

PROJEKT BUDOWLANY (WYKONAWCZY)

DLA ZADANIA:

„PRZEBUDOWA ULICY GŁUSKIEJ W LUBLINIE
OD MOSTU NA RZECIE CZERNIEJÓWKA DO GRANIC MIASTA”**TEMAT: Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej
kolidującej z projektowaną przebudową ulicy Głuskiej w Lublinie****Obiekt:** ulica Głuska w Lublinie**Adres:** Miasto Lublin**Obiekt położony na działkach o numerach ewidencyjnych:** 11, 5/3, 5/2, 6/8, 7, 10, 11, 12, 17, 18/2, 19, 22/3, 23/4, 24/1, 24/2, 25, 26, 28, 29, 30/2, 30/4, 31, 32, 33, 56/1, 57/3, 57/5, 63/3, 63/5, 15, 21/2, 20, 44, 54/2, 55, 57, 58/4, 31, 33/1, 36, 39, 40, 41, 43/1, 69/2, 73/75, 73/21, 73/22, 73/76, 73/3, 153, 65, 328, 416, 197, 39, 404, 110/6, 101/1, 40, 96/1, 38, 453/2, 109, 456/2, 96/2, 454, 67/1, 67, 68, 72/1, 72/2, 72/3, 72/4, 74/4, 74/5, 75/2, 75/1, 76/1, 76/2, 154/6, 154/5, 154/4, 154/3, 154/2, 154/1, 170, 242/4, 242/6, 242/2, 242/3, 329/1, 438/4, 438/3, 438/2, 49, 70/1, 70/2, 70/3, 98, 238, 241, 242, 411, 247, 248, 251, 257/1, 259, 110/5, 102, 104/2, 104/1, 482, 239/1, 240, 247, 314/6, 315/6, 690, 66/1, 59/2, 68.1-59/2, 62/2, 65, 61/2.**Kod Słownika Zamówień (CPV):**

Dział: 45000000-7

Grupy: 45100000-8, 45200000-9

Klasy: 45110000-1, 45230000-8

INWESTOR	URZĄD MIASTA LUBLIN Plac Władysława Łokietka 20-950 Lublin
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego „ToMaR - DROG” Tomasz Lis, Marek Oleszczuk – spółka jawna ul. Melgiewska 38B/14 20-234 Lublin

ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. NR	mgr inż. Tomasz Rosiak uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru robót w zakresie drogowym i inżynierskiej budownictwa drogowego z doposażeniem w specjalności telekomunikacyjnej Nr swid.: LUB/0140/PWOT/09
TELEKOMUNIKACYJNA	PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Rosiak	LUB/0140/PWOT/09	

Lublin, listopad 2010r.

Lublin, 2011-03-31

TMD-U-035/053/08/09/10/11

TELEKOMUNIKACJA POLSKA
Wydział Zarządzania Zasobami Sieci
Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Lublinie
ul. Chodźki 10
20-093 Lublin

Dotyczy: Projekt budowlany (wykonawczy) przebudowy i zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej kolidującej z projektowaną przebudową ulicy Głuskiej w Lublinie

Nawiązując do pisma znak TOTTESBU/MR-lt/28.03/11 z dnia 28. marca 2011 r. pragniemy podziękować za tak wyczerpującą odpowiedź na nasze pismo.

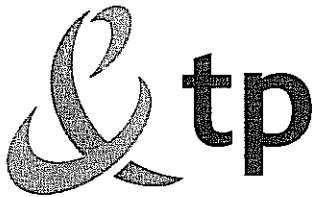
Jednocześnie podtrzymujemy nasze stanowisko w sprawie uzgodnienia (wyrażenia opinii) projektu jak wyżej. Uważamy, że zostały przekroczone wszelkie terminy na uzgodnienie, wyrażenie opinii do przedstawionego projektu. Możemy tu mówić nie tylko o przepisach Prawa Budowlanego (art. 32, ust.1, pkt. 2 i 4 Ustawy Prawo Budowlane) ale również o przepisach Kodeksu Postępowania Administracyjnego.

Ponownie chcemy zaznaczyć, że na etapie projektowania nasz projektant kontaktował się pracownikami TP SA w Lublinie i ani razu nie było mowy o konieczności sporządzania schematów i rozrysowywania przełącznic ODF.

Podtrzymujemy jednocześnie naszą deklarację, że w przypadku otrzymania materiałów koniecznych i niezbędnych do opracowania schematów i przełącznic ODF jesteśmy gotowi wykonać przedmiotowe opracowania. Niezbędne materiały prosimy przesłać na nasz adres.

Z poważaniem
mgr inż. Marek Oleszczuk

Do wiadomości:
TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A
Dział Gospodarki Zasobami w Krakowie
ul. Jagiellońska 52A
33-300 Nowy Sącz



Wpłynęło dnia3.1 03. 2011

Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Krakowie
Wydział Zarządzania Zasobami Sieci
Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Lublinie

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

Lublin, 28 marzec 2011 r.

„ToMaR – DROG”
Tomasz Lis, Marek Oleszczuk – spółka jawna
ul. Mełgiewska 38B/14
20-234 Lublin

Numer pisma: TOTTESBU/MR-lt/28.03/11

Temat: Projekt techniczny dotyczący przebudowy i zabezpieczenia sieci TP przy ul. Głuskiej
w Lublinie.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo znak: TMD-U-035/053/08/09/10/11 z dnia 22-03-2011 dotyczące uzgodnienia projektu budowlanego informujemy, że zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006r nr 156 poz.1118A) Art. 20. 1. Do podstawowych obowiązków projektanta należy:

- 1) Opracowanie projektu budowlanego w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227), lub w pozwoleniu, o którym mowa w art. 23 i 23a ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1502, z późn. zm.³⁾), wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;
- 1a) Zapewnienie, w razie potrzeby, udziału w opracowaniu projektu osób posiadających uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności oraz wzajemne skoordynowanie techniczne wykonanych przez te osoby opracowań projektowych, zapewniające uwzględnienie zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy, z uwzględnieniem specyfiki projektowanego obiektu budowlanego;
- 1b) Sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- 2) Uzyskanie wymaganych opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów.

W przedstawionym projekcie brakuje ustaleń i uzgodnień co do zakresu i sposobu przebudowy poszczególnych elementów sieci co spowodowało wydłużenie okresu opiniowania.

Regulacje dotyczące obiektów telekomunikacyjnych określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U.05.219.1864), natomiast formę

projektu budowlanego określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz.U.03.120.1133)

Jednocześnie informujemy, że podstawą opracowania przez Państwa dokumentacji są warunki techniczne wydane dla Urzędu Miasta Lublin pismen znak: TSSZEU/UP/8188/08 z dnia 29-05-2008r. Warunki te określają między innymi wymóg opracowania dokumentacji projektowej oraz zgodnie z punktem 6 obligują do przedstawienia jej Telekomunikacji Polskiej celem zaopiniowania sposobu przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej.


Projekt powinien zawierać wszystkie istotne dane dotyczące elementów sieci, które będą przebudowywane a więc również schematy rozwinięte i opisy ODF dla kabli światłowodowych, których brakuje w przedstawionym opracowaniu. Powyższe dane są niezbędne dla przyszłego wykonawcy robót w celu prawidłowego wykonania przebudowy sieci, dlatego uzgodnienie przedstawionego przez Państwa projektu wymaga dodatkowego uzupełnienia w zakresie brakujących danych.

Jednocześnie informujemy że w celu uzyskania materiałów koniecznych do opracowania brakujących schematów i widoków ODF należy skontaktować się z Działem Gospodarki Zasobami w Krakowie, ul. Jagiellońska 52A pok. 120, 33-300 Nowy Sącz telefon kontaktowy - 18 447 07 77. Powołanie się Państwa na Ustawę o Drogach Publicznych w związku z negatywnym uzgodnieniem przedstawionego projektu jest w tym przypadku bez związku.

W związku z powyższym podtrzymujemy Nasze poprzednie stanowisko.

