewidziano następujące kable policii :

Kabel P17/19 typu XzTKMXpw 50x4x0,6 na odcinkach AB i HH1, kabel IX/77 typu TKM 75x4x0,6 na odcinkach AB i HH1, kabel A 241 typu XzTKMXpw 50x4x0,6 na odcinkach AB i HH1, kabel typu XzTKMXpw 100x4x0,6 na odcinku ABCD, kabel typu XzTKMXpw 25x4x0,6 na odcinku ABCD, kabel typu TKM 30x4x0,6 na odcinku ABCE, kabel typu XzTKMXpw 25x4x0,6 na odcinku J1J, kabel VII typu XzTKMXpw

50x4x0,6 na odcinku J1J, kabel A 100 typu TKM 30x4x0,6 na odcinku J1J. Do istniejącej i 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.

## **2.8. Przebudowa kablowej linii światłowodowej wojskowej**

Zakresem przebudowy przewidziano następującą kablową linię światłowodową wojskowej:

- kablową linię światłowodową OKT 44435 typu XOTKtd 8J na odcinku od studni w punkcie G przy ul. Narutowicza 65 do studni w punkcie E1 przy al. Piłsudskiego 7. Do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku GABCEE1 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 zaciągnąć projektowaną kablową linię światłowodową typu XOTKtd 8J do wybudowanej wtórnej kanalizacji na odcinku GABCEE1. Istniejący kabel na odcinku GAE7EE1 należy odłączyć w istniejącej studni w punkcie G i w istniejącej studni w punkcie E1. W istniejącej studni kablowej w punkcie G przewidziano mufę kablową przelotową firmy OPTOMER typu FRBU 1314 oraz w istniejącej studni kablowej w punkcie E1 zaprojektowano mufę kablową przelotową firmy OPTOMER typu FRBU 1314. Przy projektowanej mufie w punkcie G należy zostawić zapas na kablu zarówno na istniejącym jak i na projektowanym kablu po 30m oraz przy projektowanej mufie w punkcie E1 należy zostawić zapas na kablu zarówno na istniejącym jak i na projektowanym kablu po 30m. Zapasy kabli zostawić w stelażach zapasów. Połączenie w studni G nowego kabla z istniejącym dokonać w projektowanej mufie kablowej dokonując 8 zgrzewów. Połączenie w studni E1 nowego kabla z istniejącym dokonać w istniejącej mufie kablowej dokonując 8 zgrzewów. Po oddaniu do eksploatacji projektowanego kabla światłowodowego należy zdemonstrować istniejący kabel światłowodowy i istniejącą rurę kanalizacji wtórnej i przekazać do magazynu wojskowego.

Przebudowę kabli wykonywać ze szczególną ostrożnością pod nadzorem przedstawiciela wojska. Z miesięcznym wyprzedzeniem należy uzgodnić

termin rozpoczęcia robót z właścicielem kabli. Na czasowe wyłączenie z eksploatacji przebudowywanych kabli należy uzyskać zgodę służb dyspozytorskich właściciela kabli.

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.

## **2.9. Przebudowa kabli telefonicznych rozdzielczych i magistralnych wojskowych**

Zakresem przebudowy przewidziano następujące kable wojskowe : kabel U5 typu TKM 15x4x0,6 na odcinku ABCE , kabel U6 typu TKM 50x4x0,6 na odcinku ABCE , kabel U11 typu TKM 50x4x0,6 na odcinku ABCE .

Do wybudowanej kanalizacji telefonicznej należy wciągnąć nowe kable telefoniczne typu XzTKMXpw o pojemnościach i przekrojach żył podanych j.w.. 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.

## **2.10. Przebudowa kablowej linii światłowodowej Banku Inteligo**

Zakresem przebudowy przewidziano następującą kablową linię światłowodową Banku Inteligo :

- kablową linię światłowodową typu XOTKtd 24J na odcinku od studni w punkcie K przy ul. Narutowicza 64 do studni w punkcie D przy al. Piłsudskiego 8a . Do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku K A2ABCD 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 uchwytami do górnych elementów studzienek . Następnie zaciągnąć projektowaną kablową linię światłowodową typu XOTKtd 24J do wybudowanej wtórnej kanalizacji na odcinku K A2ABCD . Istniejący kabel na odcinku K A2ABCD należy odłączyć w istniejącej studni w punkcie K i w istniejącej studni w punkcie D . W istniejącej studni

kablowej w punkcie K przewidziano mufę kablową przelotową firmy OPTOMER typu FRBU 1325 oraz w istniejącej studni kablowej w punkcie D zaprojektowano mufę kablową przelotową firmy OPTOMER typu FRBU 1325. Przy projektowanej mufie w punkcie K należy zostawić zapas na kablu zarówno na istniejącym jak i na projektowanym kablu po 30m oraz przy projektowanej mufie w punkcie D należy zostawić zapas na kablu zarówno na istniejącym jak i na projektowanym kablu po 30m. Zapasy kabli zostawić w stelażach zapasów. Połączenie w studni K nowego kabla z istniejącym dokonać w projektowanej mufie kablowej dokonując 24 zgrzewów. Połączenie w studni D nowego 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 Banku Inteligo.

Przebudowę kabla wykonywać ze szczególną ostrożnością pod nadzorem przedstawiciela Banku Inteligo. Z miesięcznym wyprzedzeniem należy uzgodnić termin rozpoczęcia robót z właścicielem kabla. Na czasowe wyłączenie z eksploatacji przebudowywanego kabla należy uzyskać zgodę służb dyspozytorskich właściciela kabla.

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.

## **2.11. Przebudowa kablowej linii światłowodowej Banku PEKAO SA**

Zakresem przebudowy przewidziano następującą kablową linię światłowodową Banku PEKAO SA :

- kablową linię światłowodową typu XOTKtd 12J na odcinku od studni w punkcie E przy al. Piłsudskiego3 do budynku w punkcie F2 przy ul. Chopina 26a. Do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku ECBB1FF1F2 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 w budynku przy ul. Chopina 26a odłączyć w istniejącej mufie kablowej , a następnie zdemontować na odcinku F2 Ł2Ł1ŁGAE6E z istniejącej kanalizacji wtórnej. Zdemontowaną kablową linię należy wciągnąć do wybudowanej kanalizacji wtórnej na odcinku ECBB1FF1F2.

Przy istniejącej mufie kablowej w punkcie F2 należy zostawić zapas na przebudowanym kablu w wysokości 30m. Zapasy kabla zostawić w projektowanej skrzynce zapasów. Połączenie w budynku przy ul. Chopina 26a w punkcie F2 przebudowanego kabla z istniejącym dokonać w istniejącej mufie kablowej dokonując 12 zgrzewów.

Przebudowę kabla wykonywać ze szczególną ostrożnością pod nadzorem przedstawiciela Banku PEKAO SA. Z miesięcznym wyprzedzeniem należy uzgodnić termin rozpoczęcia robót z właścicielem kabla. Na czasowe wyłączenie z eksploatacji przebudowywanego kabla należy uzyskać zgodę służb dyspozytorskich właściciela kabla.

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.

## **2.12. Przebudowa kabli telewizyjnych UPC TK**

Zakresem przebudowy przewidziano następujące kable telewizyjne UPC TK QR625 :

- kabel telewizyjny UPC TK QR625 od szafki telewizji kablowej w punkcie A przy ul. Narutowicza 62 do wzmacniacza w budynku przy al. Piłsudskiego 5. W punkcie A przy ul. Narutowicza 62 zaprojektowano szafkę telewizji kablowej o wymiarach 530x800x320 (szer. x wys. x głęb.) z dachem dwuspadowym, w której przewidziano zainstalowanie wzmacniacza jednowyjściowego liniowego firmy C-cor. Zaprojektowano nowy kabel telewizyjny UPC TK QR625 na odcinku ABCDEE1, który ze studni w punkcie A wprowadzić do projektowanej szafki telewizji kablowej a ze studni w punkcie E1 wprowadzić do wzmacniacza w budynku przy al. Piłsudskiego 5. Istniejący kabel telewizyjny UPC TK QR625 należy odłączyć od wzmacniacza w budynku przy al. Piłsudskiego 5 a następnie zdemontować od na odcinku E1EE7A i podłączyć do wzmacniacza w szafce telewizji kablowej w punkcie A przy ul. Narutowicza 62.
- przewidziano nowy kabel telewizyjny UPC TK QR625 od szafki telewizji kablowej w punkcie A przy ul. Narutowicza 62 do rozgałęźnika w studni w punkcie D6 przy al. Piłsudskiego 10. Istniejący kabel telewizyjny UPC TK QR625 należy odłączyć od rozgałęźnika w studni w punkcie D6 przy al. Piłsudskiego 10 a następnie zdemontować go od studni w punkcie D6 do studni w punkcie M1 przy ul. Narutowicza 59.
- istniejący rozgałęźnik w istniejącej studni w punkcie H przeniesiono do projektowanej studni w punkcie H. Od przeniesionego rozgałęźnika

przewidziano dwa nowe kable telewizyjne UPC TK QR625. Jeden kabel telewizyjny UPC TK QR625 zaprojektowano na odcinku HH1, który w projektowanej studni w punkcie H podłączyć do przeniesionego rozgałęźnika, a ze studni w punkcie H1 wprowadzić do wzmacniacza w budynku przy ul. Narutowicza 38-42. Drugi kabel telewizyjny UPC TK QR625 przewidziano na odcinku HH1H3H4, który w projektowanej studni w punkcie H podłączyć do przeniesionego rozgałęźnika, a w istniejącej studni w punkcie H4 przy ul. Środkowej 3 podłączyć do istniejącego rozgałęźnika. Istniejące kable telewizyjne UPC TK QR625 na powyższych odcinkach należy zdemontować.

- przewidziano nowy kabel telewizyjny UPC TK QR625 na odcinku LL1, który w istniejącej studni w punkcie L przy ul. Granicznej 2 podłączyć do istniejącego rozgałęźnika a ze studni w punkcie L1 wprowadzić go do istniejącego wzmacniacza w budynku przy ul. Granicznej 5. Istniejący kabel telewizyjny UPC TK QR625 na powyższym odcinku należy zdemontować.
- przewidziano nowy kabel telewizyjny UPC TK QR625 na odcinku LL1L2L3, który w istniejącej studni w punkcie L przy ul. Granicznej 2 podłączyć do istniejącego rozgałęźnika a w istniejącej studni w punkcie L3 przy ul. Granicznej 19 podłączyć do istniejącego rozgałęźnika. Istniejący kabel telewizyjny UPC TK QR625 na powyższym odcinku należy zdemontować.
- zaprojektowano przełożenie istniejącego kabla telewizyjnego UPC TK RG 611 na odcinku LL1. Istniejący kabel telewizyjny należy odłączyć od istniejącego rozgałęźnika w budynku przy ul. Granicznej 5 a następnie zdemontować go na odcinku od istniejącego wzmacniacza w budynku przy ul. Granicznej 5 do istniejącej studni w punkcie L przy ul. Granicznej 2 z istniejącej kanalizacji telefonicznej. Zdemontowany kabel należy ponownie wciągnąć do nowo zaprojektowanej kanalizacji telefonicznej na powyższym odcinku i podłączyć do istniejącego wzmacniacza w budynku przy ul. Granicznej 5.
- przewidziano nowy kabel telewizyjny UPC TK QR625 na odcinku J4JJ1J3, który z istniejącej studni w punkcie J4 wprowadzić do istniejącego rozgałęźnika w budynku przy ul. Chopina 25 a w istniejącej studni w punkcie J3 przy ul. Konopnickiej 10 podłączyć do istniejącego rozgałęźnika. Istniejący kabel telewizyjny UPC TK QR625 na powyższym odcinku należy zdemontować.

Przebudowę kabli wykonywać ze szczególną ostrożnością pod nadzorem przedstawiciela UPC TK. Z miesięcznym wyprzedzeniem należy uzgodnić termin rozpoczęcia robót z właścicielem kabli. Na czasowe wyłączenie z eksploatacji przebudowywanych kabli należy uzyskać zgodę służb dyspozytorskich właściciela kabli.

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

### **2.13. Przebudowa kablowych linii światłowodowych MPWiK**

Zakresem przebudowy przewidziano następujące kablowe linie światłowodowe MPWiK:

- kablową linię światłowodową typu XOTKtd 16J + 8G5 na odcinku od budynku w punkcie Ł1 przy ul. Narutowicza 63 do studni w punkcie E5 przy al. Piłsudskiego 13. Do istniejącej i do wybudowanej kanalizacji telefonicznej na odcinku ŁGABCEE1E2E3E4E5 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 uchwytami do górnych elementów studzienek. Następnie zaciągnąć projektowaną kablową linię światłowodową typu XOTKtd 16J + 8G5 do wybudowanej wtórnej kanalizacji na odcinku ŁGABCEE1E2E3E4E5. Istniejący kabel na odcinku Ł1ŁGAE7EE1E2E3E4E5 należy odłączyć w budynku w punkcie Ł przy ul. Narutowicza 63 w istniejącej przełącznicy światłowodowej i istniejącej mufie kablowej w studni w punkcie E5. Projektowaną kablową linię światłowodową w punkcie Ł należy podłączyć do projektowanej przełącznicy światłowodowej, dokonując 24 zgrzewy. W istniejącej studni kablowej w punkcie E5 wykorzystano istniejącą przelotową mufę kablową. Połączenie w studni E5 nowego kabla z istniejącym dokonać w istniejącej mufie kablowej dokonując 24 zgrzewy. Przy projektowanej przełącznicy światłowodowej w punkcie Ł i przy istniejącej mufie w punkcie E5 zostawić zapasy na projektowanym kablu po 30m. Zapasy kabli zostawić w stelażach zapasów. Po oddaniu do eksploatacji projektowanego kabla światłowodowego należy zdemonstrować istniejący kabel światłowodowy i istniejącą rurę kanalizacji wtórnej i przekazać do magazynu MPWiK.
- kablową linię światłowodową typu XOTKtd 16G5 na odcinku od budynku w punkcie Ł1 przy ul. Narutowicza 63 do studni w punkcie Ł przy ul. Narutowicza 63. Istniejący kabel należy odłączyć w budynku w punkcie Ł przy ul. Narutowicza 63 w istniejącej przełącznicy światłowodowej a następnie zdemonstrować na odcinku Ł1Ł z istniejącej kanalizacji wtórnej. Zdemonstrowaną kablową linię światłowodową w punkcie Ł należy podłączyć do projektowanej przełącznicy światłowodowej, dokonując 16 zgrzewy. Przy projektowanej przełącznicy światłowodowej w punkcie Ł zostawić zapas na przełożonym kablu w wysokości 30m. Zapas kabla zostawić w stelażu zapasów.

