

PROJEKT BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH PRZY  
GIMNAZJUM NR 16 I SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 43 W LUBLINIE  
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

PROJEKT BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH PRZY  
GIMNAZJUM NR 16 I SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 43 W LUBLINIE

Tom 5  
CZĘŚĆ IV – TELEKOMUNIKACJA

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

ul. Poturzyńska 2 / ul. Śliwińskiego 5 Lublin  
działka nr obręb 4, arkusz 6 działka nr 1/2,31;  
obręb 6, arkusz 6 działka nr 12 14/4; obręb 6, arkusz 8 działka nr 13

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO:

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

1. Oświadczenie projektantów o kompletności projektu  
oProjekt budowlano - wykonawczy część opisowa  
oDokumenty formalno – prawne  
oProjekt budowlano - wykonawczy część graficzna  
oBIOZ

TOM 1 – TEREN SZKOŁY PODSTAWOWEJ, TEREN GIMNAZJUM  
TEREN PARKU ORAZ TEREN OSIEDLOWY – BOISKO DO PIŁKI  
NOŻNEJ

CZĘŚĆ A – PZT – ZAGOSPODAROWANIE TEREN  
SZKOŁY PODSTAWOWEJ, TEREN  
GIMNAZJUM ORAZ  
TEREN PARKU  
CZĘŚĆ B – ARCHITEKTURA  
CZĘŚĆ C – BOISKO OSIEDLOWE

TOM 2 - ZIELEŃ

TOM 3 - DROGI

TOM 4 - KONSTRUKCJE

TOM 5 - INSTALACJE

CZĘŚĆ I - INSTALACJE WEWNĘTRZNE

CZĘŚĆ 1 - INSTALACJE WOD-KAN  
CZĘŚĆ 2 - INSTALACJE C.O. I C.T.  
CZĘŚĆ 3 - WENTYLACJA MECHANICZNA  
CZĘŚĆ 4 - WĘZEL CIEPLNY  
CZĘŚĆ 5 - PRZYŁĄCZE CIEPLNE

CZĘŚĆ II - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

CZĘŚĆ 1 - ETAP A - ZEWNĘTRZNE SIECI WOD-KAN.  
(GIMNAZJUM)  
CZĘŚĆ 2 - ETAP B - ZEWNĘTRZNE SIECI WOD-KAN.  
(SZKOŁA PODSTAWOWA)  
CZĘŚĆ 3 - ETAP D - ZEWNĘTRZNE SIECI WOD-KAN.  
(PARK)  
CZĘŚĆ 4 - ZEWNĘTRZNE SIECI C.O.  
CZĘŚĆ 5 - ZEWNĘTRZNA SIEĆ GAZOWA

CZĘŚĆ III - ELEKTRYKA

CZĘŚĆ 1 - ETAP 11 – OŚWIECENIE BOISKA NR 7  
CZĘŚĆ 2 - ETAP 11 – OŚWIECENIE ZESPOŁU BOISKA  
GIMNAZJUM NR 16 W LUBLINIE  
CZĘŚĆ 3 - ETAP 11 – OŚWIECENIE BOISKA  
NR 8,9,10,13 SZKOŁA PODSTAWOWA W LUBLINIE  
CZĘŚĆ 4 - ETAP 11 – OŚWIECENIE CZĘŚCI  
PARKOWEJ  
CZĘŚĆ 5 - ETAP 11 – BUDYNEK ZAPLECZA  
SPORTOWEGO

CZĘŚĆ IV – TELEKOMUNIKACJA

INWESTOR:

Miasto Gmina Lublin  
20-950 Lublin  
PL. Wł. Łokietka 1  
tel.(081) 44 35 256

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BRONISZ ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU  
05-070 Sulejów  
ul. Truskawkowa 10  
tel. (022) 783 37 16

SULEJÓWEK, LISTOPAD 2007 ROKU

PROJEKT BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH PRZY  
GIMNAZJUM NR 16 I SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 43 W LUBLINIE  
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

DANE OGÓLNE

**NAZWA I ADRES OBIEKTU:**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy obiektu usunięcia kolizji sieci telekomunikacyjnej TP-S.A. i NETIA S.A. w Lublinie przy ul. Poturzyńska 2 / ul. Śliwińskiego 5. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie istniejących szkół: Gimnazjum nr 16 i Szkoły Podstawowej nr 43.

**INWESTOR:**

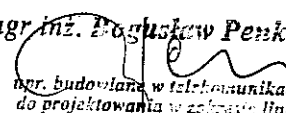
Miasto Gmina Lublin  
PL. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin tel.(081) 44 35 256

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

BRONISZ ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU  
05-070 Sulejówek, ul Truskawkowa 10  
tel. (022) 783 37 16  
www.arturbronzisz.com

**PROJEKT OPRACOWANY PRZEZ:** mgr inż. Bogusław Penszyk

Projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczny

Nr	Branża	Projektant Sprawdzający	Nr uprawnień	Podpis
1	Telekomunikacja	mgr inż. Bogusław Penszyk	0676/97/U	 mgr inż. Bogusław Penszyk mgr. budowlana w telekomunikacji do projektowania w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych Nr ewid. 0676/97/U

**DATA SPORZĄDZENIA PROJEKTU:**  
Listopada 2007 roku

PROJEKT BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH PRZY  
GIMNAZJUM NR 16 I SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 43 W LUBLINIE  
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

---

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANO WYKONAWCZEGO**

- I.      Uzgodnienia formalno prawne**
- II.     Projekt zagospodarowania terenu**
- 1.      Część opisowa**
  - 1.1      Inwestor i wykonawca
  - 1.2      Przedmiot inwestycji
  - 1.3      Istniejący stan zagospodarowania terenu
  - 1.4      Projektowane zagospodarowanie terenu
    - 1.4.1    Technologia budowy sieci
    - 1.4.2    Zabezpieczenia w punktach charakterystycznych
  - 1.5      Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu
  - 1.6      Wpływ inwestycji na otoczenie i środowisko naturalne
  - 1.7      Dane dotyczące ochrony zabytków
  - 1.8      Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej
  - 1.9      Informacje dodatkowe wynikające ze specyfiki i charakteru inwestycji
  - 1.10     Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- 2.      Opis techniczny**
- 3.      Warunki techniczne i normy**
- 4.      Wytyczne budowy kabli i kanalizacji**
- 5.      Uwagi końcowe**
- III.    Spis rysunków**
  - Rys. Nr 1** – Projekt zagospodarowania terenu – Plan trasy projektowanej przebudowy kanalizacji telefonicznej
  - Rys. Nr 2** – Plan trasy projektowanej przebudowy kanalizacji telefonicznej  
Schemat rozwinięty
  - Rys. Nr 3-3/3** - Trasa przebudowy kabla XOTKId 48J
  - Rys. Nr 4** – Schemat rozpiływu włókien kabla OKA 44426-44427 w złączu C
- IV.    Przedmiar robót**

PROJEKT BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH PRZY  
GIMNAZJUM NR 16 I SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 43 W LUBLINIE  
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

---

**I. Uzgodnienia formalno prawne**

- warunki techniczne TPSA,
- warunki techniczne NETIA S.A.,
- opinia ZUDP nr 1569/2008 UM w Lublinie,
- decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych w telekomunikacji,
- zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa,
- oświadczenie o zgodności.