Z poważaniem

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


Grzegorz Solis

Kierownik

Działu Zarządzania Zasobami Sieci

Lublin, 2011-03-22

TMD-U-035/053/08/09/10/11

TP S.A. Obszar Telekomunikacji w Lublinie	
KANCELARIA	WPŁYNEŁO
2011 -03- 23	
Załącznik	Zatwierdza

TELEKOMUNIKACJA POLSKA
Wydział Zarządzania Zasobami Sieci
Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Lublinie
ul. Chodźki 10
20-093 Lublin

Dotyczy:

Projekt budowlany (wykonawczy) przebudowy i zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej kolidującej z projektowaną przebudową ulicy Głuskiej w Lublinie

Nawiązując do pisma znak TOTTESBU/MR-I/17.03/11 z dnia 17. marca 2011 r. pragniemy zauważyć, że został przekroczony ustawowy termin uzgadniania, opiniowania i zatwierdzania Projektów Budowlanych. Zgodnie z art. 32, ust.1, pkt. 2 i 4 Ustawy Prawo Budowlane czas ten wynosi 14 dni. W przypadku braku odpowiedzi w powyższym terminie uznaje się, że brak jest zastrzeżeń do przedstawionych rozwiązań. Ponadto warto zauważyć, że w art. 20, ust. 1, pkt. 2 mówi się, że **obowiązkiem Projektanta jest uzyskanie wymaganych opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów**. Prosimy więc o wskazanie konkretnego przepisu prawa (ustawa, rozporządzenie), który obligowałby projektanta do uzgadniania projektu budowlanego w branży telekomunikacyjnej. Dodatkowo, na mocy Ustawy o Drogach Publicznych, art. 39, ust.5, „Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel”. Zarządca drogi ponosi koszty związane z przebudową uzbrojenia podziemnego w przypadkach określonych w art. 32 Ustawy o drogach publicznych.

Jednocześnie chcemy zaznaczyć, że na etapie projektowania nasz projektant kontaktował się pracownikami TP SA w Lublinie i ani razu nie było mowy o konieczności sporządzania schematów i rozrysowywania przełącznic ODF.

W związku z powyższym pragniemy poinformować, iż uznajemy, że brak jest zastrzeżeń do przyjętych rozwiązań projektowych w Projekcie budowlanym (wykonawczym) przebudowy i zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej kolidującej z projektowaną przebudową ulicy Głuskiej w Lublinie,

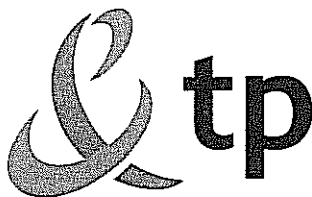
Deklarujemy jednocześnie, że w przypadku otrzymania materiałów koniecznych i niezbędnych do opracowania schematów i przełącznic ODF jesteśmy gotowi wykonać przedmiotowe opracowania.

Pismo niniejsze wraz z kopią naszego wniosku o zaopiniowanie projektu zostanie dołączone do dokumentacji projektowej.

Z poważaniem

mgr inż. Marek Oleszczuk





Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Krakowie
Wydział Zarządzania Zasobami Sieci
Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Lublinie

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

Wpłynęło dnia 21 03. 2011

Lublin, 17 marzec 2011 r.

„ToMaR – DROG”
Tomasz Lis, Marek Oleszczuk – spółka jawna
Pracownia Projektowa
ul. Mełgiewska 38B/14
20-234 Lublin

Numer pisma: TOTTESBU/MR-I/17.03/11

Temat: projekt techniczny

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo znak: TMD-U-035/051/08/09/10 z dnia 20-12-2010 informujemy, że nie uzgadniamy projektu budowlano-wykonawczego dotyczącego przebudowy i zabezpieczenia istniejącej infrastruktury teletechnicznej kolidującej z projektowaną przebudową ul. Głuskiej w Lublinie. W projekcie brak schematów optycznych i eksploatacyjnych ilustrujących stan istniejący i projektowany przebudowywanych kabli. Ponadto brak rozrysowanych przełącznic ODF dla kabli, które będą wypinane i ponownie spawane na przełącznicach.

Projekt w w/w zakresie należy uzupełnić oraz ponownie przedstawić do uzgodnienia.

Z poważaniem

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

Grzegorz Solis

Kierownik

Działu Zarządzania Zasobami Sieci

Załącznik: 1 egz projektu

SPIS TREŚCI:

1. ODPISY UZGODNIENÍ I OPINII

- 1.1. Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami
- 1.2. Uprawnienia projektowe Nr LUB/0140/PWOT/09
- 1.3. Zaświadczenie o członkostwie do Lubelskiej Izby inżynierów Budownictwa
- 1.4. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin nr 1357/2010
- 1.5. Warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej kolidującej z projektowaną przebudową ul. Głuskiej w Lublinie wydane przez TP S.A. Pion Sieci i Platform Usługowych TP w Lublinie nr: TSSELZEU/UP/8188/08 z dnia 29.05.2008 r.

2. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 2.1. Inwestor bezpośredni
- 2.2. Podstawa opracowania projektu
- 2.3. Przedmiar projektu i lokalizacja robót
- 2.4. Zakres rzeczowy
- 2.5. Opracowania związane
- 2.6. Wykonawca i termin realizacji

3. OPIS TECHNICZNY

- 3.1. Przebudowa ciągów kablowych kanalizacji teletechnicznej
- 3.2. Przebudowa miedzianych kabli telekomunikacyjnych
- 3.3. Przebudowa kabli światłowodowych
- 3.4. Zabezpieczenie istniejących przejść poprzecznych kanalizacji teletechnicznej oraz kabli telekomunikacyjnych w miejscach przebudowy drogi
- 3.5. Dopasowanie ram studni kablowych do nowych rzędnych terenu
- 3.6. Opis prac

4. WARUNKI TECHNICZNE I NORMY

5. UWAGI KOŃCOWE

6. RYSUNKI

- Rys. 1. Oznaczenia.
- Rys. 2. Orientacja.
- Rys. 3. Plan sytuacyjny.
- Rys. 4. Przebudowa kanalizacji teletechnicznej.
- Rys. 5. Schematy przebudowy kabli miedzianych.
- Rys. 6. Schematy przebudowy kabli światłowodowych.

OŚWIADCZENIE


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

Projekt - **PROJEKT BUDOWLANY (WYKONAWCZY)**
„PRZEBUDOWA ULICY GŁUSKIEJ W LUBLINIE OD MOSTU NA RZECE CZERNIEJÓWKA DO GRANIC MIASTA”

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej kolidującej z projektowaną przebudową ulicy Głuskiej w Lublinie

jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, normami i zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
telekomunikacyjnej

mgr inż. Tomasz Rosiak
Nrewid.: LUB/0140/PWOT/09

21-040 Świdnik
ul. Modrzewiowa 3a/9



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIBB.OKK.7131/1/-7132/1/09

Lublin, dnia 8 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm./, § 12, § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /

stwierdzamy, że

Pan Tomasz ROSIAK

magister inżynier

urodzony dnia 13 marca 1974 r. w Świdniku

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0140/PWOT/09

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107, § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Bolesław Horyński

- Otrzymują:
1. Pan Tomasz Rosiak
ul. Modrzewiowa 3A/9
21-040 Świdnik
 2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 3. a/a.



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

Pan Tomasz ROSIAK

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

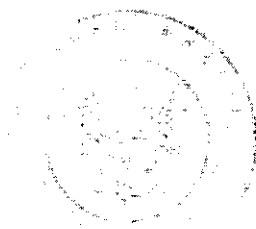
- projektowania, sprawdzania projektów w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

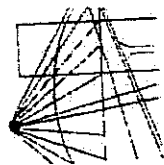
II. Na mocy § 15 i § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr inż.  Błażej Horyński





**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

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

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

Lublin, dnia **2010-09-28**

ZAŚWIADCZENIE

Pan Rosiak Tomasz nr ewidencyjny **LUB/BT/0068/10**
adres zamieszkania **21-040 Świdnik ul. Modrzewiowa 3a/9**
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2010-10-01** do **2011-03-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Wojciech Szewczyk

Lublin, dnia 12.11.2010 r.

ZUDP Nr 1357 /2010

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Głuska

Zleceniodawca : Zespół Projektowania i Obsługi Inżynierskiej Budownictwa Drogowego
„ToMaR – DROG” T. Lis, M. Oleszczuk - s.j. 20-234 Lublin, ul. Melgiewska 38B

Data wpływu zlecenia : 23.09.2010 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : „ToMaR – DROG” T. Lis, M. Oleszczuk - s.j.

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 24.09.2010r i 12.11.2010 r. **uzgodnił** lokalizację kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej z przyłączami, energetycznej linii kablowej NN oraz przebudowy sieci gazowej, kanalizacji teletechnicznej, hydrantów i energetycznych linii kablowych NN , SN w ul. Głuskiej w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji wykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK, ZG w Lublinie, ZE Lublin Miasto, TP SA 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. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
12. 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.
13. Na lokalizację w pasie drogowym ul. Głuskiej należy uzyskać decyzję z WDiM UM Lublin.
14. Przejście projektowanym siecią-przylączem pod urządzonymi ciągami komunikacyjnymi wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni.
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.

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Joanna Warykowska
Kierownik Referatu
ds. koordynacji dokumentacji projektowej



Wpłynęło dnia 16.08.2010

71-4
M/col

(42)

04.5.10

Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Krakowie
Wydział Zarządzania Zasobami Sieci
Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Lublinie

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

Lublin, 31 sierpień 2010 r.