Przebudowę kabla wykonywać ze szczególną ostrożnością pod nadzorem przedstawiciela służb informatycznych MPWiK. Z miesięcznym wyprzedzeniem należy uzgodnić termin rozpoczęcia robót z właścicielami

kabla. Na czasowe wyłączenie z eksploatacji przebudowywanego kabla należy uzyskać zgodę służb dyspozytorskich właściciela kabla.

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.

#### **2.14. Przebudowa kablowej linii światłowodowej ATM SA**

Po zlikwidowaniu studni kablowej na skrzyżowaniu ul. Narutowicza i al. Piłsudskiego należy na istniejącą kablową linię światłowodową typu Z-XOTKtsd 72J nałożyć dwudzielną rurę arota A 160 PS na odcinku od zlikwidowanej studni kablowej do istniejącej studni kablowej w punkcie A przy ul. Narutowicza 63 .

#### **2.15. Demontaż istniejącej sieci telefonicznej**

Po wykonaniu robót w punktach 3, 4 i 5 niniejszego projektu należy odcinki kanalizacji telefonicznej oznaczonej na rysunkach do demontażu zdemontować, wyciągając uprzednio kable. Przed nawinięciem na bębny kablowe kable należy oczyścić. Materiały z demontażu należy przekazać do magazynu TPSA w Lublinie.

#### **2.16. 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:

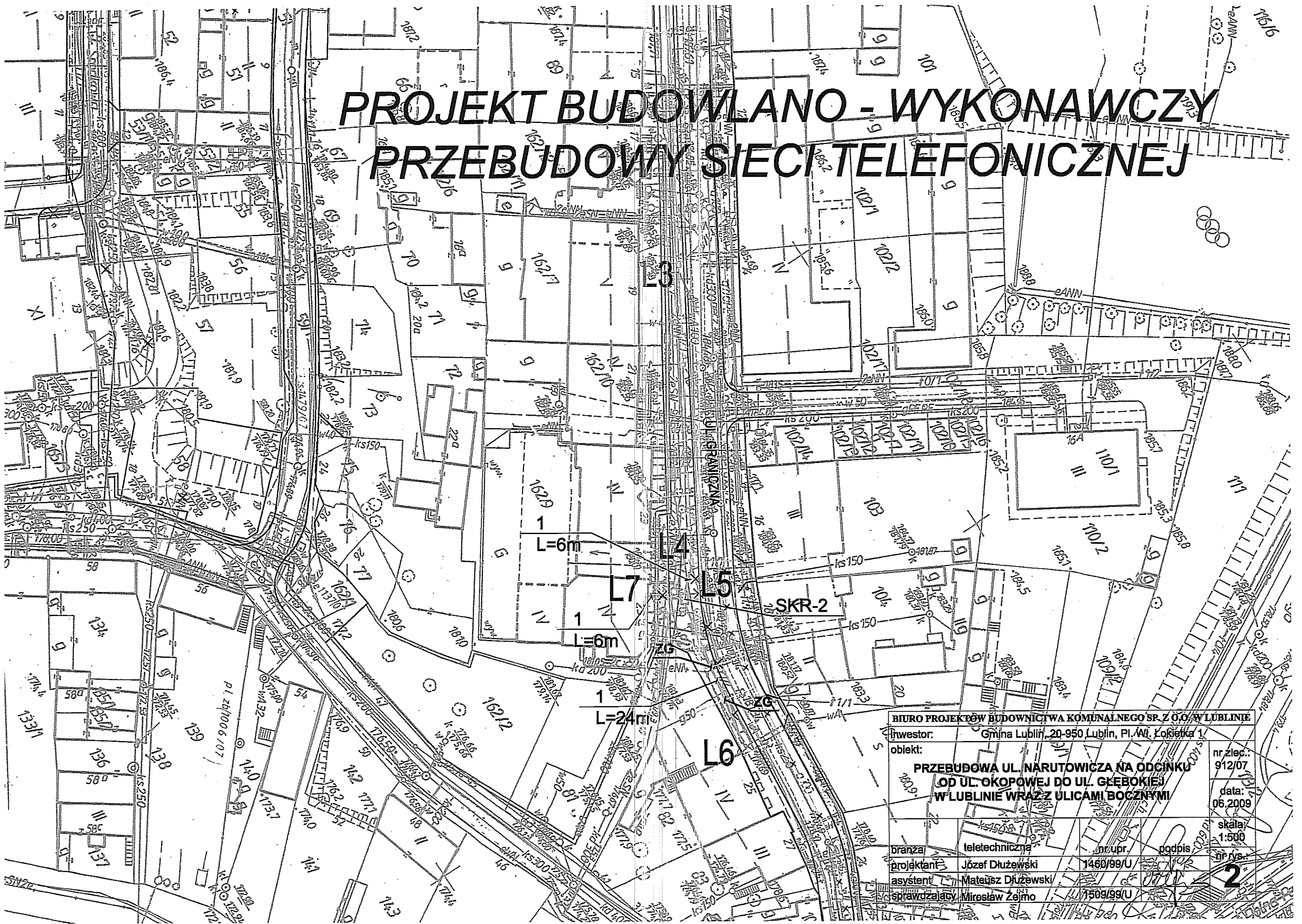
mgr inż. Józef Dłużewski







# PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZEBUDOWY SIECI TELEFONICZNEJ



# PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PRZEBUDOWY SIECI TELEFONICZNEJ





UL. NARUTOWICZA

B

	proj. klanizacja nieformalna TPFA
	int. klanizacja nieformalna TPFA
	int. klanizacja TPFA do demontażu
	proj. klanizacja nieformalna PKP
	int. klanizacja nieformalna PKP
	int. klanizacja PKP do demontażu
	proj. klanizacja organizmów drzewnej (całokształt w projekcie klanizacyjny przekształcony w klanizację drzewnej)
	int. klanizacja organizmów drzewnej do demontażu (całokształt w projekcie klanizacyjny przekształcony w klanizację drzewnej)
	proj. klanizacja nieklanizacyjna
	int. klanizacja nieklanizacyjna
	int. klanizacja nieklanizacyjna do demontażu
	proj. klanizacja klanizacji nieklanizacyjnej
	int. klanizacja nieklanizacyjna
	demontaż int. klanizacji nieklanizacyjnej
	proj. klanizacja nieklanizacyjna
	int. klanizacja nieklanizacyjna
	int. klanizacja nieklanizacyjna do demontażu

SKMP-4

0

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE			
inwestor:		Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Żakowskiego 1	
obiekt:		nr zlec.: 912/2007	
PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPEWOJĘ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI		data: 04.2009	
branża:	teletechniczna	nr upr.	skala: 1:500
projektant:	Mateusz Dłuzewski	1460/99U	nr rys.: 4
asystent:	Jacek Dłuzewski		
opracowujący:	Miroslaw Zejmo	1508/99U	