**II. Projekt zagospodarowania terenu**

**1. Część opisowa**

**1.1 Inwestor i wykonawca**

Inwestorem jest:

Miasto Gmina Lublin  
20-950 Lublin  
PL. Wł. Łokietka 1

Wykonawcę robót wybierze Inwestor.

**1.2 Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest projekt przebudowy odcinka kanalizacji kablowej i kabla światłowodowego 48J TPSA oraz zabezpieczenie istniejącej studni i odcinka kanalizacji NETIA S.A., kolidujących z projektowaną bieżnią boiska ścieżką rowerową przy ul. Poturzyńskiej 2 w Lublinie.

Ze względu na małe skomplikowanie obiektu budowlanego całość problematyki inwestycji przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu, gdyż przebudowa studni kablowej nie wymaga budowy obiektów konstrukcji architektoniczno-budowlanej.

**1.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Teren, na którym zlokalizowano przedmiotową inwestycję przeznaczony jest pod tereny ciągów infrastruktury technicznej.

Teren, gdzie zlokalizowany jest projektowana kanalizacja kablowa stanowią działki UM Lublin w Lublinie.

Charakter planowanej inwestycji nie zmienia sposobu użytkowania gruntów.

**1.4 Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowana przebudowa kanalizacji i zabezpieczenia realizowane będą w Lublinie przy ul. Poturzyńskiej 2 i Śliwińskiego.

W pobliżu podziemnych urządzeń uzbrojenia terenu prace budowlane należy prowadzić ręcznie.

Inwestycja niniejsza nie wymaga wykonania dodatkowych urządzeń budowlanych związanych z jej realizacją, w tym: zapewnienia dostaw wody, energii, gazu oraz utworzenia dodatkowego układu komunikacyjnego. Ze względu na małą szerokość wykopu nie przewiduje się również potrzeby przemieszczania ziemi wydobytej z wykopu i jej zagospodarowania przez inwestora, gdyż zostanie ona wykorzystana do zasypania wykopu

**1.4.1 Technologia budowy sieci**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasa wykopu będzie wytyczona przez służby geodezyjne.

Na całym odcinku prace będą wykonywane ręcznie wykopem otwartym

w odcinkach o tak dobranej długości, aby wprowadzić jak najmniejsze utrudnienia dla mieszkańców i służb technicznych na trasie budowy.

Budowę należy prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami, zarządzeniami branżowymi oraz zgodnie z przebiegiem trasowym pokazanym na Rys Nr 1.

**1.4.2 Zabezpieczenia i rozwiązania budowlane w punktach charakterystycznych**

Na skrzyżowaniu z projektowanym wjazdem i ścieżką rowerową nad ułożonymi rurami wykonać zbrojoną ławę betonową.

Trasę nowej kanalizacji oznaczyć na całej długości, umieszczając w połowie głębokości wykopu taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną koloru pomarańczowego, z napisem UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY, zgodnie z normą ZN-99/TP S.A.-025.

**1.5 Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu**

Realizacja projektowanej sieci telefonicznej wymaga czasowego zajęcia pasa terenu o szerokości 2, 0 m, jako pasa montażowo – budowlanego, przy czym roboty będą prowadzone odcinkami, których długość będzie uzależniona od warunków lokalnych oraz harmonogramów prowadzenia robót w pasach drogowych. Działki, po których terenie przebiega projektowana inwestycja są własnością UM Lublin.

**1.6. Wpływ inwestycji na otoczenie i środowisko naturalne**

Inwestycja ta jako telekomunikacyjna zgodnie z Rozp. MOŚZNIŁ z 14 lipca 1998 nie została zaliczona do inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia lub mogących pogorszyć stan środowiska, dlatego też, nie wymaga obowiązku przeprowadzania postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

**1.7. Dane dotyczące ochrony zabytków**

Teren, po którym jest projektowany kabel telefoniczny nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,

**1.8. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej**

Inwestycja nie przebiega w granicach terenu górniczego.

**1.9. Informacje dodatkowe wynikające ze specyfiki i charakteru inwestycji**

Ze względu na możliwość powstania szkód podczas prowadzenia prac budowlanych związanych z niniejszą inwestycją, należy przywrócić teren do stanu pierwotnego. Podczas prac nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Ze względu na niewielką szerokość i głębokość wykopów związanych z realizacją projektu nie przewiduje się jej wpływu na istniejącą strukturę geologiczną gruntu i w związku z tym konieczności stosowania zabezpieczeń szczegółowych ograniczających szkodliwy wpływ inwestycji na otoczenie.

Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwą realizację prac budowlanych oraz ograniczenie do minimum szkód w istniejącej roślinności i ukształtowaniu terenu.

**1.10. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Prace prowadzone będą w terenie zabudowanym, w pasach zieleni.

## 2. Opis techniczny

### Przebudowa kanalizacji kablowej TP-S.A.

Na istniejącym ciągu 4-otworowej kanalizacji w miejscu jak pokazano na rys. 1 ustawić studnię kablową typu SKR-2. Studnię wyposażyc w pokrywę wewnętrzną zamykaną na zamek Abloy. Poziom wlotu studni wyregulować do rzędnych terenu. Na odcinku od wybudowanej studni do studni istniejącej wybudować ciąg 4-otw. kanalizacji kablowej z rur DVR 110. Do otworu kanalizacji wciągnąć dwie rury HDPE 32/2,9.

### Przebudowa kabla światłowodowego OTK 48J TP-S.A.

Zgodnie z ustaleniami w TP-S.A., przebudowie podlega odcinek kabla pomiędzy istniejącym złączem C na kablu OKA 44427 a projektowaną studnią SKR-2 w rejonie projektowanej budowy bieżni boiska. Istniejący kabel XOTKtd 48J wyłączyć ze złącza nr C. Kabel wyciągnąć z istniejącej rury wtórnej do nowej studni SKR-2, a następnie nową i istniejącą trasą wciągnąć ponownie do studni ze złączem C. Połączeń światłowodów w złączu wykonać metodą spawania. Zapasy kabli zwinąć i umieścić na istniejącym stelażu zapasów. Rury kanalizacji wtórnej wraz z kablami światłowodowymi odpowiednio wygiąć łagodnymi łukami i przymocować do ścian studni. W każdej studni kabel światłowodowy oznaczyć tabliczkami oznaczeniowymi. Mufę złączową zaopatrzyć w nalepki z napisem „UWAGA! ŚWIATŁO LASEROWE”. Otwory wprowadzeń kablowych dla kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej pierwotnej oraz kanalizacji wtórnej przy mufach złączowych należy uszczelnić pianką poliuretanową. Po zakończeniu prac montażowych linii należy dokonać obustronnych pomiarów reflektometrycznych i mocy optycznej w II i III oknie optycznym. Pomiaru reflektometryczne powinny obejmować pomiary tłumienności jednostkowej oraz tłumienności spawów. Należy wykonać również pomiaru reflektancji optycznych złączy rozłącznych za pomocą reflektometru lub sprzęgacza kierunkowego. Charakterystyki reflektometryczne należy zarejestrować w postaci wykresów, które będą stanowić wzorcowe charakterystyki linii. Powyższe roboty należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela TP S.A. a na ewentualne czasowe wyłączenie linii światłowodowej z eksploatacji należy uzyskać akceptacje i zgodę odpowiednich służb dyspozytorskich Telekomunikacji Polskiej.