Urząd Miasta Lublin
Kancelaria Ogólna
2010 -09- 08
WPLYNĘŁO
L. dz. 144199/09.10.10/10 16.1

WYDZIAŁ INWESTYCJI
2010 -09- 09
WPLYNĘŁO
L. dz. 3368

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

Numer pisma: TOTTESBU/MR-II/31.08/10

Temat: przedłużenie ważności warunków technicznych

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo znak: IN.PI.I-4/0717/471/10 z dnia 24.08.2010 r. informujemy, że ważność warunków technicznych znak: TSSELZEU/UP/8188/08 dotyczących usunięcia kolizji sieci teletechnicznej w związku z przebudową ul. Głuskiej w Lublinie przedłużamy do 01-03-2011 roku.

Roboty w zakresie przebudowy infrastruktury teletechnicznej winny być wykonane w uzgodnieniu ze służbami technicznymi odpowiedzialnymi za utrzymanie sieci terminowo i zgodnie ze sztuką budownictwa telekomunikacyjnego. Jednocześnie 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. 25 643 60 75). Wymieniona firma posiada wykwalifikowaną kadrę techniczną oraz nowoczesny i specjalistyczny sprzęt budowlano – montażowy.

Ponadto pragniemy zasignalizować, że roboty budowlane należy wykonać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego wraz z przedstawieniem do zaopiniowania przez Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Lublinie sposobu zabezpieczenia oraz przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej.

W razie jakichkolwiek wątpliwości w trakcie realizacji, prosimy o kontakt z Działem Utrzymania Sieci w Lublinie pod numerem telefonu 81 718 1132.

Po zakończeniu robót budowlanych Inwestor, zmieniający warunki techniczno – użytkowe istniejącej sieci teletechnicznej, dostarczy dokumentację powykonawczą wraz z załączonymi warunkami technicznymi, opiniami, uzgodnieniami, protokołami odbioru skrzyżowań i zbliżeń dokonanych z właścicielami poszczególnych sieci uzbrojenia terenu, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wraz z zaznaczeniem sposobu usunięcia kolizji (art. 60 Prawa Budowlanego).

Z poważaniem

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

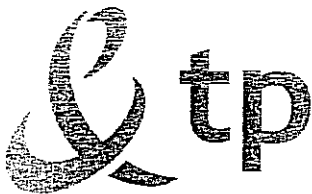
Grzegorz Polis

Kierownik

Działu Zarządzania Zasobami Sieci

T.B.

7



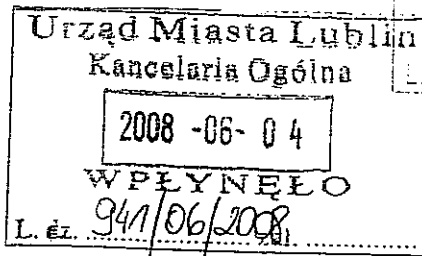
PI
K. Wójcik

K. Wójcik

14.

WYDZIAŁ INWESTYCJI

2008-06-05



W PŁY N E Ł O

L.dz. 1861

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, 29 maj 2008 r.

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

Numer pisma: TSSELZEU/UP/8188/08
Temat: warunki techniczne

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo znak: IN.PI.I-4/0717/111/08 z dnia 14.05.2008r. w sprawie warunków technicznych na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej kolidującej z projektowaną przebudową ul. Głuskiej w Lublinie informujemy, że:

1. W przypadku wystąpienia kolizji istniejące urządzenia teletechniczne oraz kanalizację wraz z kablami sieci miejscowej i światłowodem należy przebudować.
2. Ramy istniejących studni kablowych w obrębie prowadzonych robót należy dostosować do nowych rzędnych terenu.
3. Istniejącą sieć teletechniczną pod projektowanymi zjazdami należy zabezpieczyć za pomocą rur osłonowych przepustowych dwudzielnych z zachowaniem odległości pionowej minimum 0,7 m od nawierzchni drogi do górnej powierzchni rury osłonowej. Końce rur należy wyprowadzić co najmniej 0,5 m poza projektowane krawędzie ciągu jezdni. Końcówki rur osłonowych należy uszczelnić.
4. Istniejące przejścia poprzeczne kabli telekomunikacyjnych na odcinku prowadzonych robót należy przedłużyć za pomocą rur przepustowych dwudzielnych z wyprowadzeniem końców rur co najmniej 0,5 m poza projektowane krawędzie chodnika lub rowu odwadniającego. Odległość pionowa od nawierzchni drogi do górnej powierzchni rury osłonowej powinna wynosić co najmniej 1 m, a na odcinku rowów odwadniających co najmniej 0,5 m od dolnej powierzchni dna rowu odwadniającego lub przepustu do górnej powierzchni rury osłonowej. Końce rur należy uszczelnić.
5. W przypadku braku możliwości zachowania powyższych uwarunkowań istniejącą sieć teletechniczną należy przebudować.
6. Powyższe należy wykonać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego wraz z przedstawieniem do zaopiniowania przez Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych w Lublinie sposobu przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej.
7. Szczegółowe dane dotyczące istniejącej sieci teletechnicznej przeznaczonej do przebudowy otrzyma Inwestor lub upoważniony przez Inwestora projektant w Dziale Ewidencji Zasobów Fizycznych w Lublinie.
8. Na etapie wykonawstwa robót wymagana jest współpraca z Działem Współpracy z Partnerami Technicznymi TP telefon kontaktowy 0 81 718 14 40.

TIR


9. Prace w pobliżu istniejącej infrastruktury teletechnicznej należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
10. Przebudowę kolidujących odcinków sieci i urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonać bez przerw w łączności.
11. Prace związane z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej podlegają odbiorowi i należy je wykonać pod nadzorem przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej.
12. Po zakończeniu robót budowlanych Inwestor, zmieniający warunki techniczno – użytkowe istniejącej sieci teletechnicznej, dostarczy dokumentację powykonawczą wraz z opiniami, uzgodnieniami, protokołami odbioru skrzyżowań i zbliżeń dokonanyymi z właścicielami poszczególnych sieci uzbrojenia terenu oraz geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą wraz z zaznaczeniem sposobu usunięcia kolizji (art. 60 Prawa Budowlanego).
13. Koszty związane z opracowaniem dokumentacji i przebudową istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi inwestor. Koszty związane z niniejszą inwestycją nie podlegają zwrotowi przez TP.
14. Przebudowa kabli optotelekomunikacyjnych będących własnością Telekomunikacji Polskiej w zakresie włączenia wstawek kablowych i pomiarów winna być wykonana za odpłatnością przez Grupę Techniczną Liniową lub pod ich ścisłym nadzorem.
15. W terminie 21 dni Inwestor podejmie decyzję dotyczącą wydanych warunków. Brak odpowiedzi w określonym terminie uznamy za ich akceptację.
16. W razie jakichkolwiek wątpliwości, prosimy o kontakt z pracownikiem TP Marcinem Snopkiem pod numerem telefonu 0 81 718 14 60.
17. W razie jakichkolwiek wątpliwości w zakresie kabli światłowodowych, prosimy o kontakt z pracownikiem TP Andrzejem Gapem pod numerem telefonu 0 81 718 14 18.

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

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

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

Z poważaniem


Roman Hetman
Dyrektor
Obszaru Eksploatacji
w Lublinie

2. Część ogólna

2.1. Inwestor bezpośredni

Inwestorem bezpośrednim jest Urząd Miasta Lublin, Plac Wł. Łokietka 1, 20-950 Lublin

2.2. Podstawa opracowania projektu

Projekt opracowano na podstawie:

- Umowa o prace projektowe nr 3382/IN/2008 z dnia 21.11.2008
- Warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej kolidującej z projektowaną przebudową ul. Głuskiej w Lublinie wydane przez TP S.A. Pion Sieci i Platform Usługowych TP w Lublinie nr: TSSELZEU/UP/8188/08 z dnia 29.05.2008 r.
- Aktualnie obowiązujące przepisy prawne i normy zakładowe TP S.A.
- Dane zebrane w terenie przez projektanta

2.3. Przedmiot projektu i lokalizacja robót

Przedmiotem projektu jest przebudowa istniejącej infrastruktury teletechnicznej w skład której wchodzi: kanalizacja teletechniczna, słupki rozdzielcze, kable optyczne i kable miedziane.

2.4. Zakres rzeczowy

- Przebudowa ciągów kablowej kanalizacji teletechnicznej polegająca na wybudowaniu nowych ciągów i demontażu starych:

Sześciootworowej	132,0 m	0,792 km/o
Czterootworowej	581,5 m	2,326 km/o
Dwuotworowej	83,0 m	0,166 km/o

- Budowa nowych studni kablowych kanalizacji teletechnicznej:

SK - 6	28 szt.
SK - 1	2 szt.