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, Wisniawska 14

D6

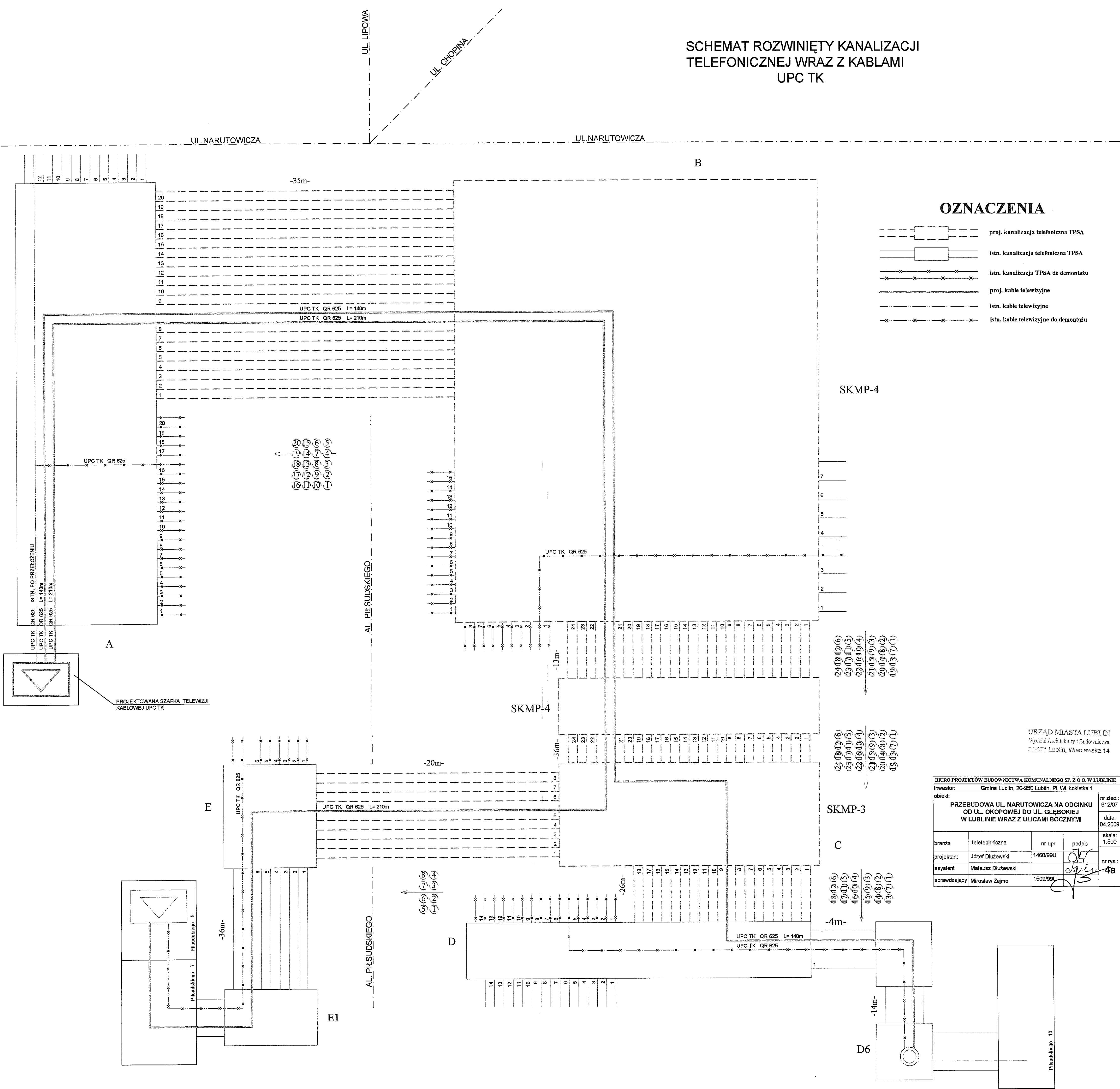
1000

E1





SCHEMAT ROZWIĘTY KANALIZACJI  
TELEFONICZNEJ WRAZ Z KABLAMI  
UPC TK





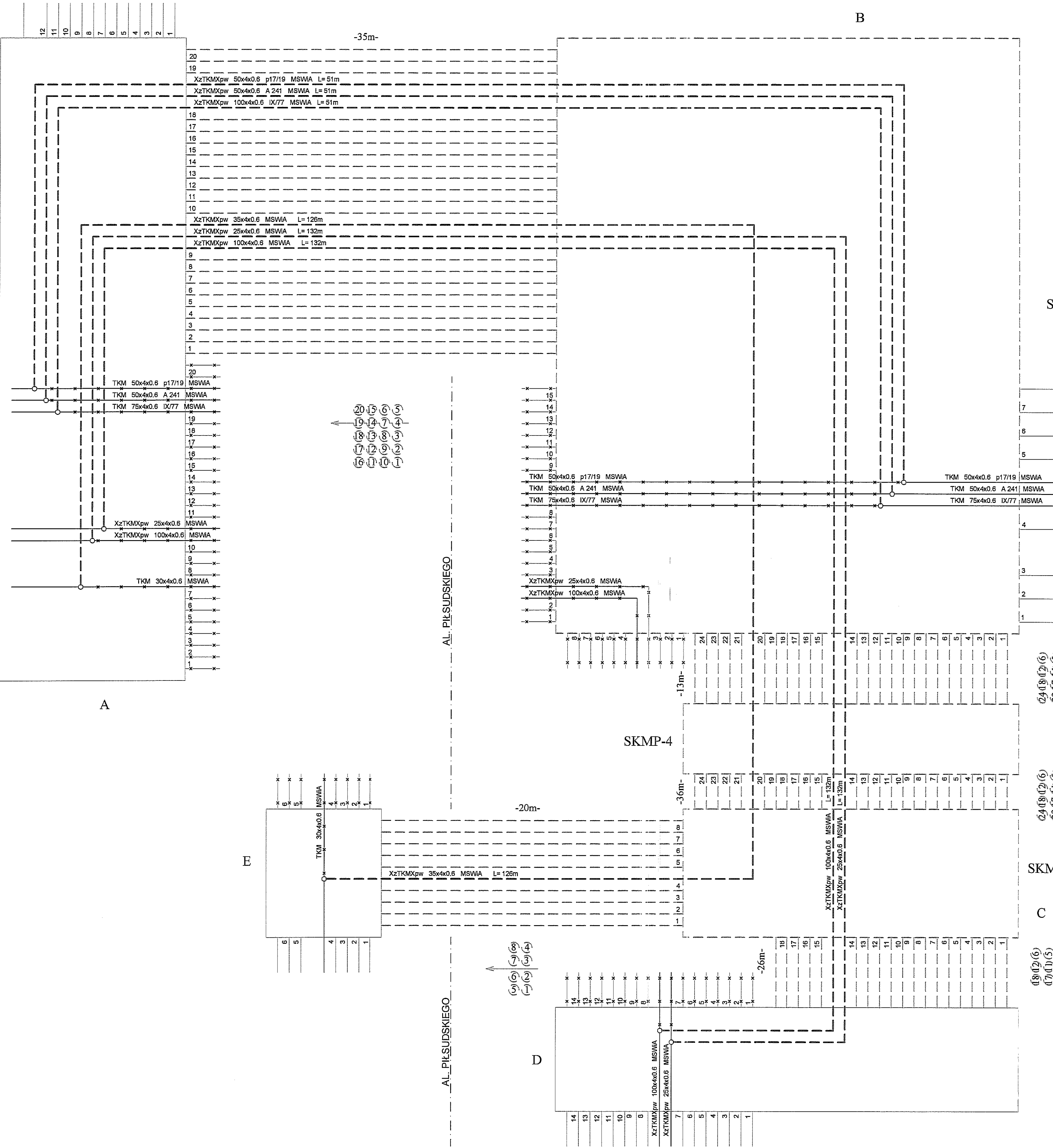
SCHEMAT ROZWINIĘTY KANALIZACJI  
TELEFONICZNEJ WRAZ Z KABLAMI  
MSWiA

UL. NARUTOWICZA

UL. NARUTOWICZA

UL. LIPOWA

UL. CHOPINA



OZNACZENIA

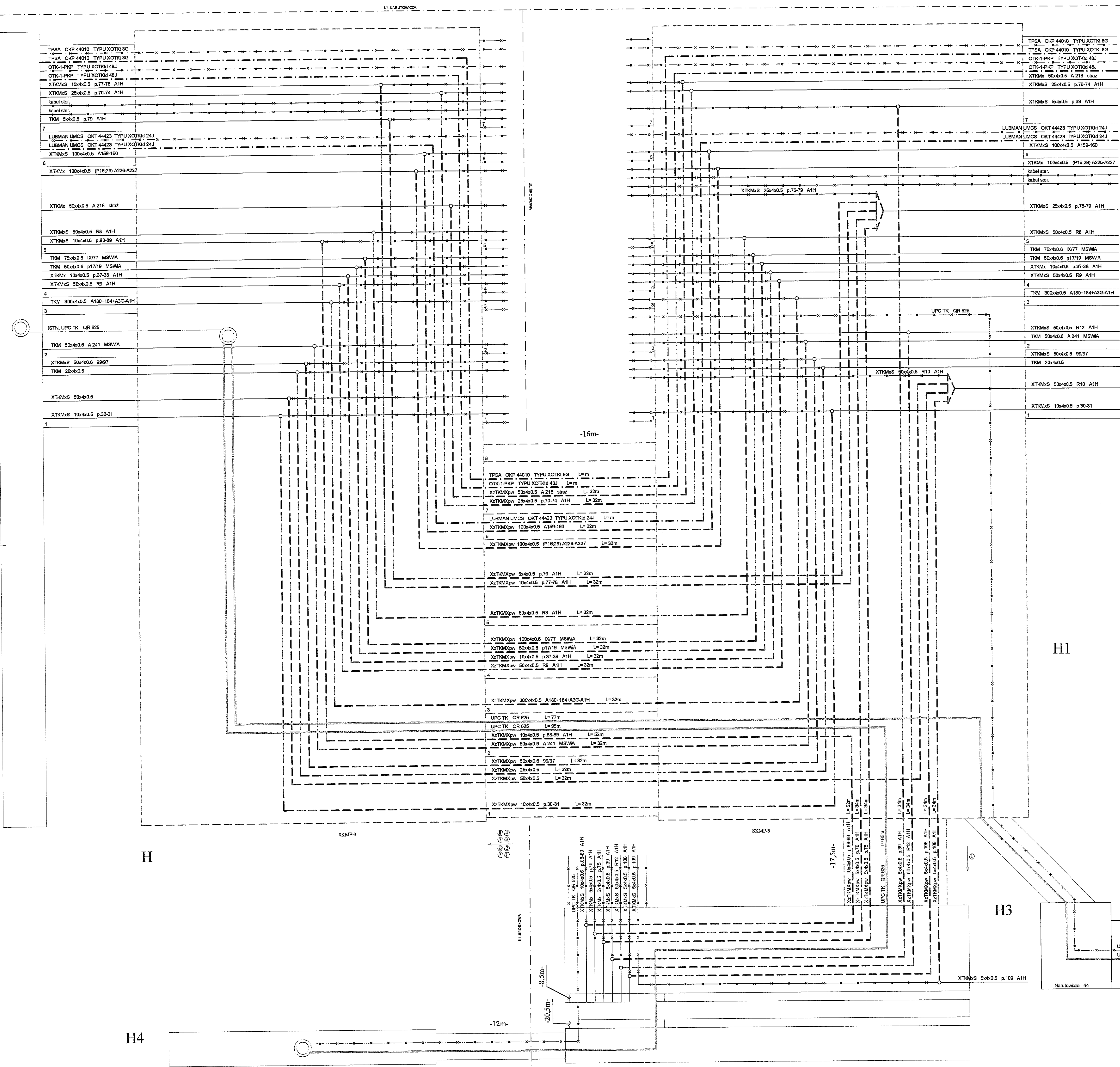
- proj. kanalizacja telefoniczna TPSA
- istn. kanalizacja telefoniczna TPSA
- istn. kanalizacja TPSA do demontażu
- proj. kable telekomunikacyjne
- istn. kable telekomunikacyjne
- istn. kable telekomunikacyjne do demon

SKMP-4

URZĄD MIASTA L  
Wydział Architektury i Bud  
20-071 Lublin, Wieniaw

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W L			
Inwestor: Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1			
obiekt:			
PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI			
branża	teletechniczna	nr upr.	podpis
projektant	Józef Dłużewski	1460/99U	
asystent	Mateusz Dłużewski		
sprawdzający	Mirosław Żejmo	1509/99U	

SCHEMAT ROZWINIĘTY KANALIZACJI TELEFONICZNEJ WRAZ Z KABLAMI



- OZNACZENIA**
- proj. kanalizacja telefoniczna TPSA
  - istn. kanalizacja telefoniczna TPSA
  - istn. kanalizacja TPSA do demontażu
  - proj. kable telekomunikacyjne
  - istn. kable telekomunikacyjne
  - istn. kable telekomunikacyjne do demontażu
  - proj. trasy linii kabli światłowodowych
  - istn. kable światłowodowe
  - demontaż istn. kabli światłowodowych
  - proj. kable telewizyjne
  - istn. kable telewizyjne
  - istn. kable telewizyjne do demontażu

H1

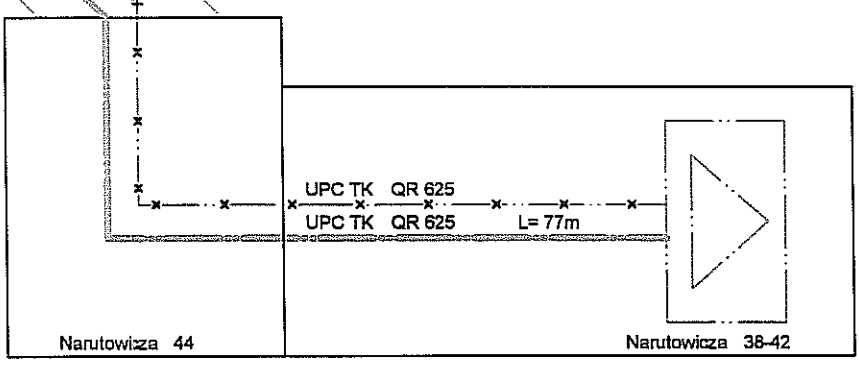
H3

H

H4

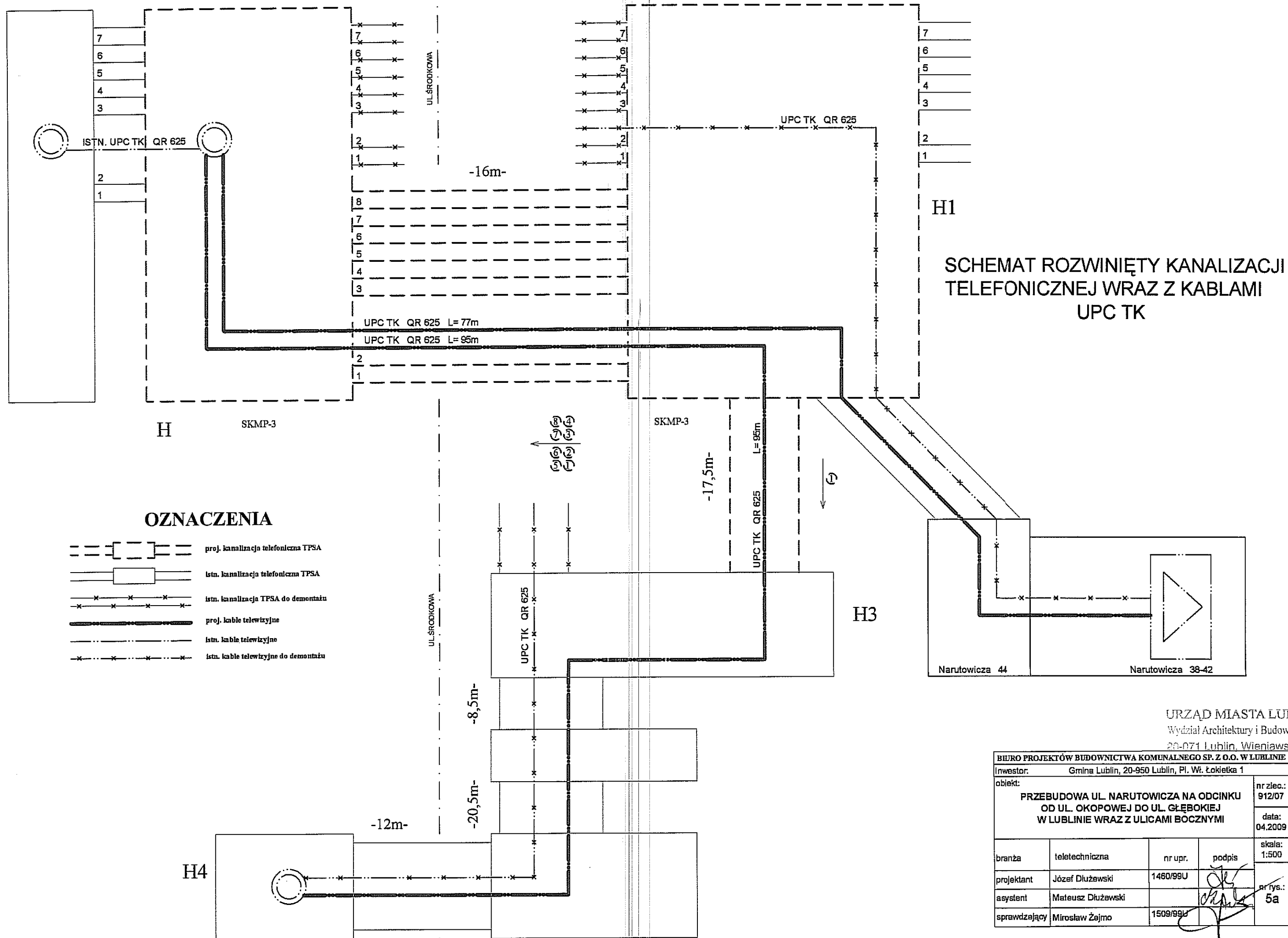
URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Lublin, Wiosłowa 14

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE			
Inwestor: Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1		nr zlec.: 912/07	
obiekt: PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI		data: 04.2009	
branża: teletechniczna	nr upr. 1460/99U	podpis: [signature]	skala: 1:500
projektant: Józef Dłużewski	asystent: Mateusz Dłużewski	sprawdzający: Mirosław Zejmo	nr rys.: 5





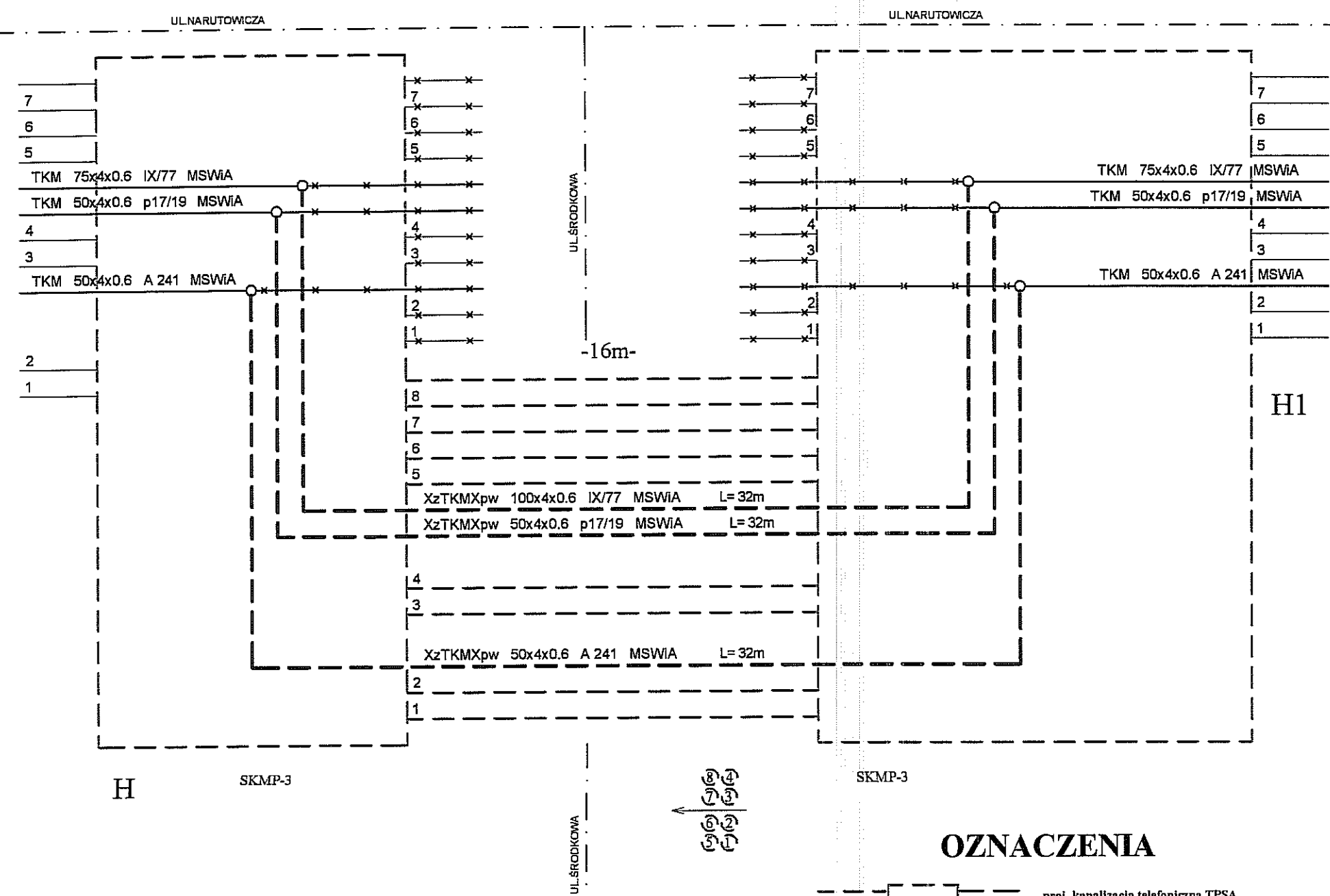
UL. NARUTOWICZA



URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, Wieniawska 14

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
inwestor:	Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1			
obiekt:	PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI			nr zlec.: 912/07
				data: 04.2009
branża	teletechniczna	nr upr.	podpis	skala: 1:500
projektant	Józef Dłużewski	1460/99U		nr rys.: 5a
asystent	Mateusz Dłużewski			
sprawdzający	Mirosław Żejmo	1509/99U		