Tabela 1. Materiały podstawowe

Studnia kablowa SKR-2	1 kpl.
Rura DVR 110	180 m.
Pokrywa wewnętrzna	1 kpl.
Rura HDPE 32/2,9	90 m.

Projektowane prace wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami, zarządzeniami branżowymi oraz zgodnie z przebiegiem trasowym pokazanym na rysunku nr 1 i schemacie rozwiniętym rys. 2. Teren po zakończeniu prac budowlanych doprowadzić do stanu pierwotnego.

Powyższe roboty należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela NETIA S.A..

PROJEKT BUDOWY ZESPOŁU URZĄDZEŃ SPORTOWYCH PRZY  
GIMNAZJUM NR 16 I SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 43 W LUBLINIE  
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**Usunięcie kolizji sieci teletechnicznej NETIA S.A.**

Pod projektowanym chodnikiem i ścieżką rowerową istniejącą kanalizację należy zabezpieczyć ławą betonową o szerokości 0,5 m na długościach min 0,5 m poza obszar kolizji. Rury 1 otw. kanalizacji kablowej zabezpieczyć dwudzielną osłoną A 120 PS.

Włazy studni wyregulować do planowanych rzędnych terenu

Tabela 1. Materiały podstawowe

Rura A 120 PS	18 m..
---------------	--------

Projektowane prace wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami, zarządzeniami branżowymi oraz zgodnie z przebiegiem trasowym pokazanym na rysunku nr 1.

Powyższe roboty należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela NETIA S.A..

**3. Warunki techniczne i normy**

Przy przebudowie sieci TP-S.A. należy stosować poniższe Ustawy, normy i Zarządzenia:

- o USTAWA z dn. 27.03.2003 r. O Planowaniu i Zagospodarowaniu Przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717)
- o USTAWA z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane ( Dz. U. Nr 89 poz. 414)
- o USTAWA z dn. 21.07.2000 r. Prawo telekomunikacyjne ( Dz. U. Nr 73 poz. 852)
- o ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 2 września 1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie ich skrzyżowania się lub zbliżenia ( Mon. Pol. Nr 59 poz. 567)
- o ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalenia warunków, jakim te linie powinny odpowiadać ( Mon. Pol. Nr 13 poz. 95)
- o ZN-96/TPSA-004, ZN-96/TPSA-011, ZN-96/TPSA-012, ZN-96/TPSA-023, ZN-96/TPSA-027, ZN-99/TP S.A. – 025, ZN-96/TPSA-029, ZN-96/TPSA-030, ZN-96/TPSA-035, ZN-96/TPSA-036, ZN-96/TPSA-041, ZN-99/TP S.A. – 025,
- o Przepisy BHP przy budowie, remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych

Podczas procesu budowy sieci telefonicznej kablowej NETIA S.A. przestrzegać wymogi wydanych i zaakceptowanych do stosowania przez spółki grupy Netia, ze szczególnym uwzględnieniem norm zakładowych wydanych 24 lipca 1998r. 30 października 1998r 30 lipca 1999r. i 6 września 1999r. wg poniższej listy:

„Zasady Projektowania Sieci Dostępowych Miedzianych” /TDC-061-0502-S/  
„Zasady Projektowania Sieci Dostępowych Miedzianych” /TDC-061-0503-S/  
„Zasady Projektowania Sieci Abonenckich” /TDC-061-0505-S/  
„Zasady Projektowania Kanalizacji Kablowej” /TDC-061-0506-S/  
„Zasady Budowy Kanalizacji Kablowej” /TDC-061-0507-S/  
„Zasady Projektowania Sieci Optotelekomunikacyjnej” /TDC-061-0508-S/  
„Zasady Budowy Sieci Optotelekomunikacyjnej” /TDC-061-0509-S/  
„System Znakowania i Oznaczenia Elementów Sieci” /TDC-061-0511-S/  
„Testy Odbiorcze” /TDC-061-0512-S/  
„Słownik Kablowej Techniki Telekomunikacyjnej Terminy–Określenia–Skróty” /TDC-061-0513-S/  
„Lista Materiałów do Budowy Sieci Kablowych Dopuszczonych do Stosowania w Netia S.A.” /TDC-061-0514-S/ wyd. 2 z dnia 30-07-1999r.

**4. Wytyczne budowy kabli i kanalizacji**

- o Kabel należy budować zgodnie z rysunkiem nr 1, 2 oraz wymaganiami zawartymi w wymienionych normach.
- o W miejscach skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanych kabli z uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, zwracając szczególną uwagę przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi i siecią gazową.
- o Wszelkie prace ziemne należy poprzedzić poprzecznymi przekopami próbnymi w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego.
- o Wykonawca bezwzględnie powinien stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.
- o Zakończone roboty należy przekazać do eksploatacji protokołem odbioru technicznego po uprzednim wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej wybudowanych kabli ziemnych i kanalizacji teletechnicznej.

**5. Uwagi końcowe**

Podczas prowadzenia prac zachować przepisy BHP oraz normy polskie i branżowe  
Przy wykonawstwie należy przestrzegać i stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.

mgr inż. Bogusław Penkasz  
upr. budowlane w telekomunikacji  
projektowania i wykonania linii,  
instalacji i urządzeń liniowych  
Nr ewid. 0676/97/12



**III. Spis rysunków**

**Rys. Nr 1** – Projekt zagospodarowania terenu – Plan trasy projektowanej przebudowy kanalizacji telefonicznej

**Rys. Nr 2** – Plan trasy projektowanej przebudowy kanalizacji telefonicznej  
Schemat rozwinięty

**Rys. Nr 3-3/3** - Trasa przebudowy kabla XOTKId 48J

**Rys. Nr 4** – Schemat rozpiwu włókien kabla OKA 44426-44427 w złączu C

IV. Przedmiar robót



Telekomunikacja Polska  
Pion Sieci i Platform Usługowych Grupy TP  
Obszar Eksploatacji w Lublinie

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

Lublin, 7 stycznia 2008 r.