- Likwidacja istniejących studni kablowych kanalizacji teletechnicznej:

SK - 6	16 szt.
SK - 1	2 szt.

- Przesunięcie istniejących studni kablowych kanalizacji teletechnicznej:

SK - 6	5 szt.
--------	--------

- Przesunięcie istniejących ciągów kanalizacji teletechnicznej:

Czterootworowej	116,0 m
-----------------	---------

- Przesunięcie istniejących słupków rozdzielczych: 3 szt.

- Zabezpieczenie istniejących przejść poprzecznych kanalizacji teletechnicznej w miejscach przebudowy drogi za pomocą ławy betonowej o szerokości 1 m o łącznej długości: 226,0 m

- Zabezpieczenie istniejących przejść poprzecznych kabli telekomunikacyjnych w miejscach przebudowy drogi:

Rura RHDPEp 110/6,3	36 m
---------------------	------

Przebudowa kanalizacji teletechnicznej

- Przebudowa miedzianych kabli telekomunikacyjnych (długości nowych odcinków):

XzTKMXpw 250x4x0,5	110 m
XzTKMXpw 100x4x0,5	382 m
XzTKMXpw 50x4x0,8	110 m
XzTKMXpw 50x4x0,5	80 m
XzTKMXpw 25x4x0,8	55 m
XzTKMXpw 25x4x0,5	489 m
XzTKMXpw 10x4x0,5	345 m
XzTKMXpw 5x4x0,5	408 m
XzTKMXpw 3x2x0,5	182 m
XzTKMXpw 2x2x0,5	586 m

- Przebudowa kanalizacji wtórnej (całkowita długość nowych odcinków) :

Rura RHDPE Ø32	2015 m
----------------	--------

- Przebudowa kabli światłowodowych (dł. trasowa przebudowywanych odcinków):

Z-XOTKtd 144 J	906 m
Z-XOTKtsd 48 J	630 m
XOTKtd 32 J	312 m
Z-XOTKtsd 12 J	657 m
XOTKtd 12 J	657 m
XOTKtd 6 J	2200 m
XOTKtd 6 J	312 m

- Dopasowanie kanalizacji teletechnicznej do nowych rzędnych terenu poprzez obniżenie lub podwyższenie pokryw włączów studni teletechnicznych.

regulacja ram studni kablowych	70,0 szt.
--------------------------------	-----------

2.5. Opracowania związane

Projekt budowlany:

- Przebudowa ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta.

Projekty branżowe:

- *Przebudowa sieci gazowej, wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.*
- *Przebudowa sieci elektroenergetycznej.*
- *Przedmiary robót, kosztorysy inwestorskie, specyfikacje techniczne SST.*

2.6. Wykonawca i termin realizacji

Wykonawca i termin realizacji zostanie ustalony na drodze przetargu.

3. Opis techniczny

3.1. Przebudowa ciągów kablowej kanalizacji teletechnicznej

Przebudowa ciągów kablowej kanalizacji teletechnicznej polega na wybudowaniu nowych ciągów i likwidacji starych lub przesunięciu istniejących ciągów poza obszar kolizji.

Na odcinkach oznaczonych symbolami A-B, C-D, E-F, oraz T-U zostanie wybudowana nowa kanalizacja teletechniczna, a stara kanalizacja znajdująca się w obszarze kolizji z przebudowywaną drogą zostanie zlikwidowana. W miejscach oznaczonych symbolami J, K, L, M, O-P istniejąca kanalizacja teletechniczna zostanie przesunięta.

Na odcinku A-B (Rys. 4/1) wybudowany zostanie ciąg kanalizacji czterootworowej o łącznej długości 71 m, na ciągu zostaną wybudowane 2 nowe studnie kablowe SK-6, a stary ciąg o łącznej długości 72 m oraz 3 studnie kablowe SK-6 zostaną zlikwidowane.

Na odcinku C-D (Rys. 4/2 i 4/3) wybudowany zostanie ciąg kanalizacji sześciootworowej o łącznej długości 132 m, czterootworowej o łącznej długości 231,5 m oraz dwuotworowej o łącznej długości 83 m na ciągu zostanie wybudowanych 10 nowych studni kablowych SK-6, a stary ciąg o łącznej długości 429 m oraz 2 studnie kablowe SK-2 i 6 studni kablowych SK-6 zostaną zlikwidowane.

Na odcinku E-F (Rys. 4/4 i 4/5) wybudowany zostanie ciąg kanalizacji czterootworowej o łącznej długości 236 m, na ciągu zostanie wybudowanych 12 nowych studni kablowych SK-6, a stary ciąg o łącznej długości 212 m oraz 4 studnie kablowe SK-6 zostaną zlikwidowane.

Na odcinku T-U (Rys. 4/16) wybudowany zostanie ciąg kanalizacji czterootworowej o łącznej długości 43 m, na ciągu zostaną wybudowane 4 nowe studnie kablowe SK-6, a stary ciąg o łącznej długości 43 m oraz 1 studnia kablowa SK-6 zostaną zlikwidowane.

Studnię oznaczoną numerem 25 (kolizja J) należy przesunąć o 0,8 m (Rys. 4/8).

Studnię oznaczoną numerem 26 (kolizja K) oraz kanalizację teletechniczną o łącznej długości 9,5 należy przesunąć o 0,4 m (Rys. 4/9).

Studnię oznaczoną numerem 27 (kolizja L) oraz kanalizację teletechniczną o łącznej długości 26 należy przesunąć o 0,3 m (Rys. 4/10).

Na odcinku oznaczonym symbolem M należy przesunąć kanalizację teletechniczną o łącznej długości 20 m (Rys. 4/11).

Należy wybudować nową studnię SK-1 27' (kolizja N, Rys. 4/12), a istniejącą studnię SK-1 oznaczoną numerem 28 należy zlikwidować.

Na odcinku O-P (Rys. 4/13) należy przesunąć kanalizację teletechniczną o łącznej długości 60,5 m oraz 2 studnie kablowe oznaczone numerami 29 i 30

Należy przesunąć istniejący słupek rozdzielczy o 0,5 m (kolizja S, Rys. 4/15)

3.2. Przebudowa miedzianych kabli telekomunikacyjnych

Przebudowa kabli miedzianych polegać będzie na zaciągnięciu do nowych ciągów kanalizacji teletechnicznej nowych odcinków kabli o takich samych parametrach co kable istniejące. W miejscach styku nowej i starej kanalizacji nowe kable zostaną połączone przez zrównoleglenie z kablami istniejącymi. Po wykonaniu zrównoleglenia i zabezpieczeniu złączy mufami typu XAGA lub Gelsnap istniejące kable miedziane przechodzące przez likwidowane ciągi kanalizacji odciąć ze złącza i wyciągnąć.

Schematy przebudowy kabli miedzianych przedstawiają rysunki 5/1 do 5/4.

Zlikwidowane odcinki kabli miedzianych zostaną przekazane właścicielowi (tj. TP S.A.)

Na odcinku oznaczonym A – B przebudowane zostaną kable miedziane (Rys. 5/1):

- kabel XzTKMXpw 50x4x0,8 o długości 110 m, złącza wykonane na tym kablu zostaną zabezpieczone mufami typu XAGA 500 – 75/15-300 (2 szt.) – dodatkowo w studni oznaczonej nr 1 do złącza wykonanego na tym kablu wprowadzony zostanie istniejący kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 (przeniesienie istniejącego złącza na tym kablu ze studni nr 2)
- kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 o długości 110 m, złącza wykonane na tym kablu zostaną zabezpieczone mufami typu XAGA 500 – 43/8-150 (2 szt.)
- kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 o długości 85 m, złącza wykonane na tym kablu zostaną zabezpieczone mufami typu Gelsnap-A-10/5-80-P (2 szt.) w studni nr 1 oraz w wykopie ziemnym w pobliżu studni nr 3'

Na odcinku oznaczonym C – D przebudowane zostaną kable miedziane (Rys. 5/2):