SCHEMAT ROZWINIĘTY KANALIZACJI  
TELEFONICZNEJ WRAZ Z KABLAMI  
MSWiA

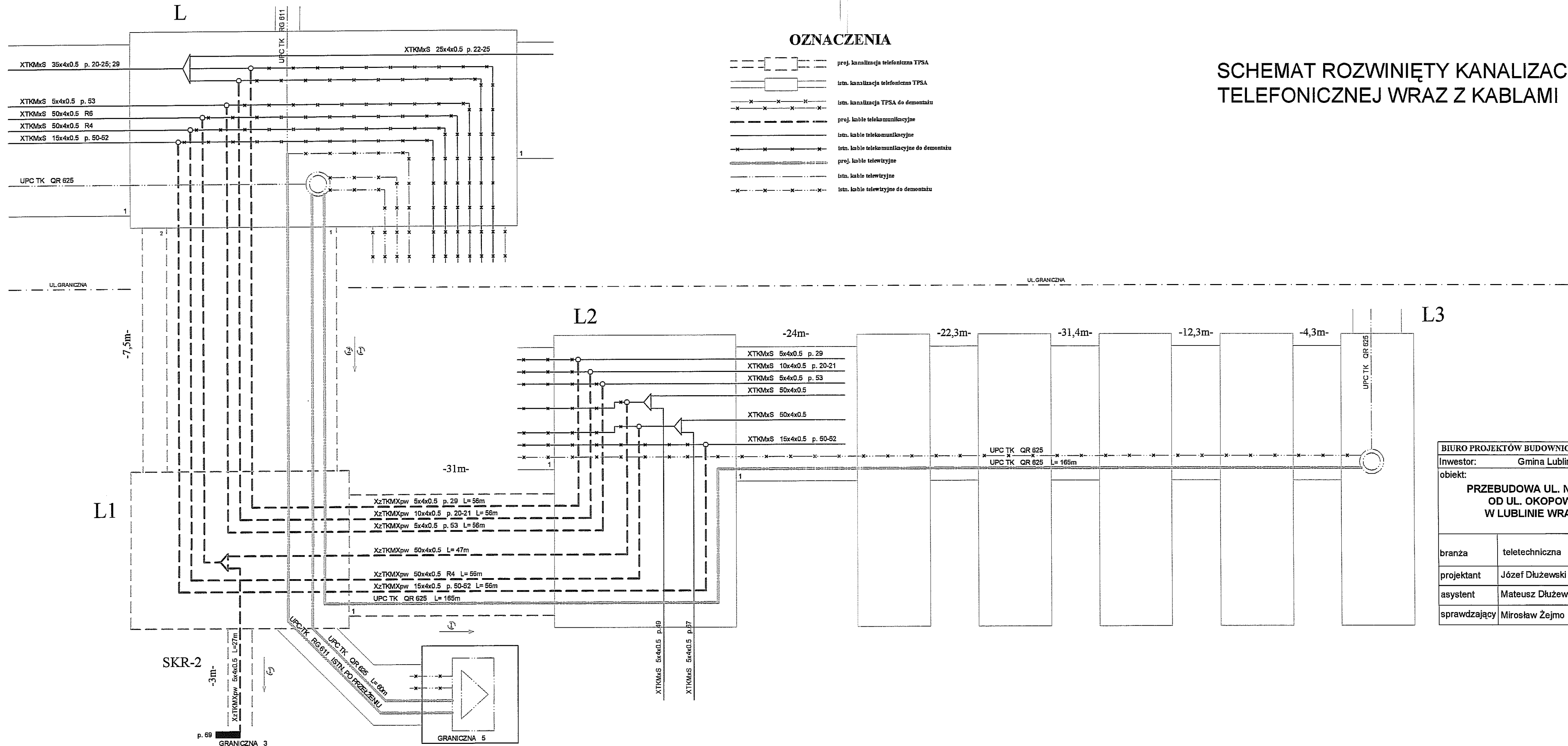


OZNACZENIA

- proj. kanalizacja telefoniczna TPSA
- istn. kanalizacja telefoniczna TPSA
- istn. kanalizacja TPSA do demontażu
- proj. kable telekomunikacyjne
- istn. kable telekomunikacyjne
- istn. kable telekomunikacyjne do demontażu

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, Wieniawska 14

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
inwestor:		Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1		
obiekt:		PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI		nr zlec.: 912/07
				data: 04.2009
branża	teletechniczna	nr upr.	podpis	skala: 1:500
projektant	Józef Dłużewski	1460/99U		nr rys.: 5b
asystent	Mateusz Dłużewski			
sprawdzający	Mirosław Żejmo	1509/99U		

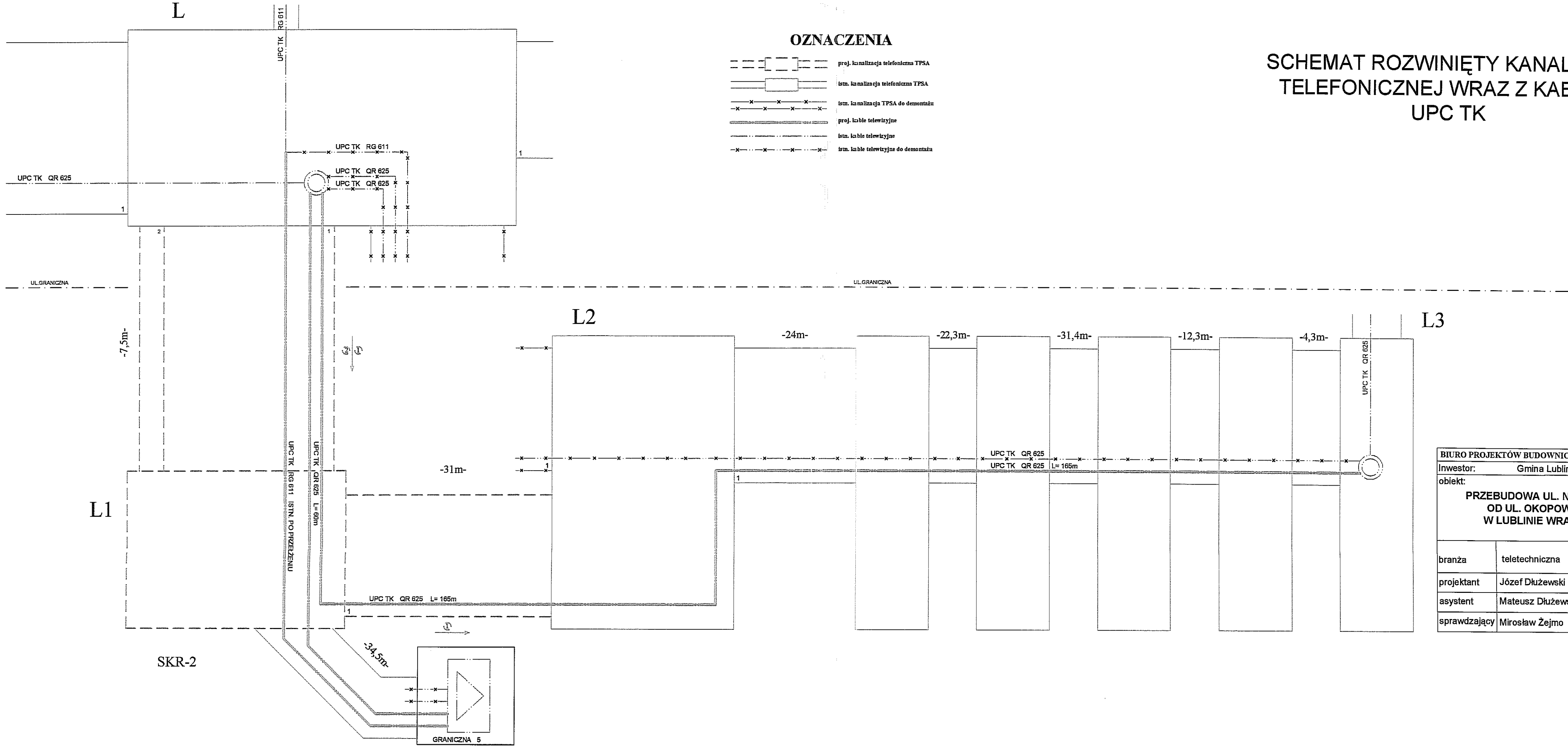


# SCHEMAT ROZWINIĘTY KANALIZACJI TELEFONICZNEJ WRAZ Z KABLAMI

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, Wieniawska 14

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
inwestor:	Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1			
obiekt:	PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI			nr zlec.: 912/07
				data: 04.2009
branża	teletechniczna	nr upr.	podpis	skala: 1:500
projektant	Józef Dłużewski	1460/99U		nr rys.: 6
asystent	Mateusz Dłużewski			
sprawdzający	Mirosław Żejmo	1509/99U		

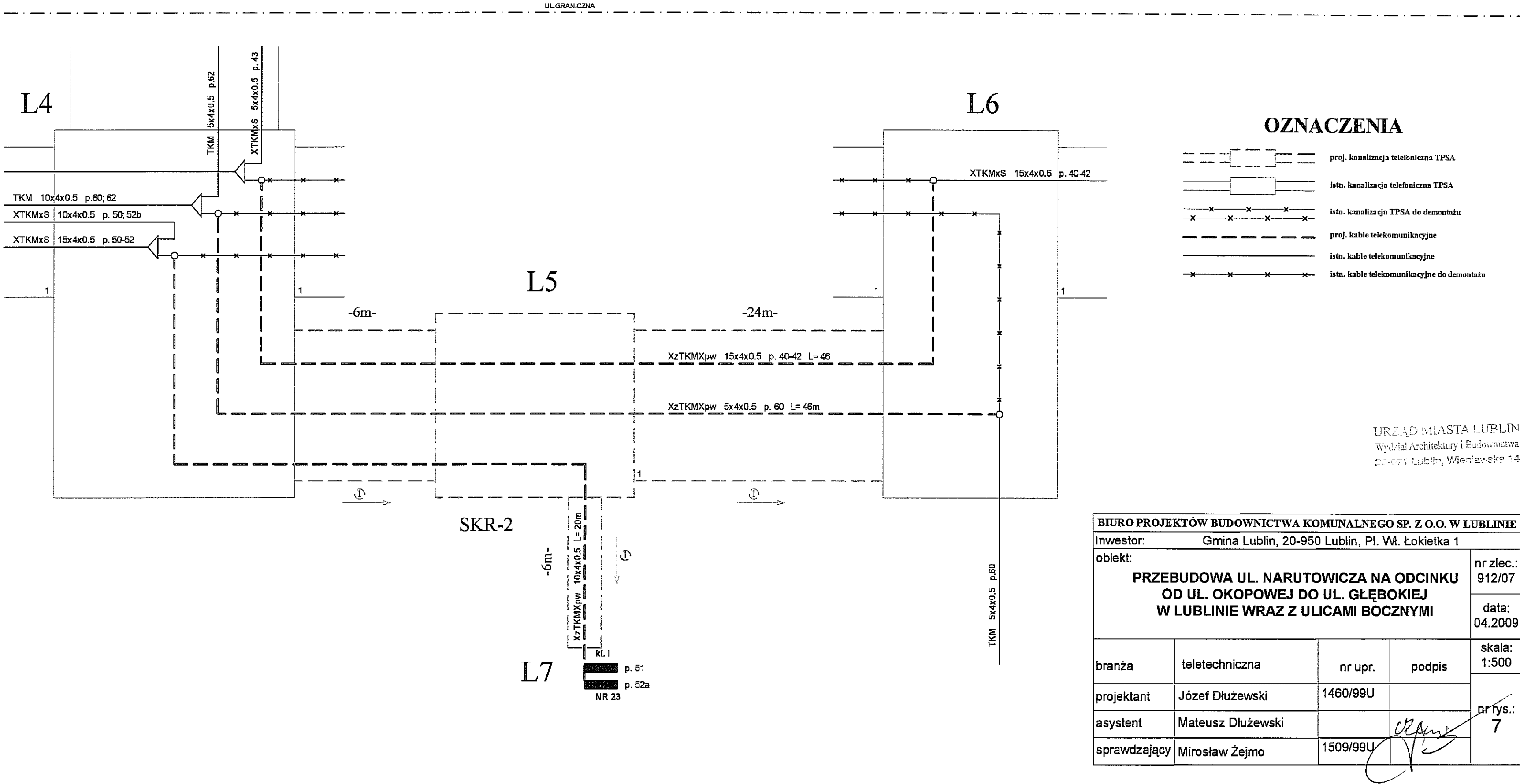
SCHEMAT ROZWINIĘTY KANALIZACJI  
TELEFONICZNEJ WRAZ Z KABLAMI  
UPC TK



URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, Wieniawska 14




BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
Inwestor:		Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1		
obiekt:		PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI		nr zlec.: 912/07
				data: 04.2009
branża	teletechniczna	nr upr.	podpis	skala: 1:500
projektant	Józef Dłużewski	1460/99U		nr rys.: 6a
asystent	Mateusz Dłużewski			
sprawdzający	Mirosław Żejmo	1509/99U		