Bronisz Architektura Krajobrazu

ul. Truskawkowa 10  
05-070 Sulejówek

Numer pisma: TSSELZEU/TS/5694/08

Temat: warunki techniczne

Szanowni Państwo!

w odpowiedzi na pismo z dnia 18-12-2007 w sprawie warunków technicznych na zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej kolidującej z planowanym chodnikiem oraz bieżnią na terenie Gimnazjum nr 43 przy ul. Poturzyńskiej 2 w Lublinie, informujemy, że:

1. Kolidujący odcinek kanalizacji teletechnicznej należy przebudować wraz z kablami poza obszar kolizji z zachowaniem co najmniej 0,5 m odległości poziomej licząc od zewnętrznej krawędzi projektowanej bieżni i chodnika oraz z zachowaniem minimum 0,7 m głębokości przykrycia licząc od planowanej nawierzchni do górnej powierzchni przebudowanej infrastruktury teletechnicznej.
2. 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.
3. Powyższe należy wykonać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego wraz z przedstawieniem do zaopiniowania przez Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych w Lublinie sposobu zabezpieczenia i przebudowy istniejącej infrastruktury telefonicznej.
4. Istniejącą i przebudowywaną infrastrukturę teletechniczną dostosować do projektowanych rzędnych terenu.
5. Szczegółowe dane dotyczące istniejącej sieci teletechnicznej przeznaczonej do zabezpieczenia otrzyma Inwestor lub upoważniony przez Inwestora projektant w Dziale Ewidencji Zasobów Fizycznych w Lublinie.
6. Na etapie wykonawstwa robót wymagana jest współpraca z Działem Współpracy z Partnerami Technicznymi TP telefon kontaktowy 0 81 718 14 40.
7. Prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury telekomunikacyjnej podlegają odbiorowi i należy je wykonać pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.
8. Zabezpieczenie i przebudowę kolidujących odcinków sieci wykonać bez przerw w łączności.

9. Po zakończeniu robót budowlanych Inwestor, zmieniający warunki techniczno – użytkowe istniejącej sieci teletechnicznej, dostarczy dokumentację powykonawczą wraz z załączonymi warunkami technicznymi, opiniami, uzgodnieniami i protokołami odbioru skrzyżowań i zbliżeń dokonanych z właścicielami poszczególnych sieci uzbrojenia terenu oraz geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą wraz z zaznaczeniem sposobu usunięcia kolizji (art. 60 Prawa Budowlanego).
10. Koszty związane z opracowaniem dokumentacji powykonawczej, zabezpieczeniem i przebudową istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor. Koszty związane z niniejszą inwestycją nie podlegają zwrotowi przez TP.
11. W terminie 21 dni Inwestor podejmie decyzję dotyczącą wydanych warunków. Brak odpowiedzi w określonym terminie uznamy za ich akceptację.
12. W razie jakichkolwiek wątpliwości, prosimy o kontakt z pracownikiem TP Tomaszem Sobstylem pod numerem telefonu 0 81 718 14 54.

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

Roboty winny być wykonane w uzgodnieniu ze służbami technicznymi odpowiedzialnymi za utrzymanie sieci terminowo i zgodnie ze sztuką budownictwa telekomunikacyjnego. Za ewentualne przestoje czynnych łączy i straty wynikłe z tego tytułu oraz zniszczenia infrastruktury teletechnicznej Telekomunikacja Polska zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania.

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

Z poważaniem



Roman Hetman

Dyrektor

Obszaru Eksploatacji

w Lublinie

Załącznik: mapa terenu

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

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

**BRONISZ ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU**  
**UL.Truskawkowa 10**  
**05-070 Sulejówek**  
**tel/fax(22)783 37 16**

Dotyczy: warunki techniczne na zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej NETII S.A. w rejonie inwestycji pn:  
Budowa Zespołu Urządzeń Sportowych przy Gimnazjum nr 16 i Szkole Podstawowej nr 43 w Lublinie

W odpowiedzi na Państwa pismo z dn.14-01-2008r informujemy, że w rejonie projektowanej inwestycji zachodzą kolizje z siecią telefoniczną NETII S.A. w następującym zakresie:

- 1.chodniki i ścieżka rowerowa - skrzyżowanie z kanalizacją jednootworową z rur AROT DVR 110/96  
-skrzyżowanie z kanalizacją czterootworową z rur AROT DVR 110/96

- 2.ogrodzenie – skrzyżowanie z kanalizacją jednootworową

Warunki Techniczne na zabezpieczenie kanalizacji są następujące:

- 1)Pod planowanymi chodnikami i ścieżką rowerową kanalizację należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu AROT 125/110 bądź 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)Fundamenty ogrodzenia należy tak zaprojektować, aby odstęp od skraju fundamentu do kanalizacji wynosił co najmniej 0,5mb. W każdym innym przypadku kanalizację zabezpieczamy rurą osłonową dwudzielną AROT na szerokość fundamentu plus 0.3mb z każdej strony.

- 3)Studnie kablowe w obszarze inwestycji należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem podczas prowadzenia robót ziemnych poprzez ich wyгородzenie taśmami lub płótkami ostrzegawczymi lub w inny sposób tak, aby zapewnić do nich dostęp służbom eksploatacyjnym NETII S.A.

Włazy studni należy wyregulować do planowanych rzędnych nawierzchni terenu.

- 4)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.

W celu oceny zachowania przekrojów rur kanalizacji zabezpieczenie należy zgłosić do odbioru po odkopaniu kanalizacji, przed wykonaniem ławy betonowej i co najmniej z 3-dniowym wyprzedzeniem.

W przypadku braku możliwości oceny wizualnej jakości zabezpieczonej kanalizacji przeprowadzona zostanie na koszt wykonawcy kalibracja zabezpieczanych odcinków pomiędzy najbliższymi studniami.

- 5).Wszystkie koszty związane z zabezpieczeniem kanalizacji, regulacją włączów studni oraz ewentualnymi uszkodzeniami ponosi Inwestor.

Powyższe warunki podlegają aktualizacji po 1roku od daty ich wydania

Wszelkich informacji na temat sieci Netii udzieli:

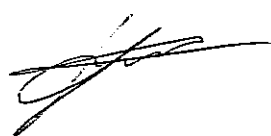
W zakresie dokumentacji:

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

W zakresie wykonawstwa

Tomasz Świrszcz(ERICSSON) tel.(81)444 19 11 lub 608 009 103

Opracował :  
Tomasz Świrszcz(ENS ERICSSON)



Zatwierdził:

Specjalista ds. Utrzymania Usług  
Netia SA

Jacek Piątkiewicz



Warszawa, dnia 03.07 1997 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 3191 /97

**DECYZJA Nr 0676/97/U**

Pan **mgr inż. Bogusław Penkszyk**

urodzony dnia **27.11.1951 r. w Lublinie**

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 15.02.1997 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

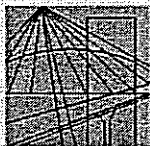
do **projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**Pouczenie**

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

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*[Podpis]*  
dr inż. Władysław Grabowski