- kabel (M19-20) XzTKMXpw 100x4x0,5 o długości 54 m, złącza wykonane na tym kablu zostaną zabezpieczone mufami typu XAGA 500 – 100/25-260 (2 szt.) w studniach nr 18 i 19
- kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 o długości 52 m, złącza wykonane na tym kablu zostaną zabezpieczone mufami typu XAGA 500 – 55/12-150 (2 szt.) w studniach nr 6 i 10'
- kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 o długości 110 m, złącze w studni 7' wykonane na tym kablu zostanie zabezpieczone mufą typu XAGA 500 – 55/12-150 (1 szt.), w studni nr 10' wspólne złącze z poprzednim kablem)
- kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 o długości 10 m, kabel należy wprowadzić do słupka rozdzielczego i zakończyć na łączówce typu LSA, w studni nr 10' wspólne złącze rozgałęźne z kablem 25x4x0,5)
- kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 o długości 52 m, złącze w studni 5' wykonane na tym kablu zostanie zabezpieczone mufą typu XAGA 500 – 43/8-150 (1 szt.), w studni nr 7' wspólne złącze rozgałęźne z kablem 25x4x0,5)
- kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 o długości 54 m, złącze w studni 11 wykonane na tym kablu zostanie zabezpieczone mufą typu XAGA 500 – 43/8-150 (1 szt.), w studni nr 7' wspólne złącze rozgałęźne z kablem 25x4x0,5)
- kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 o długości 10 m, kabel należy wprowadzić do słupka rozdzielczego i zakończyć na łączówce typu LSA, w studni nr 7' wspólne złącze rozgałęźne z kablem 25x4x0,5)
- kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 o długości 57 m, złącza wykonane na tym kablu zostaną zabezpieczone mufami typu XAGA 500 – 43/8-150 (2 szt.) w studniach nr 18 i 19
- kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 o długości 256 m, złącze w wykopie ziemnym w pobliżu studni 8' wykonane na tym kablu zostanie zabezpieczone mufą typu XAGA 500 – 43/8-150 (1 szt.), w studni nr 18 wspólne złącze rozgałęźne z kablem 10x4x0,5
- kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 o długości 52 m, kabel należy wprowadzić do słupka rozdzielczego i wkrosować na łączówkę LSA, złącze w studni 6 wykonane na tym kablu zostanie zabezpieczone mufą typu Gelsnap-A-10/5-80-P (1 szt.)
- 6x kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 o długości 10 m, kable należy wprowadzić do słupka rozdzielczego i wkrosować na łączówkę LSA, złącza wykonane na tych kablach zostaną zabezpieczone mufami typu Gelsnap-A-10/5-80-P (6 szt.)
- 2x kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 o długości 52 m, kable należy wprowadzić do słupka rozdzielczego i wkrosować na łączówkę LSA, złącza w studni 5' wykonane na tych kablach zostaną zabezpieczone mufami typu Gelsnap-A-10/5-80-P (2 szt.)
- 5x kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 o długości 52 m, kable należy wprowadzić do słupka rozdzielczego i wkrosować na łączówkę LSA, złącza w studni 11 wykonane na tych kablach zostaną zabezpieczone mufami typu Gelsnap-A-10/5-80-P (5 szt.)

Na odcinku oznaczonym E – F przebudowane zostaną kable miedziane (Rys. 5/3):

- kabel (M19-20) XzTKMXpw 100x4x0,5 o długości 325 m, złącza wykonane na tym kablu zostaną zabezpieczone mufami typu XAGA 500 – 100/25-260 (2 szt.) w studniach nr 14' i 25'
- kabel (R0) XzTKMXpw 50x4x0,5 o długości 55 m, złącza wykonane na tym kablu zostaną zabezpieczone mufami typu XAGA 500 – 55/12-300 (2 szt.) w studni nr 25' oraz w wykopie ziemnym w pobliżu studni 23'
- kabel (R1) XzTKMXpw 50x4x0,5 o długości 25 m, złącza wykonane na tym kablu zostaną zabezpieczone mufami typu XAGA 500 – 55/12-300 (2 szt.) w studniach nr 24' i 25'
- kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 o długości 36 m, złącze wykonane na tym kablu zostanie zabezpieczone mufą typu XAGA 500 – 55/12-150 (1 szt.) w wykopie ziemnym w pobliżu studni 23', w studni nr 24' wspólne złącze rozgałęźne z kablem R1 50x4x0,5
- kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 o długości 126 m, złącze w studni 18' wykonane na tym kablu zostanie zabezpieczone mufą typu XAGA 500 – 55/12-150 (1 szt.), w studni nr 24' wspólne złącze rozgałęźne z kablem R1 50x4x0,5
- kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 o długości 24 m, złącze wykonane na tym kablu zostanie zabezpieczone mufą typu XAGA 500 – 43/8-150 (1 szt.) w wykopie ziemnym w pobliżu słupka rozdzielczego, w studni nr 24' wspólne złącze rozgałęźne z kablem R1 50x4x0,5
- kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 o długości 48 m, złącze wykonane na tym kablu zostanie zabezpieczone mufą typu XAGA 500 – 43/8-150 (1 szt.) w wykopie ziemnym w pobliżu słupka rozdzielczego, w studni nr 18' wspólne złącze rozgałęźne z kablem 25x4x0,5
- kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 o długości 120 m, złącze wykonane na tym kablu zostanie zabezpieczone mufą typu XAGA 500 – 43/8-150 (1 szt.) w wykopie ziemnym w pobliżu słupka rozdzielczego, w studni nr 18' wspólne złącze rozgałęźne z kablem 25x4x0,5
- kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 o długości 120 m, złącze w studni 14' wykonane na tym kablu zostanie zabezpieczone mufą typu XAGA 500 – 43/8-150 (1 szt.), w studni nr 18' wspólne złącze rozgałęźne z kablem 25x4x0,5
- 2x kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 o długości 50 m, złącza wykonane na tych kablach zostaną zabezpieczone mufami typu Gelsnap-A-10/5-80-P (4 szt.) w wykopie ziemnym w pobliżu słupka rozdzielczego oraz w pobliżu studni nr 23'
- 2x kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 o długości 28 m, złącza wykonane na tych kablach zostaną zabezpieczone mufami typu Gelsnap-A-10/5-80-P (4 szt.) w wykopie ziemnym w pobliżu słupka rozdzielczego oraz w pobliżu studni nr 15'
- kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 o długości 37 m, złącza wykonane na tych kablach zostaną zabezpieczone mufami typu Gelsnap-A-10/5-80-P (2 szt.) w wykopie ziemnym w pobliżu słupka rozdzielczego oraz w studni nr 14'

Na odcinku oznaczonym T – U przebudowane zostaną kable miedziane (Rys. 5/4):

- kabel (M12-16) XzTKMXpw 250x4x0,5 o długości 55 m, złącza wykonane na tym kablu zostaną zabezpieczone mufami typu XAGA 500 – 100/25-460 (2 szt.)
- kabel (M37-11) XzTKMXpw 250x4x0,5 o długości 55 m, złącza wykonane na tym kablu zostaną zabezpieczone mufami typu XAGA 500 – 100/25-460 (2 szt.)
- kabel XzTKMXpw 25x4x0,8 o długości 55 m, złącza wykonane na tym kablu zostaną zabezpieczone mufami typu XAGA 500 – 55/12-150 (2 szt.)
- kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 o długości 55 m, złącza wykonane na tym kablu zostaną zabezpieczone mufami typu XAGA 500 – 43/8-300 (2 szt.)

Na odcinku oznaczonym G przebudowane zostaną kable miedziane (Rys. 4/6):

- 2x kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 o długości 15 m, złącza wykonane na tych kablach zostaną zabezpieczone mufami typu Gelsnap-A-10/5-80-P (4 szt.) w wykopie ziemnym w pobliżu studni 24 oraz w studni nr 26'

Na odcinku oznaczonym N przebudowane zostaną kable miedziane (Rys. 4/12):

- kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 o długości 9 m, złącza wykonane na tym kablu zostaną zabezpieczone mufami typu Gelsnap-A-10/5-80-P (2 szt.) w wykopie ziemnym w pobliżu studni 28 oraz w studni nr 27

3.3. Przebudowa kabli światłowodowych

Przebudowa kabli optotelekomunikacyjnych będzie wykonana za odpłatnością przez Grupę Techniczną Liniową lub pod jej ścisłym nadzorem, termin przebudowy należy uzgodnić z pracownikiem TP Andrzejem Gapem telefon kontaktowy (0-81) 7181418

Po zaciągnięciu do nowych ciągów kanalizacji teletechnicznej kanalizacji wtórnej z rur RHDPE Ø32 należy przebudować kable światłowodowe. Rozmieszczenie kabli na terenie przebudowy drogi przedstawia Rys 6/1

Światłowodowy kabel telekomunikacyjny OKP 44419 144 J należy wyciąć ze złącza ZR-1, wyciągnąć ze starej kanalizacji wtórnej w stronę ulicy Wyzwolenia do studni oznaczonej numerem 11, następnie kabel wciągnąć do nowo wybudowanej kanalizacji i pospawać z zachowaniem istniejącego rozptyłu włókien. Długość trasowa odcinka kabla do przeciągnięcia wynosi 906 m.

Światłowodowy kabel telekomunikacyjny OKD 430 32 J należy wyciąć ze złącza ZP 5 (studnia 11), wyciągnąć ze starej kanalizacji wtórnej do studni oznaczonej numerem 1, następnie kabel wciągnąć do nowo wybudowanej kanalizacji i pospawać z zachowaniem istniejącego rozptyłu włókien. Długość trasowa przebudowywanego odcinka wynosi 312 m.