SCHEMAT ROZWINIĘTY KANALIZACJI  
TELEFONICZNEJ WRAZ Z KABLAMI

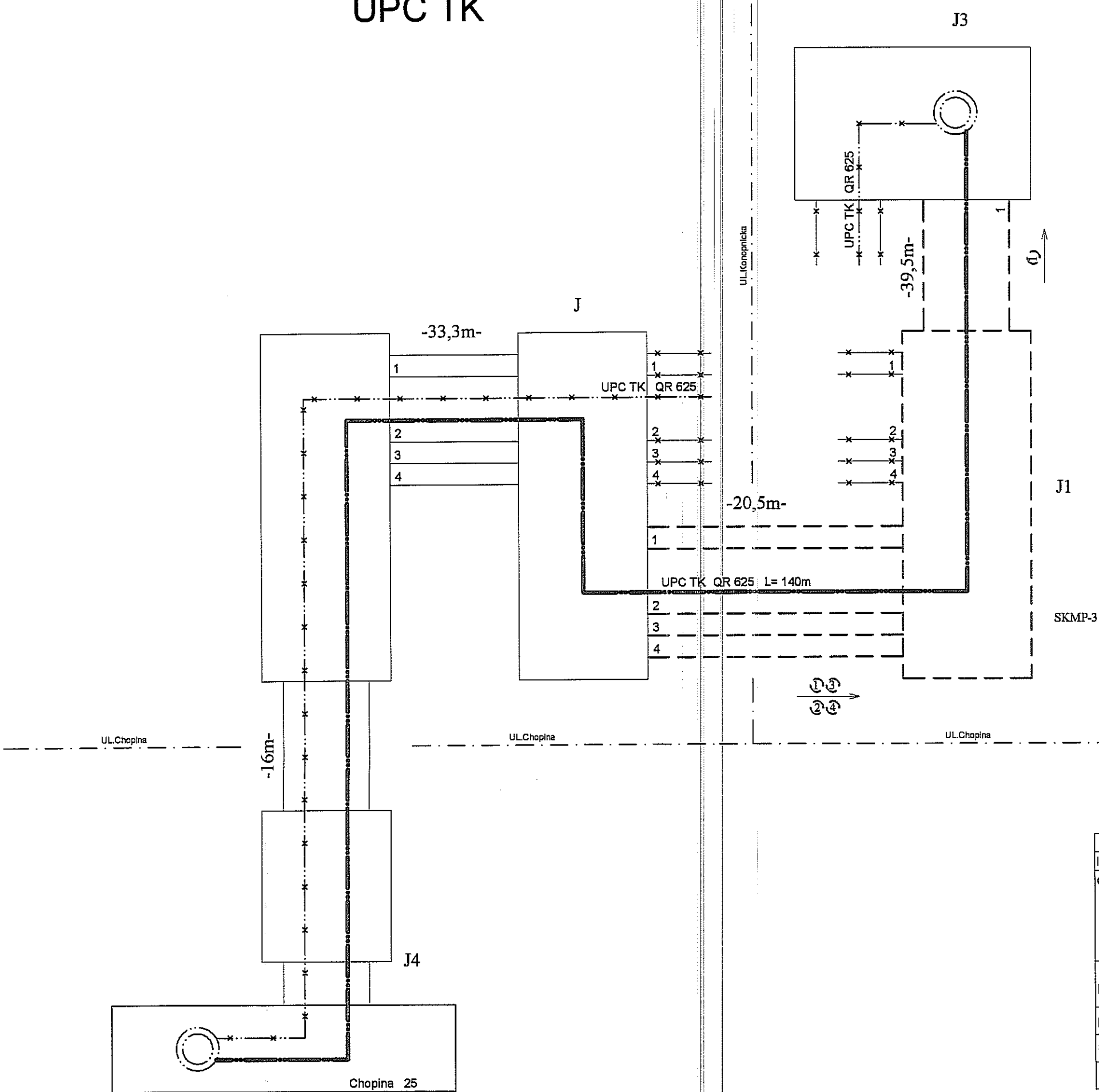


[illegible]

	proj. kanalizacja telefoniczna TPSA
	istn. kanalizacja telefoniczna TPSA
	istn. kanalizacja TPSA do demontażu
	proj. kable telekomunikacyjne
	istn. kable telekomunikacyjne
	istn. kable telekomunikacyjne do demontażu
	proj. trasa linii kabl. światłowodowych
	istn. kable światłowodowe
	demontaż istn. kabl. światłowodowych
	proj. kable telewizyjne
	istn. kable telewizyjne
	istn. kable telewizyjne do demontażu

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE			
inwestor: Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1			
obiekt:			
PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPEWÓJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI			nr zlec.: 912/07
			data: 04.2009
branża	teletechniczna	nr upr.	podpis
projektant	Józef Dłuzewski	1460/99U	
asystent	Mateusz Dłuzewski		
sprawdzający	Mirosław Żejmo	1509/99U	
			nr rys.: 8

SCHEMAT ROZWINIĘTY KANALIZACJI  
TELEFONICZNEJ WRAZ Z KABLAMI  
UPC TK



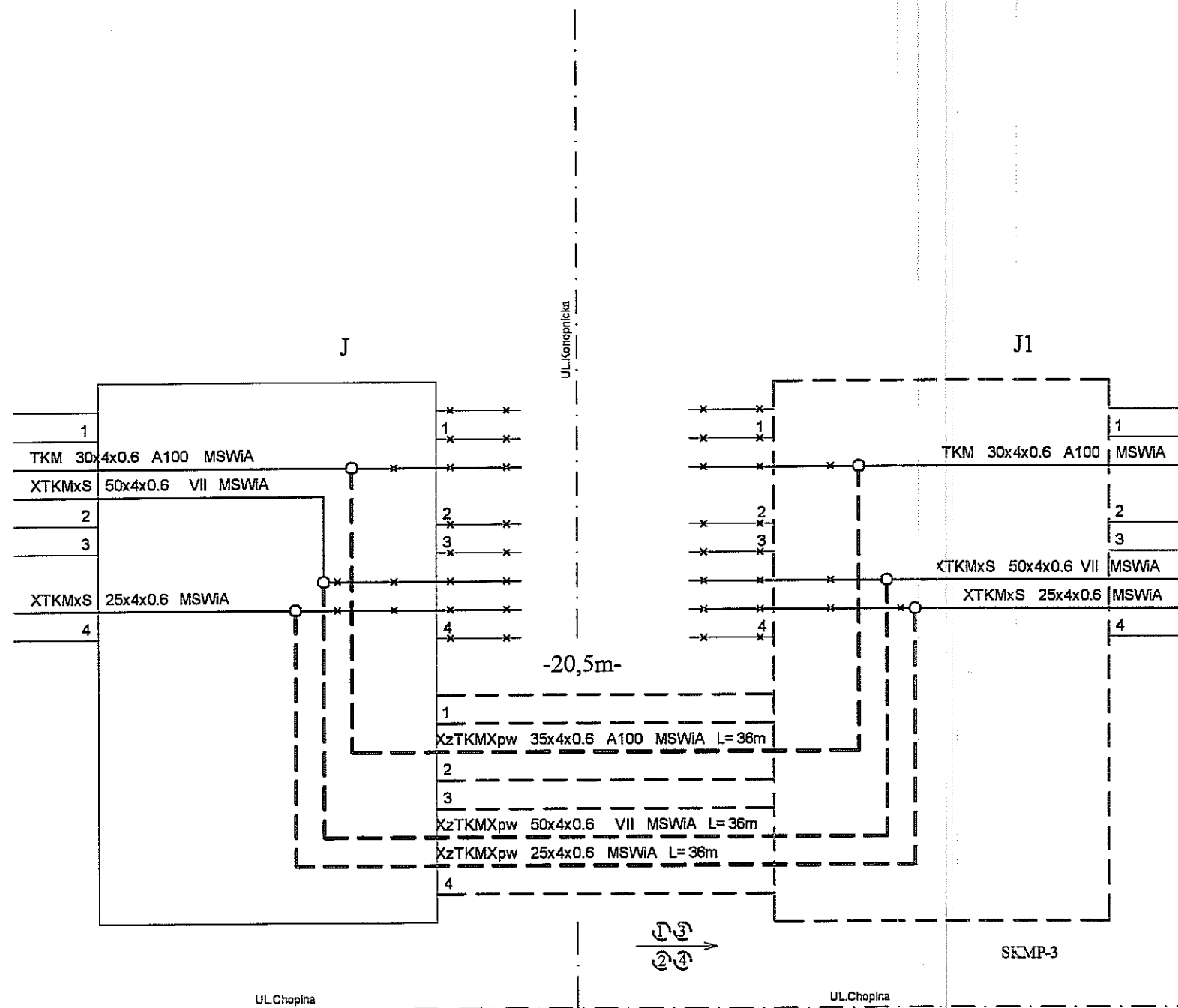
OZNACZENIA

- proj. kanalizacja telefoniczna TPSA
- istn. kanalizacja telefoniczna TPSA
- istn. kanalizacja TPSA do demontażu
- proj. kable telewizyjne
- istn. kable telewizyjne
- istn. kable telewizyjne do demontażu

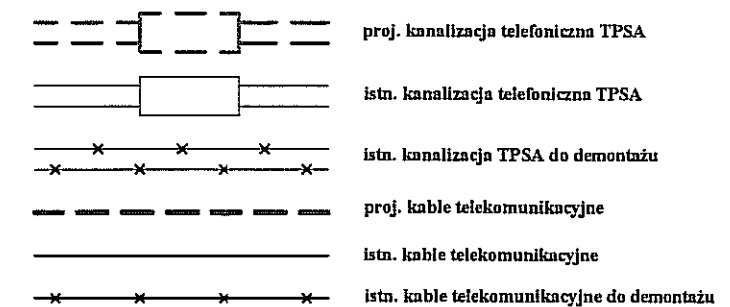
URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, Wieniawska 14

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
Inwestor:		Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1		
obiekt:		PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI		nr zlec.: 912/07
				data: 04.2009
branża	teletechniczna	nr upr.	podpis	skala: 1:500
projektant	Józef Dłużewski	1460/99U		nr rys.: 8a
asystent	Mateusz Dłużewski			
sprawdzający	Miroslaw Żejmo	1509/99U		

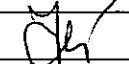
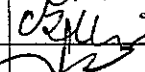
# SCHEMAT ROZWINIĘTY KANALIZACJI TELEFONICZNEJ WRAZ Z KABLAMI MSWiA



## OZNACZENIA

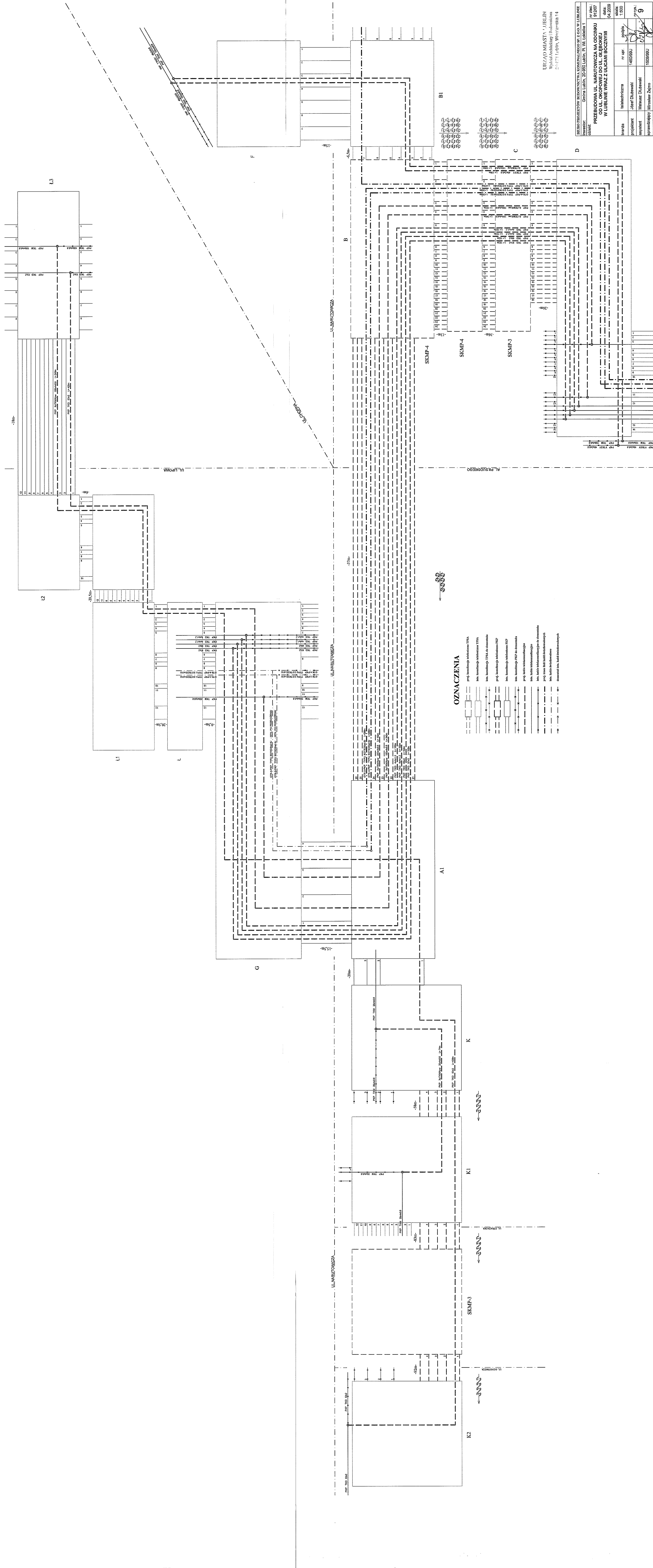


URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, Wieniawska 14

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
Inwestor:		Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1		
obiekt:		PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI		nr zlec.: 912/07
				data: 04.2009
branża	teletechniczna	nr upr.	podpis	skala: 1:500
projektant	Józef Dłużewski	1460/99U		nr rys.: 8b
asystent	Mateusz Dłużewski			
sprawdzający	Mirosław Żejmo	1509/99U		