**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**


ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

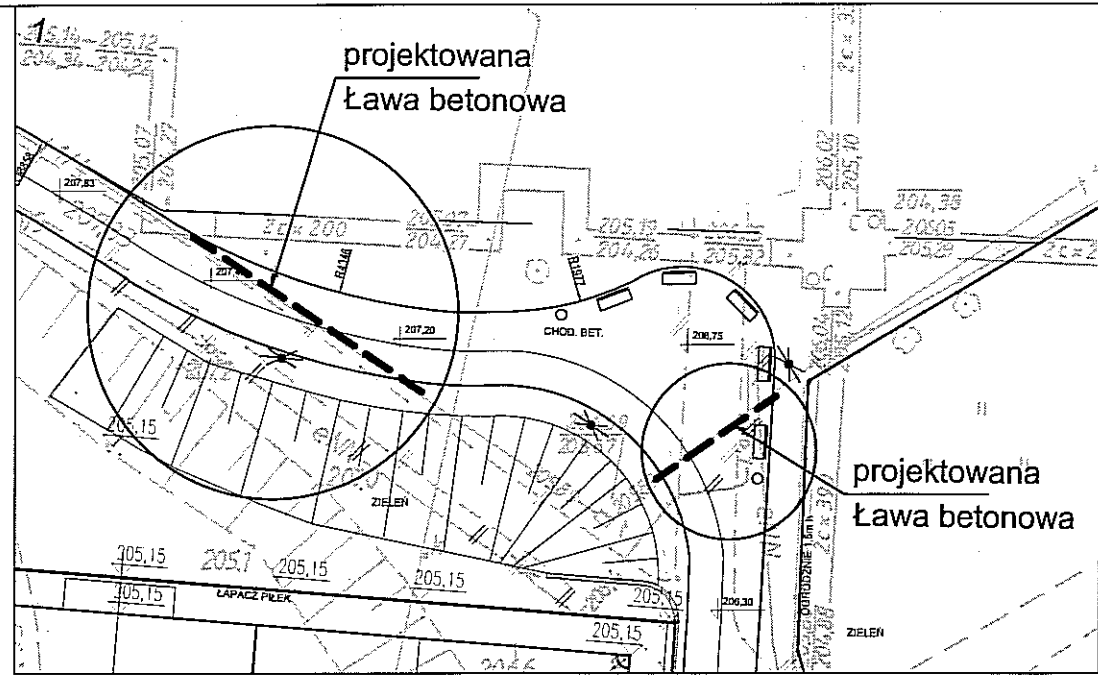
Pieczęć Izby Okręgowej  
**Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa**  
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3  
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2008-01-15

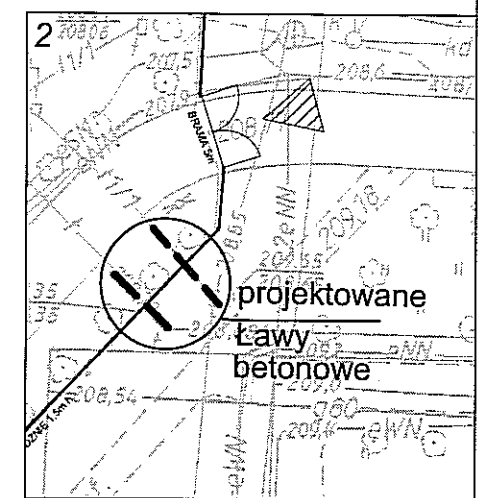
**ZAŚWIADCZENIE**

Pan **Penkszyk Bogusław Wojciech** nr ewidencyjny **LUB/BT/0018/06**  
adres zamieszkania **20-628 Lublin ul. Skrzetuskiego 4/67**  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2008-02-01** do **2009-01-31**  
Kopię dołączono do akt osobowych.

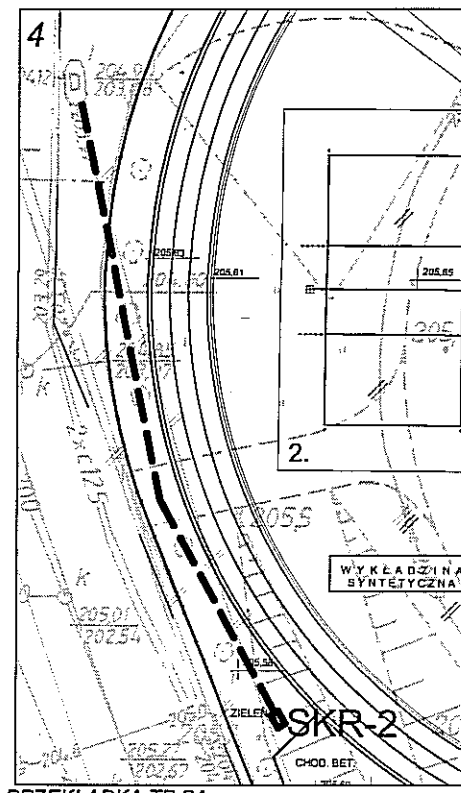
Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Zbigniew Mitura



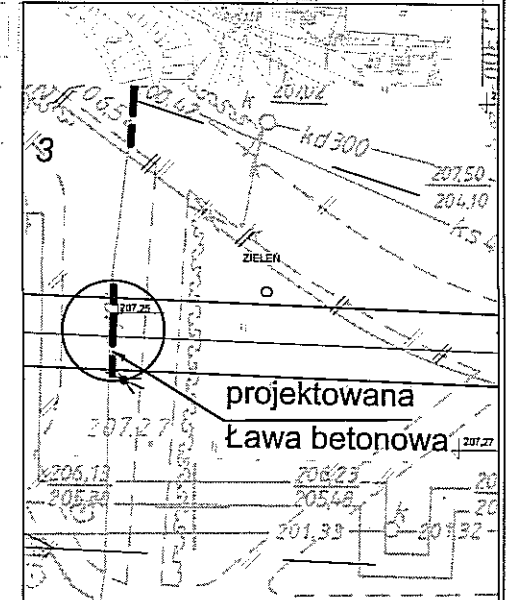
ZABEZPIECZENIE SIECI TELEFONICZNEJ  
SKALA 1:500