Światłowodowy kabel telekomunikacyjny OKP 44011 6 J należy wyciąć ze złącza ZP 04, wyciągnąć ze starej kanalizacji wtórnej do studni oznaczonej numerem 11, następnie kabel wciągnąć do nowo wybudowanej kanalizacji i pospawać z zachowaniem istniejącego rozptyłu włókien. Długość trasowa przebudowywanego odcinka wynosi 312 m.

Aby przebudować światłowodowy kabel telekomunikacyjny OKP 44423 48 J należy rozpiąć złącze ZP 1 znajdujące się w studni oznaczonej numerem 12, jeden koniec kabla wycofać do studni oznaczonej nr 11, a następnie wciągnąć w nowy rurociąg do studni nr 7'. Drugi koniec należy wycofać do studni oznaczonej nr 25'. Ponieważ trasa kabla po przebudowie kanalizacji teletechnicznej wydłuży się o 43 m należy wykorzystać zapas technologiczny kabla (50m), który znajduje się w studni w pobliżu skrzyżowania ul Głuskiej i Sachsów. Zapas ten należy przeciągnąć do studni 25' następnie kabel wciągnąć do nowo wybudowanej kanalizacji do studni 7' i w niej odtworzyć złącze ZP 1. Długość trasowa przebudowywanego odcinka wynosi 630 m.

W celu przebudowy światłowodowego kabla telekomunikacyjnego OKP 44451 6 J należy rozpiąć złącze ZP 02 znajdujące się w studni oznaczonej numerem 16, jeden koniec kabla wycofać do studni oznaczonej nr 11, a następnie wciągnąć w nowy rurociąg do studni nr 11'. Ponieważ trasa kabla po przebudowie kanalizacji teletechnicznej wydłuży się o 43 m należy wymienić odcinek kabla pomiędzy ZP 02, a centralą w Głusku. Nowy odcinek kabla powinien mieć długość 2060 m. Łączna całkowita długość trasowa przebudowy kabla wynosi 2050 m.

Światłowodowy kabel telekomunikacyjny OKZ 44632 12 J należy wyciąć z przełącznicy PS4/144 znajdującej się w pomieszczeniu centrali w Głusku, wyciągnąć ze starej kanalizacji wtórnej do studni oznaczonej numerem 31', następnie kabel wciągnąć do nowo wybudowanej kanalizacji i powtórnie pospawać w przełącznicy. Długość trasowa przebudowywanego odcinka wynosi 657 m.

Światłowodowy kabel telekomunikacyjny OKO 44461 (dawniej OKO 44458) 12 J należy wyciąć z przełącznicy PS4/144 znajdującej się w pomieszczeniu centrali w Głusku, wyciągnąć ze starej kanalizacji wtórnej do studni oznaczonej numerem 31', następnie kabel wciągnąć do nowo wybudowanej kanalizacji i powtórnie pospawać w przełącznicy. Długość trasowa przebudowywanego odcinka wynosi 657 m.

3.4. Zabezpieczenie istniejących przejść poprzecznych kanalizacji teletechnicznej oraz kabli telekomunikacyjnych w miejscach przebudowy drogi

Istniejące przejścia poprzeczne kanalizacji teletechnicznej zostaną zabezpieczone za pomocą ławy betonowej. W tym celu należy odkopać rury kanalizacji pierwotnej, wykop zabezpieczyć szalunkiem, a następnie zalać pianobetonem. Grubość warstwy przykrycia kanalizacji powinna wynosić co najmniej 0,2 m.

Nowobudowane przejścia poprzeczne kabli telekomunikacyjnych zostaną zabezpieczone za pomocą rur osłonowych RHDPEp 110/6,3 z wyprowadzeniem końców rur co najmniej 0,5 m poza projektowane krawędzie chodnika. Odległość pionowa od nawierzchni drogi do górnej powierzchni rury osłonowej powinna wynosić co najmniej 1,0 m. Końce rur zostaną uszczelnione pianką poliuretanową.

3.5. Dopasowanie ram studni kablowych do nowych rzędnych terenu

Prace związane z podniesieniem, lub obniżeniem ram studni do rzędnych terenu po wykonaniu nowej nawierzchni należy przeprowadzić na końcu modernizacji w ścisłym uzgodnieniu z wykonawcą robót nawierzchniowych. W związku z tym w przedmiarze robót prace te określone zostały jako roboty dodatkowe, pozwala to wykonawcy robót telekomunikacyjnych na zaniechanie prac wobec tych studni, których rzędna powierzchni nie będzie kolidować z nowymi rzędnymi terenu.

3.6. Opis prac

Całość prac związanych z przebudową ciągów kablowej kanalizacji teletechnicznej oraz kabli w niej prowadzonych w obszarze przebudowy drogi wykonać wykopem otwartym w odcinkach o tak dobranej długości, aby wprowadzić jak najmniejsze utrudnienia dla mieszkańców i służb technicznych na trasie budowy.

Przebieg podziemnych instalacji telekomunikacyjnych należy szczegółowo wytyczyć w obecności przedstawiciela TP S.A., dokonując czynności geodezyjnych i przekopów kontrolnych. Prace ziemne w pobliżu czynnych urządzeń telekomunikacyjnych wykonywać ze szczególną ostrożnością również w obecności przedstawiciela TP S.A. Podczas prac ziemnych nie mogą wystąpić przerwy w łączności.

Po wykonaniu robót należy zgłosić je do odbioru, po czym wraz z protokołem odbioru i dokumentacją powykonawczą przekazać właścicielowi tj TP S.A.

Teren budowy po zakończeniu prac zostanie przywrócony do stanu poprzedniego.

4. Warunki techniczne i normy

Przy budowie i modernizacji kablowej kanalizacji teletechnicznej należy stosować:

- USTAWA z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 2 września 1997r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania
- 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 ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać (Mon Pol. Nr 13 poz. 95)
- ZN-96/TP S.A. - 002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne.
Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
- ZN-96/TP S.A. - 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa.
Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A. - 012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 015 Rury polipropylenowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 017 Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE).
Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 018 Rury polietylenowe /RHDPEp/ przepustowe.
- ZN-96/TP S.A. - 020 Złączki rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 021 Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
- ZN-99/TP S.A. - 025 Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo - lokalizacyjne.
Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 027 Linie kablowe o żyłach metalowych.
Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A. - 028 Tory abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 032 Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. - 035 Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- INSTRUKCJA T-01 Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych.
- Przepisy BHP Przy budowie (montażu), remoncie konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych

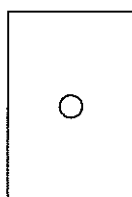
5. Uwagi końcowe

Zalecenia dla wykonawcy:

1. W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP.
2. Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami w zakresie budowy.
3. Przed przystąpieniem do robót ziemnych szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez ZUD podkładach geodezyjnych, oraz zaleceniami protokołu.
4. Prace w pobliżu istniejącej infrastruktury teletechnicznej należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
5. Przebudowę kolidujących odcinków sieci i urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonać bez przerw w łączności.
6. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.
7. Szczególną uwagę należy zwracać przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, trakcyjnymi, telekomunikacyjnymi, oraz gazociągami.
8. Dla dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych (najczęściej przy niepewnym ich położeniu) należy dokonać przekopów kontrolnych.
9. Wszystkie skrzyżowania z obiektami podziemnymi zgłosić do odbioru ich właścicielom i potwierdzić fakt odbioru wpisem w dzienniku budowy.
10. Zakończone roboty należy przekazać do eksploatacji protokołem odbioru technicznego po uprzednim wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej wybudowanej kanalizacji teletechnicznej

mgr inż. Tomasz Rostek
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
budowlano-inżynierskiej
Nr swia: 1025014/PWOT/09

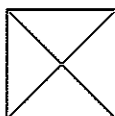
OZNACZENIA:



Projektowana studnia
kanalizacji teletechnicznej



Projektowany przebieg
kanalizacji teletechnicznej



Projektowany słupek
rozdzielczy



Ośłona złącza kablowego
(Xaga, Gelsnap)

	Nazwa obiektu				
	Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta				
	Temat rysunku				
	Oznaczenia				
Projektował	Upr. bud.	Data	Podpis	Nr rys.	Skala
mgr inż. Tomasz Rosiak	LUB/0140/PWOT/09	11.2010	<i>T. Rosiak</i>	2	—

Zuzahl. 13.57 € 10
 Datum: 05.22.10.2010
 Zuz. ~~Präsidentin~~ ~~Präsident~~ ~~Präsidentin~~ ~~Präsident~~
 Kierowca: ~~Präsidentin~~ ~~Präsident~~ ~~Präsidentin~~ ~~Präsident~~
 die Kontenbuchung: ~~Präsidentin~~ ~~Präsident~~ ~~Präsidentin~~ ~~Präsident~~