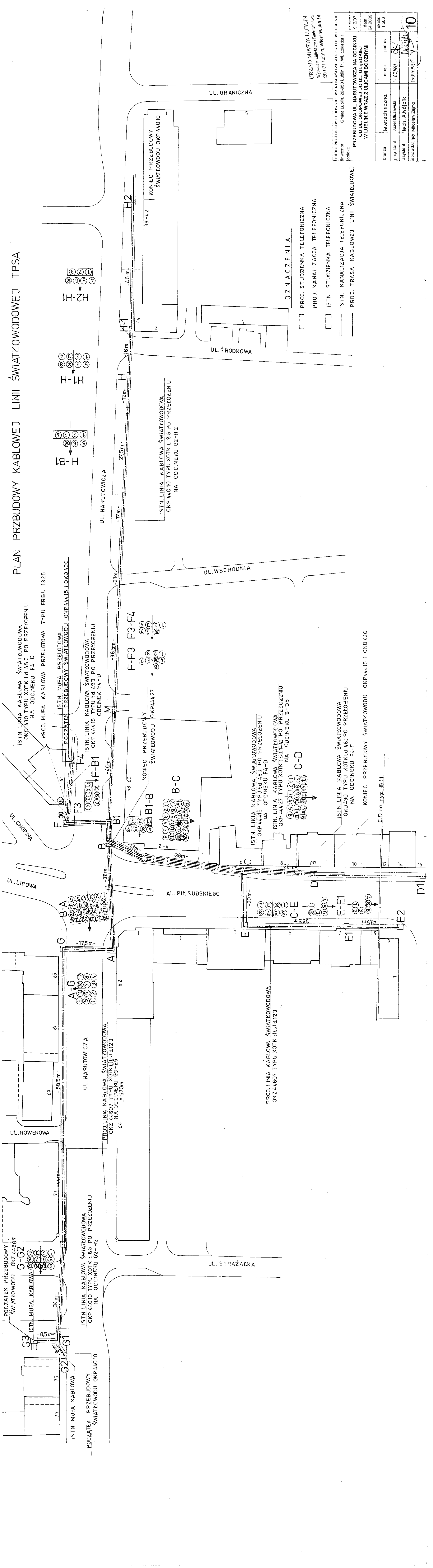
# SCHEMAT ROZWIĘTY KANALIZACJI TELEFONICZNEJ WRAZ Z KABLAMI PKP



URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-031 Lublin, Wroniewska 14

[illegible]

PLAN PRZEBUDOWY KABLOWEJ LINII ŚWIATŁOWODOWEJ TPSA

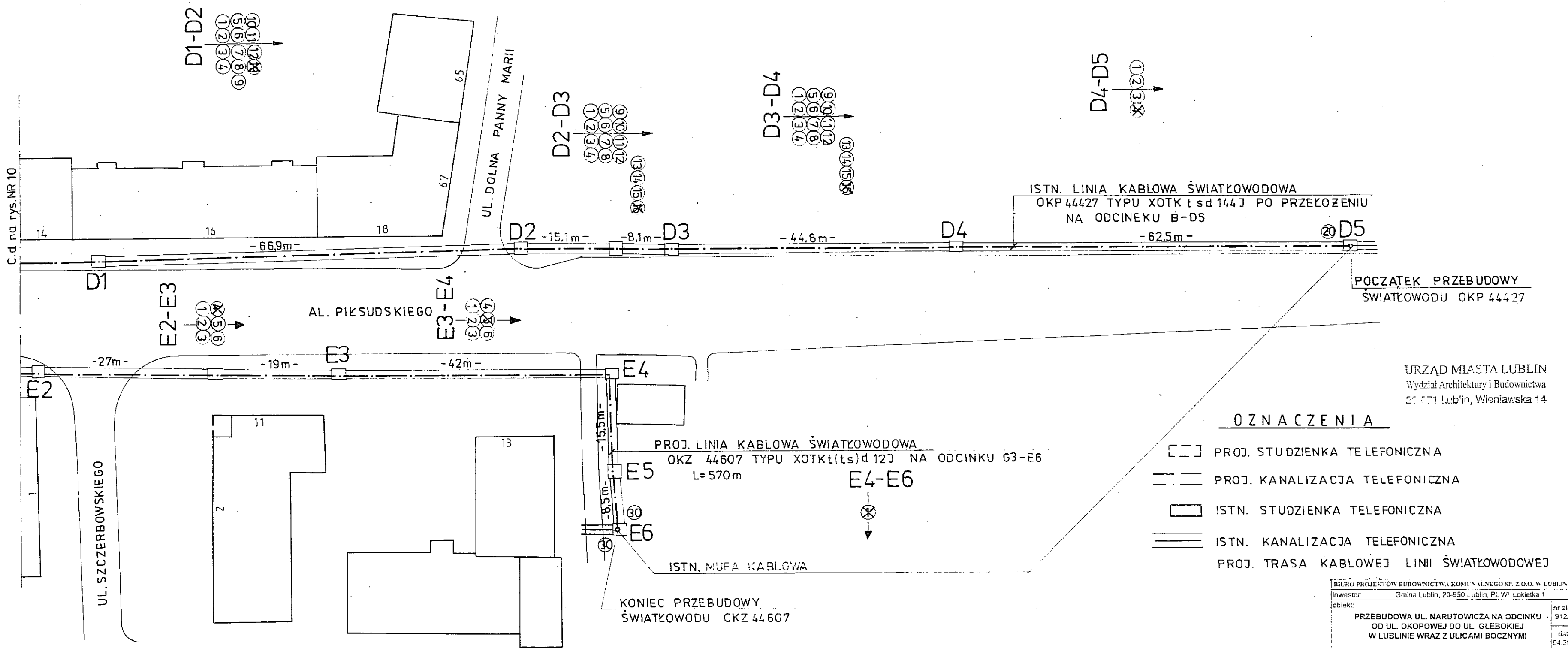


BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE		nr zlec.: 91207		data: 04.2009		skala: 1:500	
Inwestor: Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wolności 1		Przebudowa UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI		projektant: Józef Dłużewski		nr upr.: 1460/99/U	
Objekt:				asystent: Lech A. Wójcik		nr upr.: 1509/99/U	
				sprawdzający: Mirosław Zajmo		nr upr.: 1509/99/U	
				podpis: [Signature]		nr upr.: 1509/99/U	

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, Wiatławska 14

- 0 Z N A C Z E N I A
- PROJ. STUDZIENKA TELEFONICZNA
  - PROJ. KANALIZACJA TELEFONICZNA
  - ISTN. STUDZIENKA TELEFONICZNA
  - ISTN. KANALIZACJA TELEFONICZNA
  - PROJ. TRASA KABLOWEJ LINII ŚWIATŁOWOWEJ

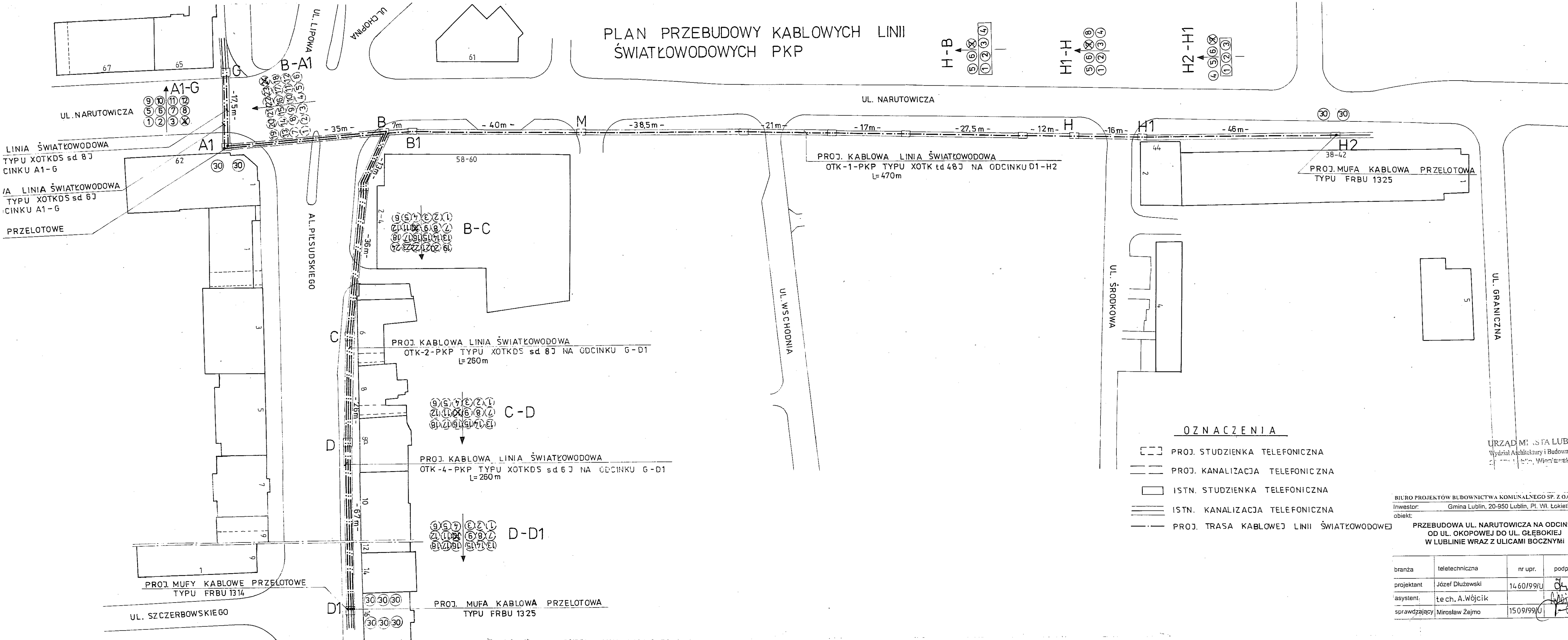
PLAN PRZEBUDOWY KABLOWYCH LINII ŚWIATŁOWODOWYCH TPSA



- OZNACZENIA**
- [ ] PROJ. STUDZIENKA TELEFONICZNA
  - == PROJ. KANALIZACJA TELEFONICZNA
  - [ ] ISTN. STUDZIENKA TELEFONICZNA
  - == ISTN. KANALIZACJA TELEFONICZNA
  - == PROJ. TRASA KABLOWEJ LINII ŚWIATŁOWODOWEJ

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KONI I ALLEGÓ SP. Z O.O. W LUBLIN				
inwestor:	Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1			
obiekt:	PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI			
branża:	teletechniczna	nr upr:	podpis:	nr zli
projektant:	Józef Dłuzewski	1469/99U		912
asystent:	tech. Awójcik			dat
sprawdzający:	Mirosław Żejmo	1509/99U		04.2
				skala
				1:50

PLAN PRZEBUDOWY KABLOWYCH LINII  
ŚWIATŁOWODOWYCH PKP

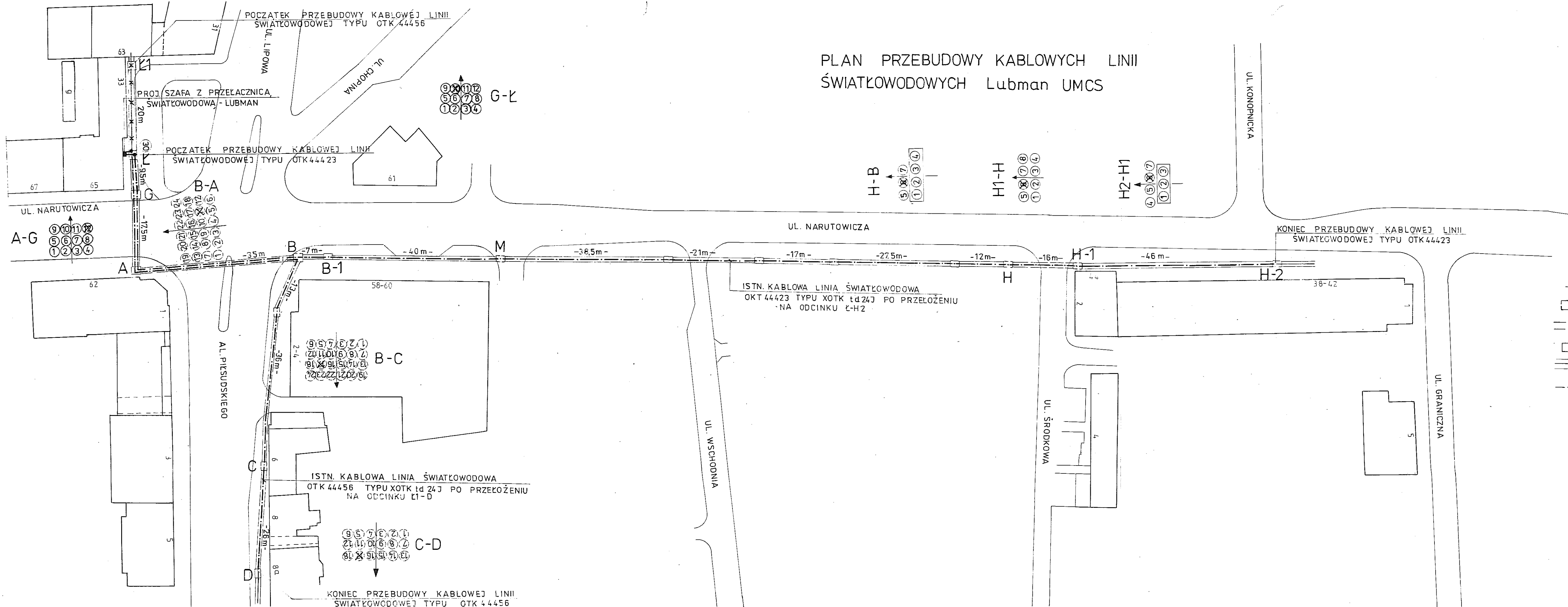


- OZNACZENIA**
- [ ] PROJ. STUDZIENKA TELEFONICZNA
  - PROJ. KANALIZACJA TELEFONICZNA
  - [ ] ISTN. STUDZIENKA TELEFONICZNA
  - === ISTN. KANALIZACJA TELEFONICZNA
  - PROJ. TRASA KABLOWEJ LINII ŚWIATŁOWODOWEJ

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Lubelska 1, 20-030 Lublin

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O.  
Inwestor: Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka  
obiekt: PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU  
OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ  
W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI

branża	teletechniczna	nr upr.	podpi
projektant	Józef Dłużewski	1460/99/U	04
asystent	tech. A. Wójcik		
sprawdzający	Mirosław Żejmo	1509/99/U	1-8