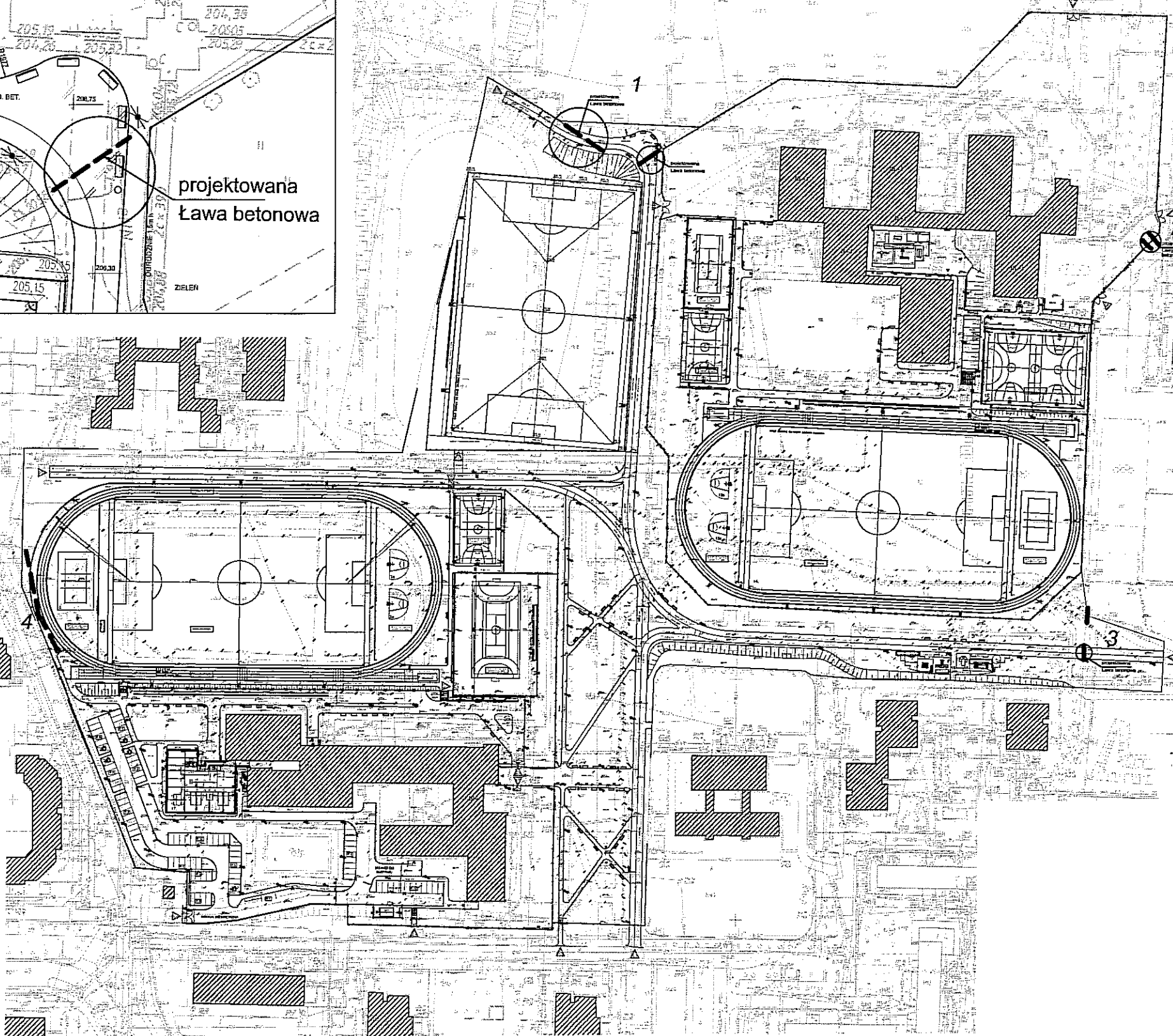
ZABEZPIECZENIE SIECI TELEFONICZNEJ  
SKALA 1:500



PRZEKŁADKA TP.SA  
SKALA 1:500

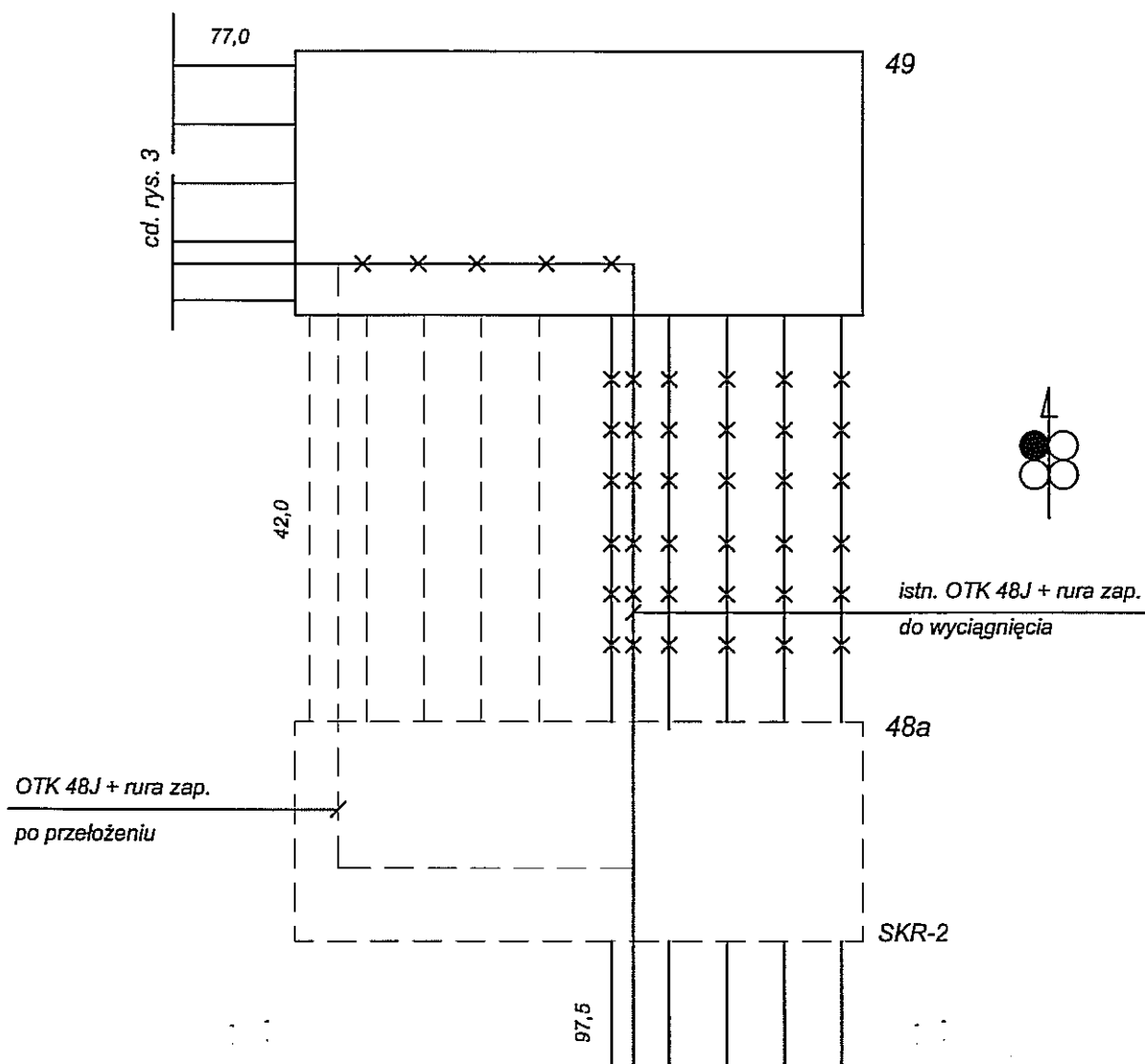


ZABEZPIECZENIE SIECI TELEFONICZNEJ  
SKALA 1:500



Tytuł rysunku			Skala	Nr rys.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN TRASY PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY KANALIZACJI TELEFONICZNEJ			1:2000 1:500	1
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Bogusław Penkszyk	0676/97/U	2008-02	
Kreślił	mgr inż. Bogusław Penkszyk	0676/97/U	2008-02	