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zakwalifikowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy z lat 1947-1950, metodą koryktacji rastrowej, sekcje mapy: 136.313.151.1, 136.313.151.2, 136.313.151.3, 136.313.151.4, 136.313.151.5, 136.313.151.6, 136.313.151.7, 136.313.151.8, 136.313.151.9, 136.313.151.10, 136.313.151.11, 136.313.151.12, 136.313.151.13, 136.313.151.14, 136.313.151.15, 136.313.151.16, 136.313.151.17, 136.313.151.18, 136.313.151.19, 136.313.151.20, 136.313.151.21, 136.313.151.22, 136.313.151.23, 136.313.151.24, 136.313.151.25, 136.313.151.26, 136.313.151.27, 136.313.151.28, 136.313.151.29, 136.313.151.30, 136.313.151.31, 136.313.151.32, 136.313.151.33, 136.313.151.34, 136.313.151.35, 136.313.151.36, 136.313.151.37, 136.313.151.38, 136.313.151.39, 136.313.151.40, 136.313.151.41, 136.313.151.42, 136.313.151.43, 136.313.151.44, 136.313.151.45, 136.313.151.46, 136.313.151.47, 136.313.151.48, 136.313.151.49, 136.313.151.50, 136.313.151.51, 136.313.151.52, 136.313.151.53, 136.313.151.54, 136.313.151.55, 136.313.151.56, 136.313.151.57, 136.313.151.58, 136.313.151.59, 136.313.151.60, 136.313.151.61, 136.313.151.62, 136.313.151.63, 136.313.151.64, 136.313.151.65, 136.313.151.66, 136.313.151.67, 136.313.151.68, 136.313.151.69, 136.313.151.70, 136.313.151.71, 136.313.151.72, 136.313.151.73, 136.313.151.74, 136.313.151.75, 136.313.151.76, 136.313.151.77, 136.313.151.78, 136.313.151.79, 136.313.151.80, 136.313.151.81, 136.313.151.82, 136.313.151.83, 136.313.151.84, 136.313.151.85, 136.313.151.86, 136.313.151.87, 136.313.151.88, 136.313.151.89, 136.313.151.90, 136.313.151.91, 136.313.151.92, 136.313.151.93, 136.313.151.94, 136.313.151.95, 136.313.151.96, 136.313.151.97, 136.313.151.98, 136.313.151.99, 136.313.151.100, 136.313.151.101, 136.313.151.102, 136.313.151.103, 136.313.151.104, 136.313.151.105, 136.313.151.106, 136.313.151.107, 136.313.151.108, 136.313.151.109, 136.313.151.110, 136.313.151.111, 136.313.151.112, 136.313.151.113, 136.313.151.114, 136.313.151.115, 136.313.151.116, 136.313.151.117, 136.313.151.118, 136.313.151.119, 136.313.151.120, 136.313.151.121, 136.313.151.122, 136.313.151.123, 136.313.151.124, 136.313.151.125, 136.313.151.126, 136.313.151.127, 136.313.151.128, 136.313.151.129, 136.313.151.130, 136.313.151.131, 136.313.151.132, 136.313.151.133, 136.313.151.134, 136.313.151.135, 136.313.151.136, 136.313.151.137, 136.313.151.138, 136.313.151.139, 136.313.151.140, 136.313.151.141, 136.313.151.142, 136.313.151.143, 136.313.151.144, 136.313.151.145, 136.313.151.146, 136.313.151.147, 136.313.151.148, 136.313.151.149, 136.313.151.150, 136.313.151.151, 136.313.151.152, 136.313.151.153, 136.313.151.154, 136.313.151.155, 136.313.151.156, 136.313.151.157, 136.313.151.158, 136.313.151.159, 136.313.151.160, 136.313.151.161, 136.313.151.162, 136.313.151.163, 136.313.151.164, 136.313.151.165, 136.313.151.166, 136.313.151.167, 136.313.151.168, 136.313.151.169, 136.313.151.170, 136.313.151.171, 136.313.151.172, 136.313.151.173, 136.313.151.174, 136.313.151.175, 136.313.151.176, 136.313.151.177, 136.313.151.178, 136.313.151.179, 136.313.151.180, 136.313.151.181, 136.313.151.182, 136.313.151.183, 136.313.151.184, 136.313.151.185, 136.313.151.186, 136.313.151.187, 136.313.151.188, 136.313.151.189, 136.313.151.190, 136.313.151.191, 136.313.151.192, 136.313.151.193, 136.313.151.194, 136.313.151.195, 136.313.151.196, 136.313.151.197, 136.313.151.198, 136.313.151.199, 136.313.151.200, 136.313.151.201, 136.313.151.202, 136.313.151.203, 136.313.151.204, 136.313.151.205, 136.313.151.206, 136.313.151.207, 136.313.151.208, 136.313.151.209, 136.313.151.210, 136.313.151.211, 136.313.151.212, 136.313.151.213, 136.313.151.214, 136.313.151.215, 136.313.151.216, 136.313.151.217, 136.313.151.218, 136.313.151.219, 136.313.151.220, 136.313.151.221, 136.313.151.222, 136.313.151.223, 136.313.151.224, 136.313.151.225, 136.313.151.226, 136.313.151.227, 136.313.151.228, 136.313.151.229, 136.313.151.230, 136.313.151.231, 136.313.151.232, 136.313.151.233, 136.313.151.234, 136.313.151.235, 136.313.151.236, 136.313.151.237, 136.313.151.238, 136.313.151.239, 136.313.151.240, 136.313.151.241, 136.313.151.242, 136.313.151.243, 136.313.151.244,

GEODETA UPRAW
 Krzysztof Przybył
 20-857 Lublin, ul. Józefa
 Urzyszyńskiego 10A

St. k. rob. 760/K/MS
Obrat aktualizacji: graha ciupka tu
wzrostu, a nie, jak się wydaje, w
wzrostu, a nie, jak się wydaje, w
przez jedno się, kontawia goulz, a
tel. 502-116-171, 081-244 3011

$\frac{1}{2}$

1. *Adiantum*
 2. *Adiantum*
 3. *Adiantum*
 4. *Adiantum*
 5. *Adiantum*
 6. *Adiantum*
 7. *Adiantum*
 8. *Adiantum*
 9. *Adiantum*
 10. *Adiantum*
 11. *Adiantum*
 12. *Adiantum*
 13. *Adiantum*
 14. *Adiantum*
 15. *Adiantum*
 16. *Adiantum*
 17. *Adiantum*
 18. *Adiantum*
 19. *Adiantum*
 20. *Adiantum*
 21. *Adiantum*
 22. *Adiantum*
 23. *Adiantum*
 24. *Adiantum*
 25. *Adiantum*
 26. *Adiantum*
 27. *Adiantum*
 28. *Adiantum*
 29. *Adiantum*
 30. *Adiantum*
 31. *Adiantum*
 32. *Adiantum*
 33. *Adiantum*
 34. *Adiantum*
 35. *Adiantum*
 36. *Adiantum*
 37. *Adiantum*
 38. *Adiantum*
 39. *Adiantum*
 40. *Adiantum*
 41. *Adiantum*
 42. *Adiantum*
 43. *Adiantum*
 44. *Adiantum*
 45. *Adiantum*
 46. *Adiantum*
 47. *Adiantum*
 48. *Adiantum*
 49. *Adiantum*
 50. *Adiantum*
 51. *Adiantum*
 52. *Adiantum*
 53. *Adiantum*
 54. *Adiantum*
 55. *Adiantum*
 56. *Adiantum*
 57. *Adiantum*
 58. *Adiantum*
 59. *Adiantum*
 60. *Adiantum*
 61. *Adiantum*
 62. *Adiantum*
 63. *Adiantum*
 64. *Adiantum*
 65. *Adiantum*
 66. *Adiantum*
 67. *Adiantum*
 68. *Adiantum*
 69. *Adiantum*
 70. *Adiantum*
 71. *Adiantum*
 72. *Adiantum*
 73. *Adiantum*
 74. *Adiantum*
 75. *Adiantum*
 76. *Adiantum*
 77. *Adiantum*
 78. *Adiantum*
 79. *Adiantum*
 80. *Adiantum*
 81. *Adiantum*
 82. *Adiantum*
 83. *Adiantum*
 84. *Adiantum*
 85. *Adiantum*
 86. *Adiantum*
 87. *Adiantum*
 88. *Adiantum*
 89. *Adiantum*
 90. *Adiantum*
 91. *Adiantum*
 92. *Adiantum*
 93. *Adiantum*
 94. *Adiantum*
 95. *Adiantum*
 96. *Adiantum*
 97. *Adiantum*
 98. *Adiantum*
 99. *Adiantum*
 100. *Adiantum*

Kowalek's theory
 of private law
 date 22.10.20

[illegible]

Zap. PREZ. MIĘTA MIASTA
~~Wojewódzka~~
 mgr Jan...
 Kier. ...
 46. 22.04.1966. 21.04.1966. 21.04.1966. 21.04.1966.