PLAN PRZEBUDOWY KABLOWYCH LINII  
ŚWIATŁOWODOWYCH Lubman UMCS

OZNACZENIA

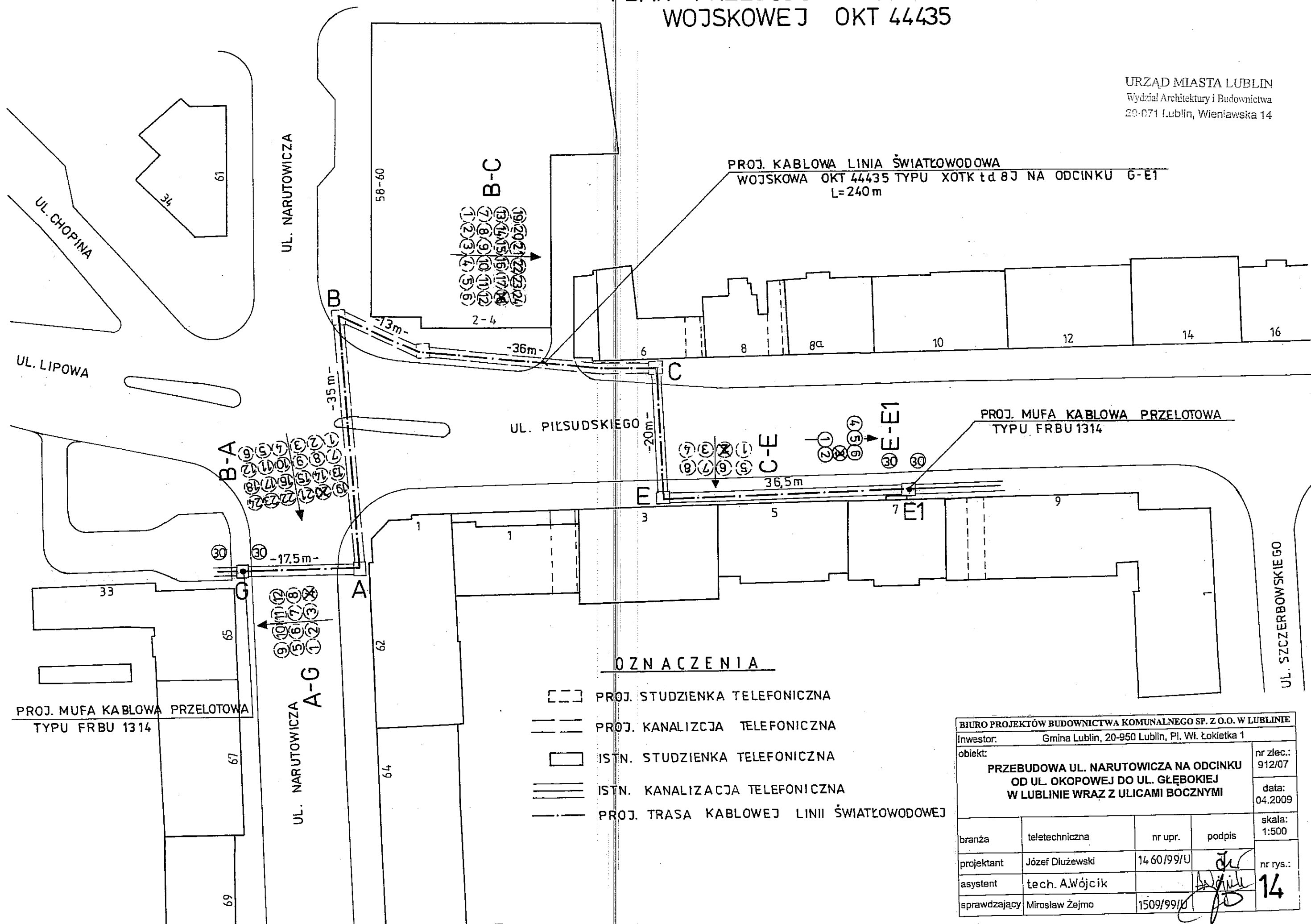
- PROJ. STUDZIENKA TELEFONICZNA
- PROJ. KANALIZACJA TELEFONICZNA
- ISTN. STUDZIENKA TELEFONICZNA
- ISTN. KANALIZACJA TELEFONICZNA
- PROJ. TRASA KABLOWEJ LINII ŚWIATŁOWODEJ

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Wileńska 14

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W L.			
Inwestor: Gmina Lublin, 20-850 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1			
obiekt: PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI			
branża:	teletechniczna	nr upr:	podpis:
projektant:	Józef Orzechowski	1460/990	
asystent:	tech. A. Wójcik		
sprawdzający:	Mirosław Zająm	1509/990	

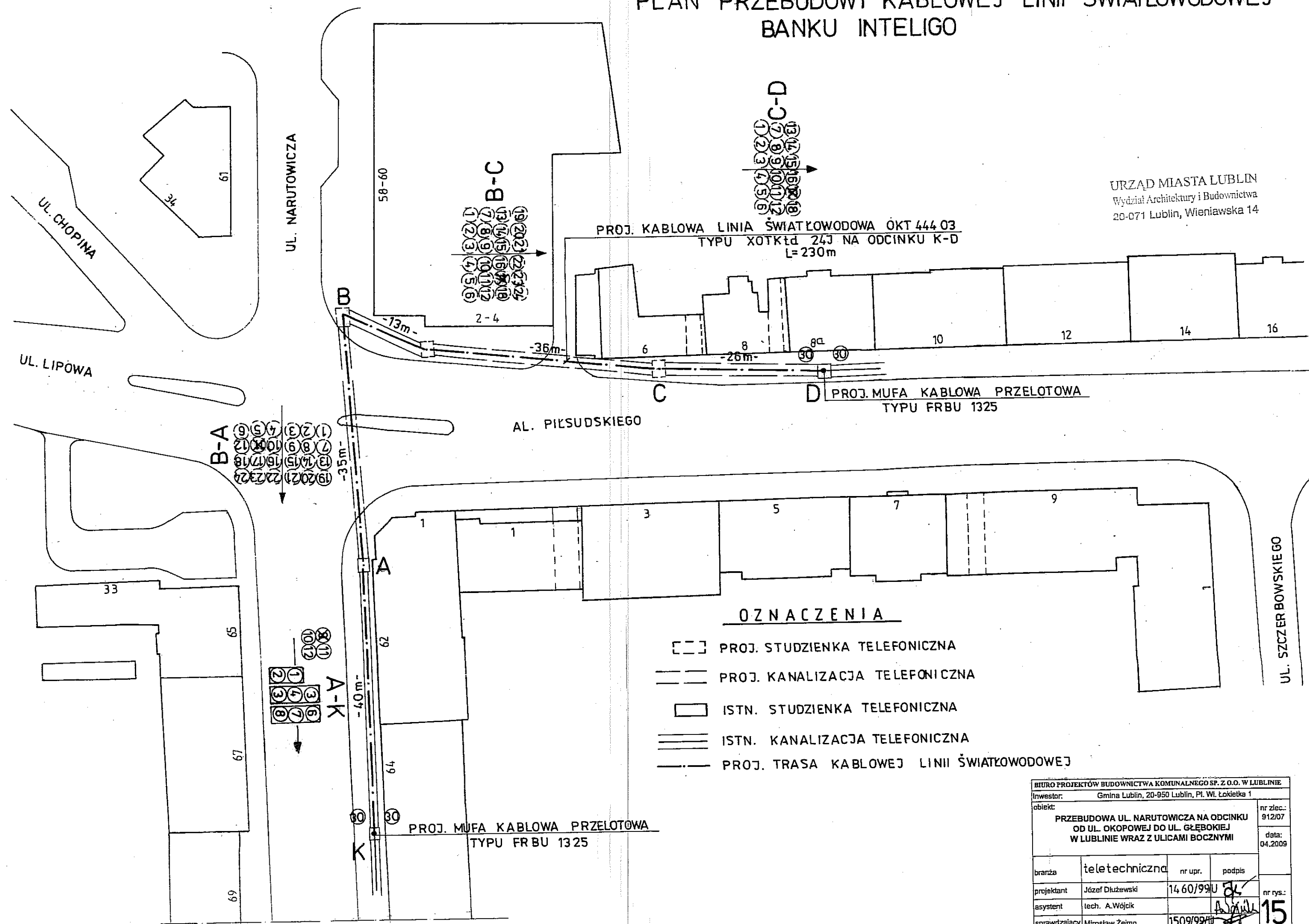
# PLAN PRZEBUDOWY KABLOWEJ LINII ŚWIATŁOWODOWEJ WOJSKOWEJ OKT 44435

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, Wieniawska 14



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
Inwestor:	Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1			
obiekt:	PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI			nr zlec.: 912/07
				data: 04.2009
branża	teletechniczna	nr upr.	podpis	skala: 1:500
projektant	Józef Dłużewski	14 60/99/U	<i>[Signature]</i>	nr rys.: <b>14</b>
asystent	tech. A. Wójcik		<i>[Signature]</i>	
sprawdzający	Mirosław Żejmo	1509/99/U	<i>[Signature]</i>	

# PLAN PRZEBUDOWY KABLOWEJ LINII ŚWIATŁOWODOWEJ BANKU INTELIGO



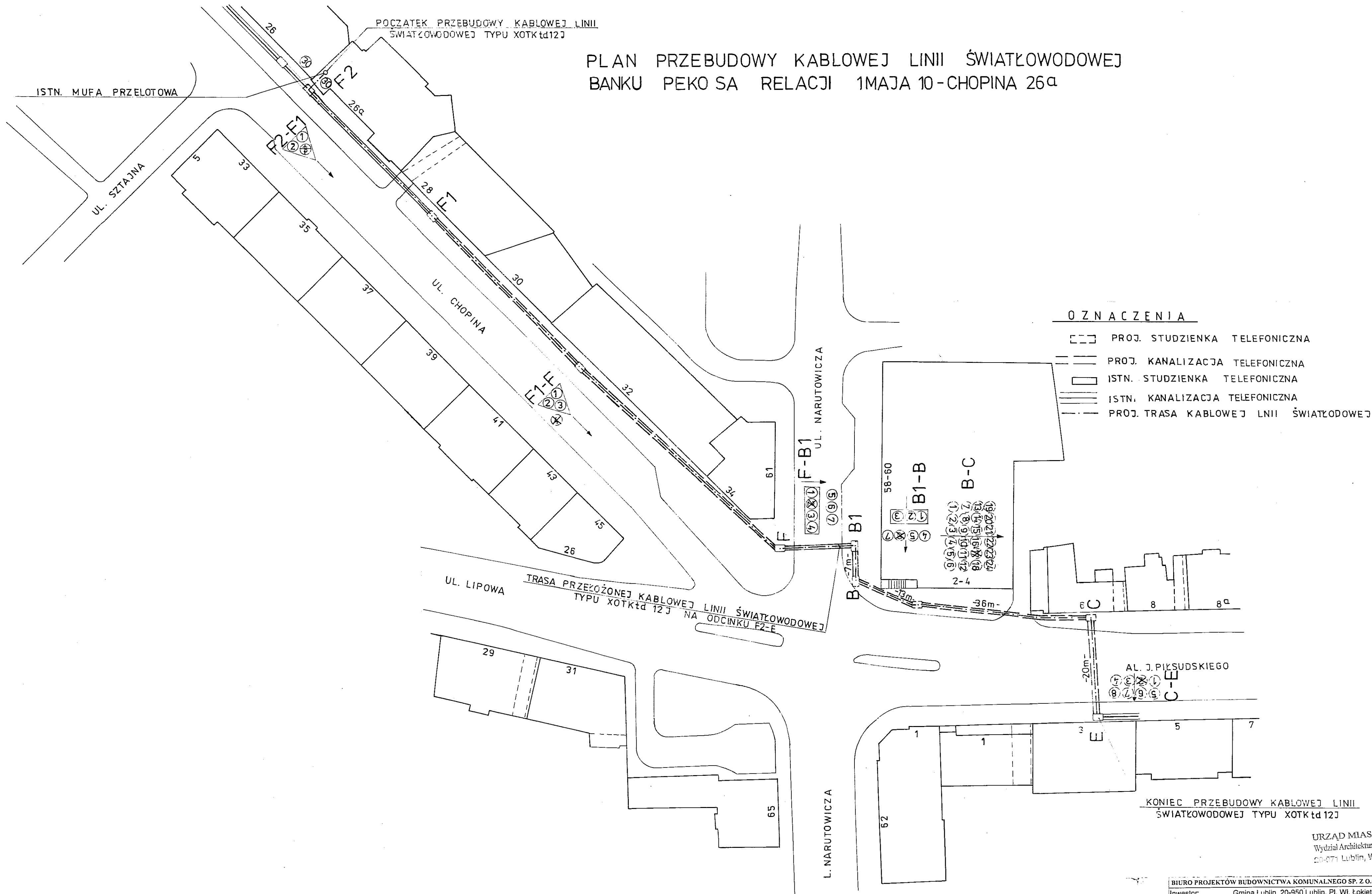
URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, Wieniawska 14

## OZNACZENIA

- [ ] PROJ. STUDZIENKA TELEFONICZNA
- == PROJ. KANALIZACJA TELEFONICZNA
- [ ] ISTN. STUDZIENKA TELEFONICZNA
- === ISTN. KANALIZACJA TELEFONICZNA
- PROJ. TRASA KABLOWEJ LINII ŚWIATŁOWODOWEJ

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
Inwestor:	Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wi. Łokietka 1			
obiekt:	PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI			nr zlec.: 912/07
				data: 04.2009
branża	teletechniczna	nr upr.	podpis	nr rys.: 15
projektant	Józef Dłużewski	14 60/99	<i>[Signature]</i>	
asystent	tech. A. Wójcik		<i>[Signature]</i>	
sprawdzający	Miroslaw Zejmo	1509/99	<i>[Signature]</i>	