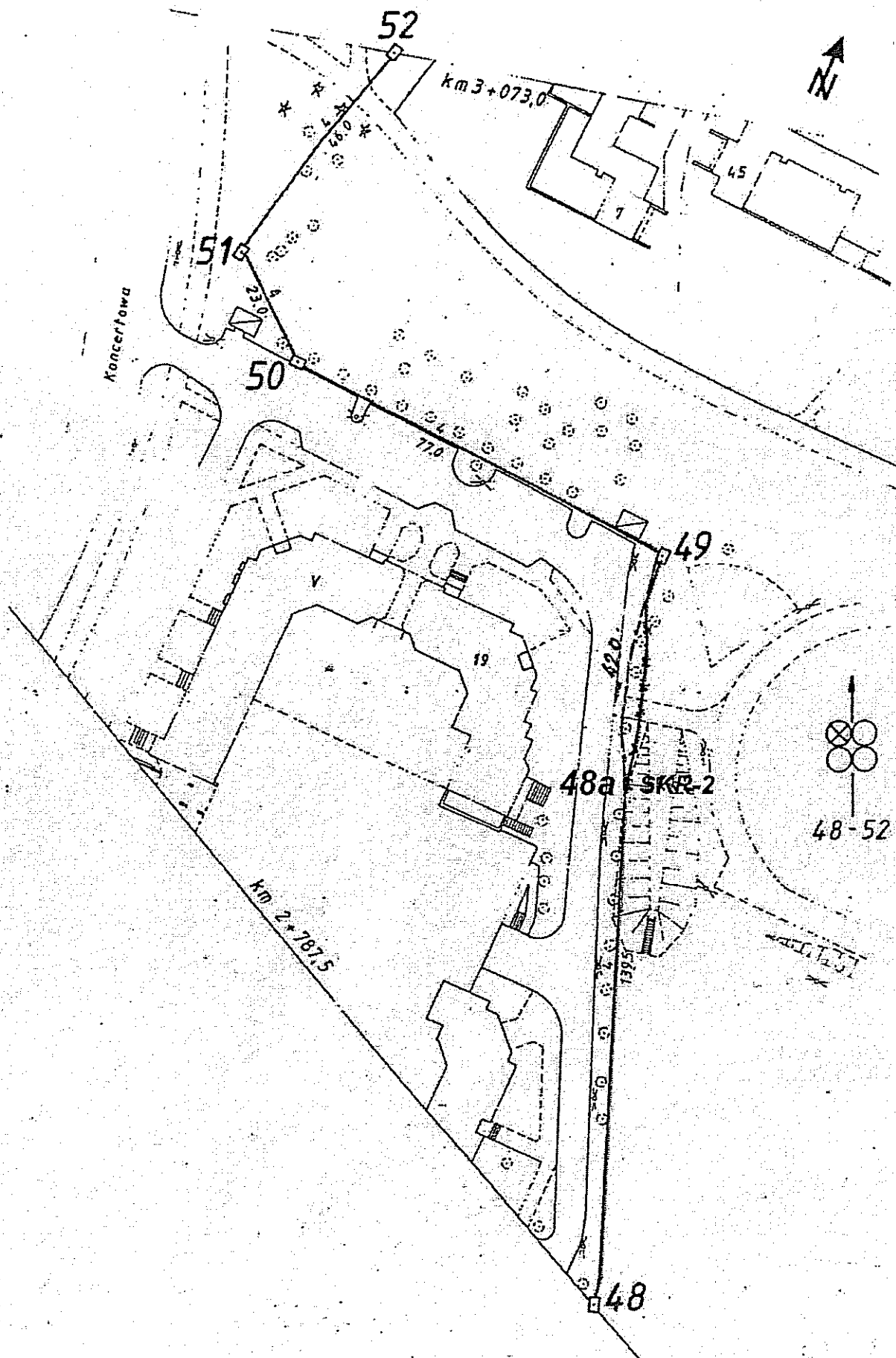
Kabel OTK 48J od złącza do wybudowanej studni zostanie wyciągnięty z kanalizacji, i ponownie wciągnięty poprzez wybudowany odcinek kanalizacji z włączeniem do złącza. Długość przebudowywanego kabla OTK wynosi ok. 900 m.

#### OZNACZENIA

- \*\*\*\*\* — kanal. kablowa do demontażu  
 \*\*\*\*\* — proj. studnia kablowa

Tytuł rysunku			Skala	Nr rys.
Plan trasy projektowanej przebudowy kanalizacji telefonicznej kolidującej z projektowaną bieżnią stadionu Schemat rozwinięty			—	2
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Bogusław Penkszyk	0676/97/U	2008-02	
Kreślił	mgr inż. Bogusław Penkszyk	0676/97/U	2008-02	

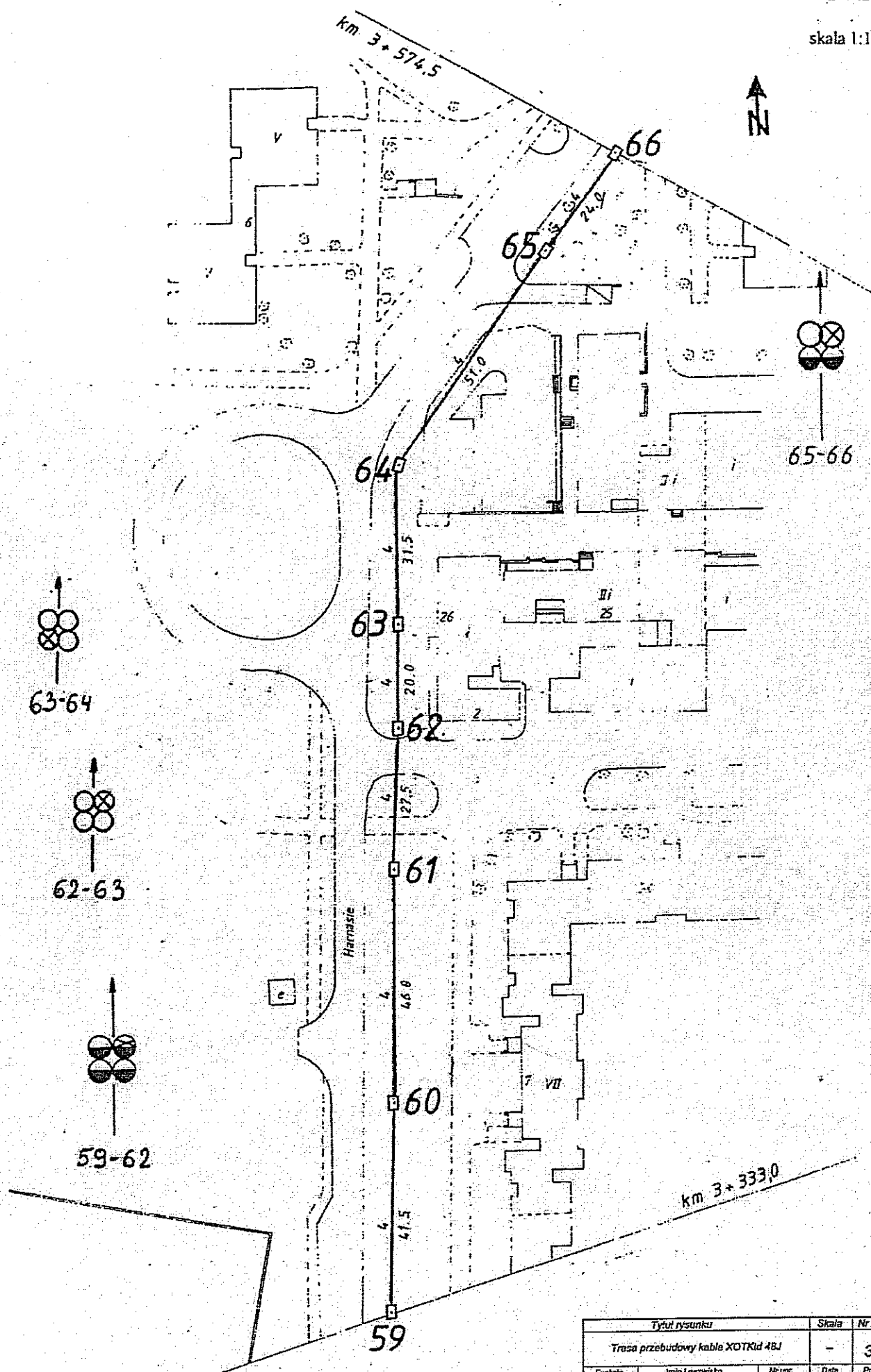
skala 1:1000



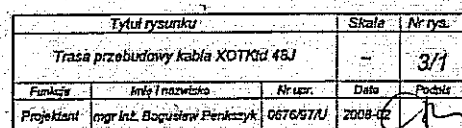
Tytuł rysunku		Skala	Nr rz.
Trasa przebudowy kabla XOTKId 4BJ		-	3
Funkcje	Imię i nazwisko	Nr opr.	Data
Projektant	mgr inż. Bogusław Panksiżyk	0676/911/1	2008-07

LUBLIN

skala 1:1000

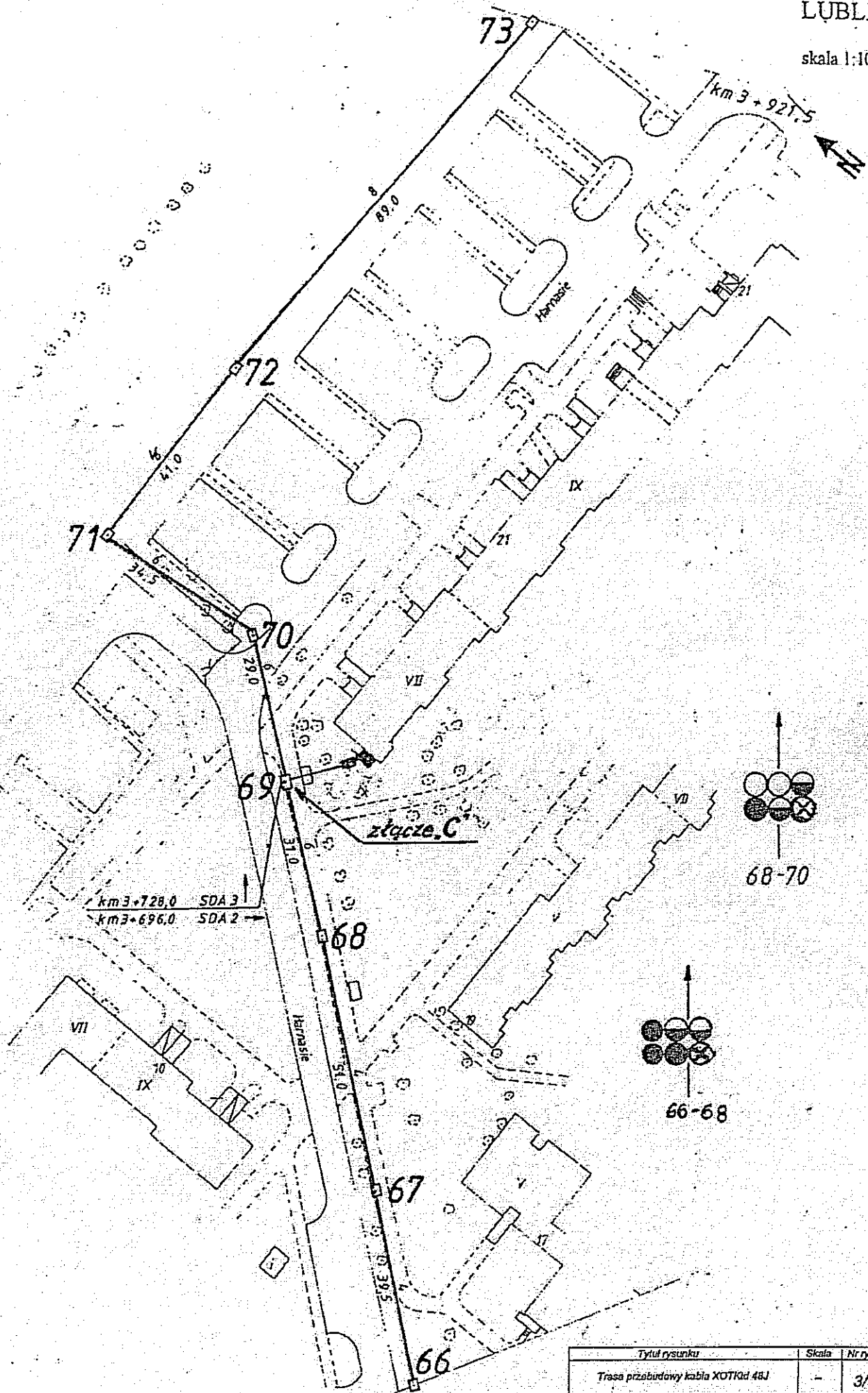


Tytuł rysunku		Skala	Nr rys.
Trasa przebudowy kabla XOTKId 48J		-	3/2
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Data
Projektant	mgr inż. Bogusław Penkaczyk	0676/STU	2008-02



LUBLIN

skala 1:1000



Tytuł rysunku		Skala	Nr rys.
Trasa przebudowy kabla XOTKd 48J		-	3/3
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr. ust.	Data
Projektant	mgr inż. Bogusław Penkarczyk	0670/977U	2008-02