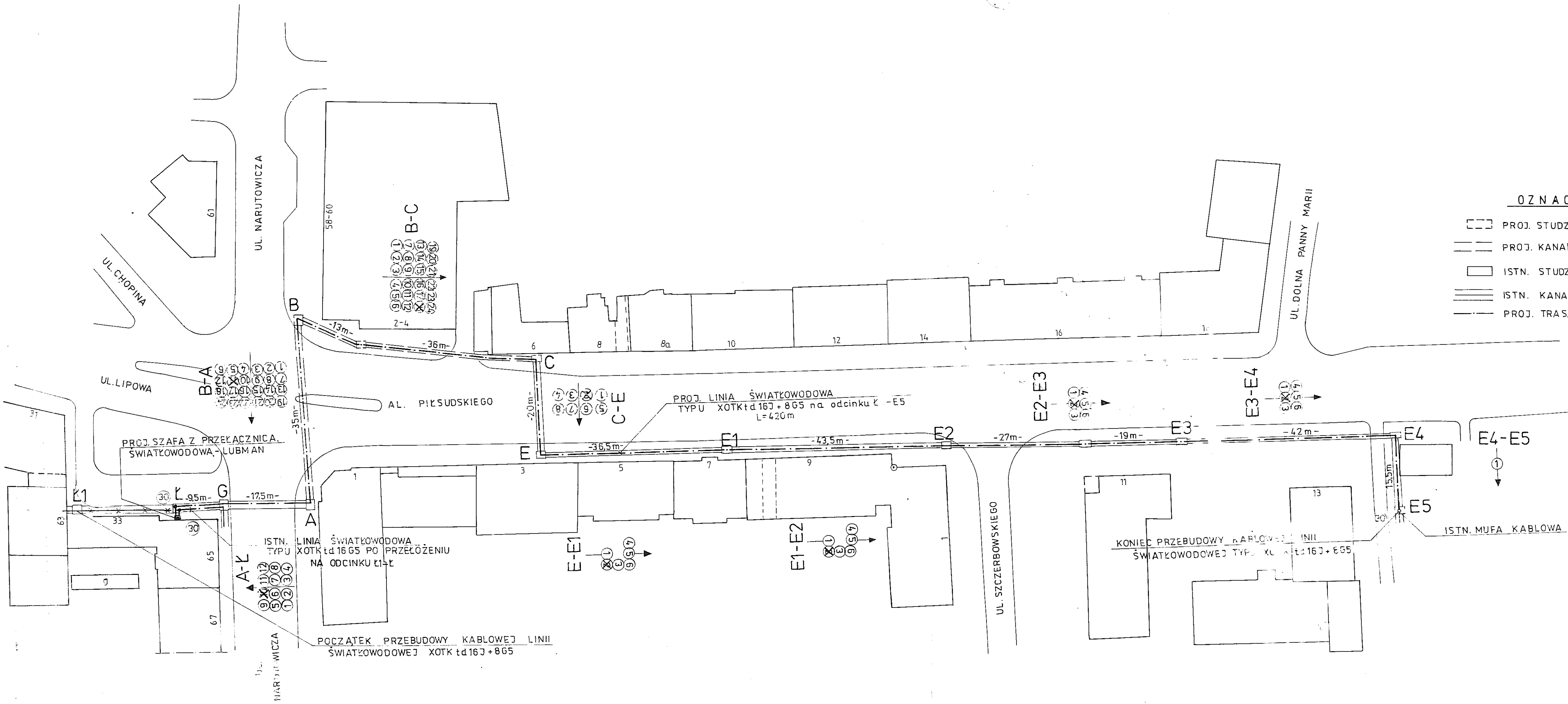




BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
Inwestor: Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1				
obiekt: PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI				nr zlec.: 912/07
				data: 04.2009
branża	teletechniczna	nr upr.	podpis	skala: 1:500
projektant	Józef Dłużewski	1460/99U	<i>JD</i>	nr rys.: 16
asystent	tech. A. Wójcik		<i>AW</i>	
sprawdzający	Mirosław Zejmo	1509/99U	<i>MZ</i>	



PLAN PRZEBUDOWY KABLOWYCH LINII ŚWIATŁOWODOWYCHCH MPWiK



- OZNACZENIA
- PROJ. STUDZIENKA TELEFONICZNA
  - PROJ. KANALIZACJA TELEFONICZNA
  - ISTN. STUDZIENKA TELEFONICZNA
  - ISTN. KANALIZACJA TELEFONICZNA
  - PROJ. TRASA KABLOWEJ LINII ŚWIATŁOWODOWEJ

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Wieniawska 14

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SP. Z O.O. W LUBLINIE				
inwestor:	Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl. Wł. Łokietka 1			
obiekt:	PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI			
branża:	teletechniczna	nr upr.	podpis	skala
projektant:	Józef Dłużewski	1460/99U	<i>[Signature]</i>	1:50
asystent:	tech. A Wójcik		<i>[Signature]</i>	nr rzy
sprawdzający:	Mirosław Zejmo	1509/99U	<i>[Signature]</i>	17

**ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE**

**OBIEKT: PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD  
UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE  
WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI**

**PRZEBUDOWA SIECI TELEFONICZNEJ TPSA**

Lp.	RODZAJ MATERIAŁU	JEDN. MIARY	ILOŚĆ
1.	Rura arota DVK 110	m	1972
2.	Rura arota SRS 110	m	1024
3.	Rura arota SRS 160	m	500
4.	Rura arota dwudzielna A 110PS	m	160
5.	Rura arota dwudzielna A 120PS	m	16
6.	Rura arota dwudzielna A 160PS	m	10
7.	Studnia kablowa typu SKMP - 3 wyposażona w ryglowane pokrywy firmy Pioch z wlotami wentylacyjnymi	kpl	6
8.	Studnia kablowa typu SKMP - 4 wyposażona w ryglowane pokrywy firmy Pioch z wlotami wentylacyjnymi	kpl	2
9.	Studnia kablowa typu SKR -2 wyposażona w ryglowane pokrywy firmy Pioch z wlotami wentylacyjnymi	kpl	3
10.	Kabel światłowodowy XOTKt(ts)d 12J	m	570
11.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 5x4x0,5	m	423
12.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 5x4x0,6	m	212
13.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 5x4x0,8	m	132
14.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 10x4x0,5	m	388
15.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 10x4x0,6	m	36
16.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 15x4x0,5	m	221
17.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 25x4x0,5	m	274
18.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 25x4x0,6	m	219
19.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 25x4x0,8	m	126
20.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 35x4x0,5	m	107
21.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 35x4x0,6	m	108
22.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 50x4x0,5	m	1039
23.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 50x4x0,6	m	268
24.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 100x4x0,5	m	115
25.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 100x4x0,6	m	132
26.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 200x4x0,8	m	132

27.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 400x4x0,5	m	83
28.	Rura RHDPE 32/2,9	m	1520
29.	Stelaż zapasów	szt.	8
30.	Mufa przelotowa do kabla światłowodowego typu FRBU 1314	kpl	2
31.	Mufa przelotowa do kabla światłowodowego typu FRBU 1325	kpl	2
32.	Łącznik modułowy 10 parowy 3M typu 9708-10-C	szt.	118
33.	Łącznik modułowy 25 parowy 3M typu 4008-25	szt.	412
34.	Ośłona złącza Raychem XAGA 500-43/8-150-PO	kpl	76
35.	Ośłona złącza Raychem XAGA 500-55/12-300-PO	kpl	49
36.	Ośłona złącza Raychem XAGA 500-75/15-300-PO	kpl	9
37.	Ośłona złącza Raychem XAGA 500-100/25-460-PO	kpl	3
38.	Piasek	m <sup>3</sup>	724,95
39.	Cement	t	33,55
40.	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,8
41.	Nasiona traw	kg	0,2
42.	Asfalt	m <sup>3</sup>	64,3
43.	Thuczeń	t	84
44.	Kostka brukowa gr 6 cm	m <sup>2</sup>	95
45.	Płyty chodnikowe 35x35x5cm	szt.	940
46.	Obrzeże chodnikowe 20x6cm	szt.	165

Materiały drobne i pomocnicze przewidzi Wykonawca.

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, Wieniawska 14

## ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

**OBIEKT: PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD  
UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE  
WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI**

### PRZEBUDOWA SIECI TELEFONICZNEJ PKP

Lp.	RODZAJ MATERIAŁU	JEDN. MIARY	ILOŚĆ
1.	Rura arota DVK 110	m	832
2.	Rura arota SRS 110	m	362
3.	Rura arota dwudzielna A 110PS	m	100
4.	Kabel światłowodowy XOTKDSsd 6J	m	260
5.	Kabel światłowodowy XOTKDSsd 8J	m	260
6.	Kabel światłowodowy XOTKtd 48J	m	470
7.	Kabel dalekosiężny VII-97-D/G TKDYFtY 97x2 (27x4x1,2+21x4x0,9+2x1x0,8)	m	285
8.	Kabel dalekosiężny VII-69-D/G TKD Fta 69x2 (14x4x1,2+20x4x0,9+2x1x0,8)	m	285
9.	Kabel dalekosiężny X-53-K/D/G TKD 53x2 (11x4x1,4+11x4x0,9+2x1x0,8)	m	425
10.	Kabel dalekosiężny TKD 4x4x1,2	m	304
11.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 25x4x0,6	m	74
12.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 150x4x0,8	m	376
13.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 250x4x0,8	m	152
14.	Kabel telekomunikacyjny typu YTKSY 48x2x0,6	m	136
15.	Rura RHDPE 32/2,9	m	850
16.	Stelaż zapasów	szt.	6
17.	Mufa przelotowa do kabla światłowodowego typu FRBU 1314	kpl	4
18.	Mufa przelotowa do kabla światłowodowego typu FRBU 1325	kpl	2
19.	Łącznik typu Eton 23	szt.	6
20.	Łącznik modułowy 10 parowy 3M typu 9708-10-C	szt.	22
21.	Łącznik modułowy 25 parowy 3M typu 4008-25	szt.	116
22.	Ośłona złącza Raychem XAGA 500-43/8-150-PO	kpl	8
23.	Ośłona złącza Raychem XAGA 500-55/12-300 PO	kpl	2
24.	Ośłona złącza Raychem XAGA 500-75/15-300 PO	kpl	8

25.	Ośłona złącza Raychem XAGA 500-100/25-460 PO	kpl	2
26.	Piasek	m <sup>3</sup>	128
27.	Cement	t	5,9
28.	Asfalt	m <sup>3</sup>	11,4
29.	Tłuczeń	t	14,8
30.	Płyty chodnikowe 35x35x5cm	szt.	166
31.	Obrzeże chodnikowe 20x6cm	szt.	29

Materiały drobne i pomocnicze przewidzi Wykonawca.

**ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE**

**OBIEKT: PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD  
UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE  
WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI**

**PRZEBUDOWA SIECI TELEFONICZNEJ LUBMAN UMCS**

Lp.	RODZAJ MATERIAŁU	JEDN. MIARY	ILOŚĆ
1.	Szafka wraz z przełącznicami światłowodowymi	kpl	1
2.	Rura RHDPE 32/2,9	m	480
3.	Stelaż zapasów	szt.	2

Materiały drobne i pomocnicze przewidzi Wykonawca.

**ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE**

**OBIEKT: PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD  
UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE  
WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI**

**PRZEBUDOWA SIECI TELEFONICZNEJ MSWiA**

Lp.	RODZAJ MATERIAŁU	JEDN. MIARY	ILOŚĆ
1.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 25x4x0,6	m	168
2.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 35x4x0,6	m	162
3.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 50x4x0,6	m	202
4.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 100x4x0,6	m	215
5.	Łącznik modułowy 10 parowy 3M typu 9708-10-C	szt.	8
6.	Łącznik modułowy 25 parowy 3M typu 4008-25	szt.	104
7.	Oslona złącza Raychem XAGA 500-43/8-150-PO	kpl	8
8.	Oslona złącza Raychem XAGA 500-55/12-300 PO	kpl	10
9.	Oslona złącza Raychem XAGA 500-75/15-300 PO	kpl	6

Materiały drobne i pomocnicze przewidzi Wykonawca.

## ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

**OBIEKT: PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD  
UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE  
WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI**

### PRZEBUDOWA SIECI TELEFONICZNEJ WOJSKA

Lp.	RODZAJ MATERIAŁU	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ
1.	Kabel światłowodowy XOTKtd 8J	m	240
2.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 15x4x0,6	m	126
3.	Kabel telekomunikacyjny typu XzTKMXpw 50x4x0,6	m	252
4.	Rura RHDPE 32/2,9	m	200
5.	Stelaż zapasów	szt.	2
6.	Mufa przelotowa do kabla światłowodowego typu FRBU 1314	kpl	2
7.	Łącznik modułowy 10 parowy 3M typu 9708-10-C	szt.	6
8.	Łącznik modułowy 25 parowy 3M typu 4008-25	szt.	16
9.	Oslona złącza Raychem XAGA 500-43/8-150-PO	kpl	2
10.	Oslona złącza Raychem XAGA 500-55/12-300 PO	kpl	4

Materiały drobne i pomocnicze przewidzi Wykonawca.



**ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE**

**OBIEKT: PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD  
UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE  
WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI**

**PRZEBUDOWA SIECI TELEFONICZNEJ  
BANKU INTELIGO**

Lp.	RODZAJ MATERIAŁU	JEDN. MIARY	ILOŚĆ
1.	Kabel światłowodowy XOTKtd 24J	m	230
2.	Rura RHDPE 32/2,9	m	200
3.	Stelaż zapasów	szt.	2
4.	Mufa przelotowa do kabla światłowodowego typu FRBU 1325	kpl	2

Materiały drobne i pomocnicze przewidzi Wykonawca.

## **ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE**

**OBIEKT: PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD  
UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE  
WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI**

### **PRZEBUDOWA SIECI TELEFONICZNEJ BANKU PEKAO S.A.**

<b>Lp.</b>	<b>RODZAJ MATERIAŁU</b>	<b>JEDN. MIARY</b>	<b>ILOŚĆ</b>
1.	Rura RHDPE 32/2,9	m	250
2.	Stelaż zapasów	szt.	1

Materiały drobne i pomocnicze przewidzi Wykonawca.

## **ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE**

**OBIEKT: PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD  
UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE  
WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI**

### **PRZEBUDOWA SIECI TELEFONICZNEJ UPC -TK**

<b>Lp.</b>	<b>RODZAJ MATERIAŁU</b>	<b>JEDN. MIARY</b>	<b>ILOŚĆ</b>
1.	Szafka telewizji kablowej o wymiarach 530x800x320 (szer. x wys. x głęb.) z dachem dwuspadowym, wraz z zainstalowanym wzmacniaczem jednowyjściowym liniowym firmy C-cor	kpl	1
2.	Kabel telewizyjny QR625	m	882

Materiały drobne i pomocnicze przewidzi Wykonawca.

## ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

**OBIEKT: PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD  
UL. OKOPOWEJ DO UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE  
WRAZ Z ULICAMI BOCZNYMI**

### PRZEBUDOWA SIECI TELEFONICZNEJ MPWIK

Lp.	RODZAJ MATERIAŁU	JEDN. MIARY	ILOŚĆ
1.	Kabel światłowodowy XOTKtd 16J+8G5	m	420
2.	Rura RHDPE 32/2,9	m	360
3.	Stelaż zapasów	szt.	2

Materiały drobne i pomocnicze przewidzi Wykonawca.