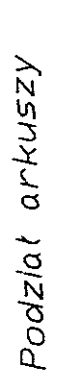
Obiekt : ul. Głuska cz.
 Obreń ewid. : obreń nr. 1, ark. 4,15
 obreń nr. 9, ark. 10
 obreń nr. 11, ark. 18,19
 obreń nr. 65, ark. 2,5,6,9,10
 obreń nr. 66, ark. 12
 obreń nr. 67, ark. 12,5
 obreń nr. 68, ark. 12
 obreń nr. 69, ark. 15

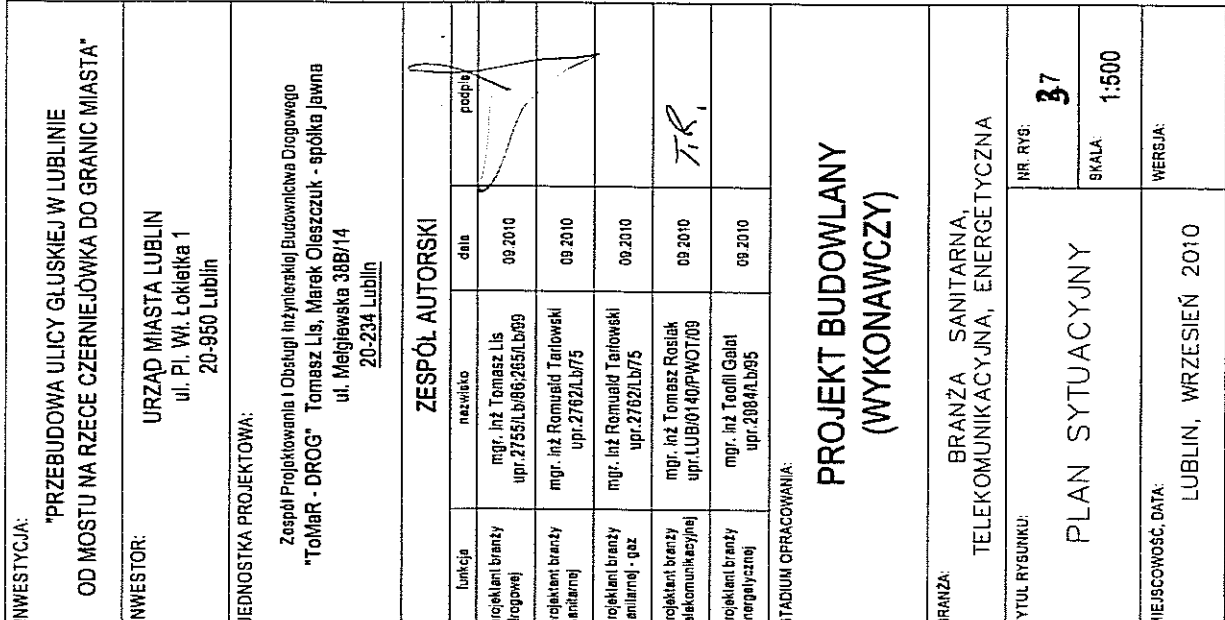
Miasto : Lublin
 Powiat : lubelski
 p.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

Poz. 10 m od miejsca wyskoków: Kroszad 60

Obszar aktualizacji: gruba ciągła linia.
Wszelkie istniejące obiekty budowlane podlegają
wymiarom oraz geodezyjnej inwentaryzacji
przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego

[illegible]




***PRZEBUDOWA ULICY GŁUSKIEJ W LUBLINIE
OD MOSTU NA RZECZĘ CZERNIEJĄ DO GRANIC MIASTA***

INWESTOR:
URZĄD MIASTA LUBLIN
ul. Pl. Wolności 1
20-050 Lublin

EDNUSIKA PROJEKTOWA:
Zespół Projektowania i Usługi Inżynierskiej Budowlana Drogowego

"ToMaR - DROG" Tomasz Lis, Marek Oleszczuk - spółka jawna
ul. Meigiewska 38B/14
20-234 Lublin

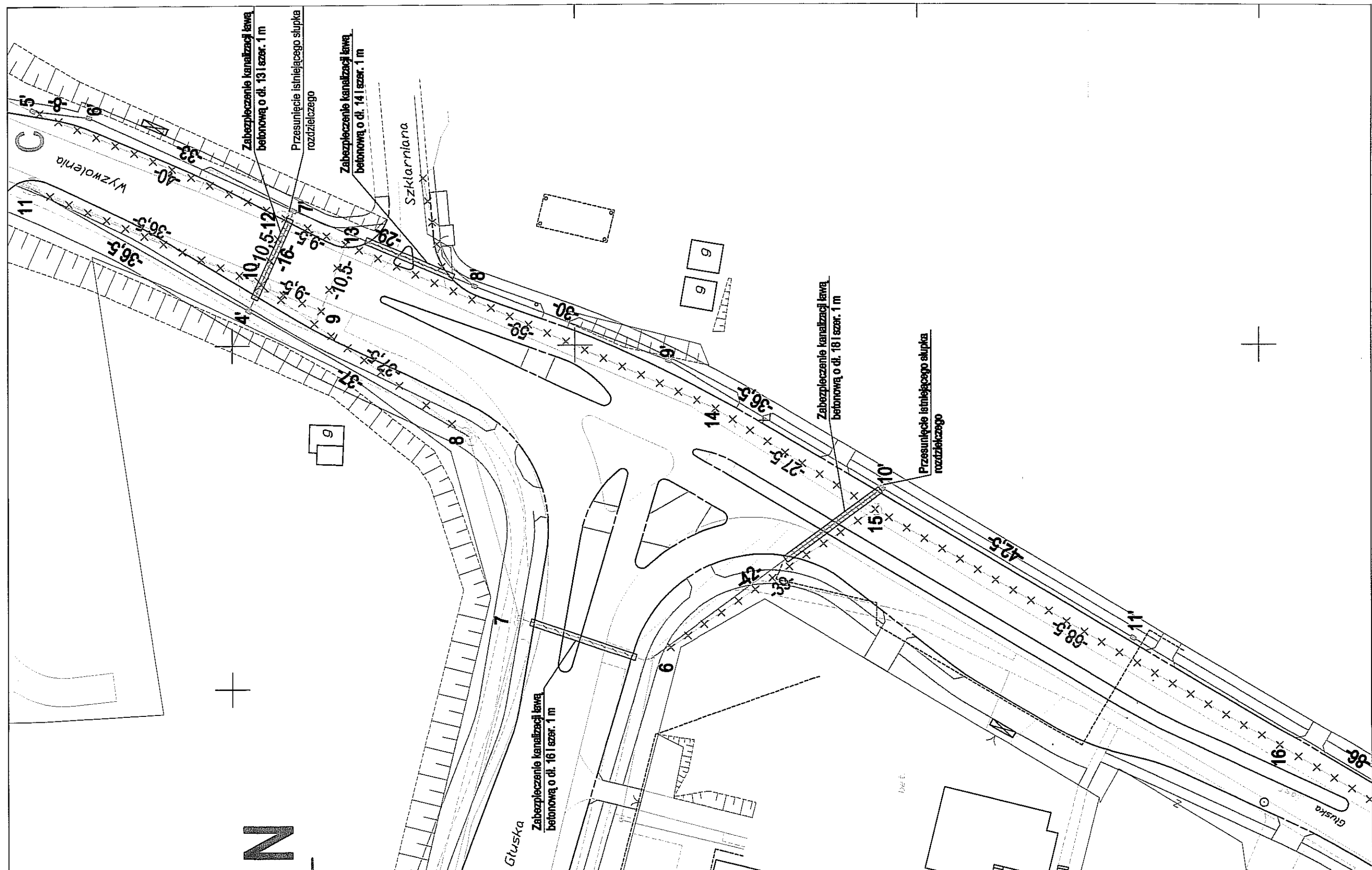
ZESPÓŁ AUTORSKI			DATA	PODPIS
lokalni opiekunowie (rodzice)	nauczyciel	mgr. inż. Tomasz Lis wp. 73554.6.636.2554.09	09.2010	
uczniowie (uczniowie)		mgr. inż. Dominik Falewski wp. 71824.6.675	09.2010	
uczniowie (uczniowie)		mgr. inż. Dominik Falewski wp. 71824.6.675	09.2010	
opiekunowie (rodzice)		mgr. inż. Tomasz Rostk wp. 14080.6.670.0709	09.2010	
opiekunowie (rodzice)		mgr. inż. Teofil Gładki wp. 7884.6.675	09.2010	

**PROJEKT BUDOWLANY
(WYKONAWCZY)**

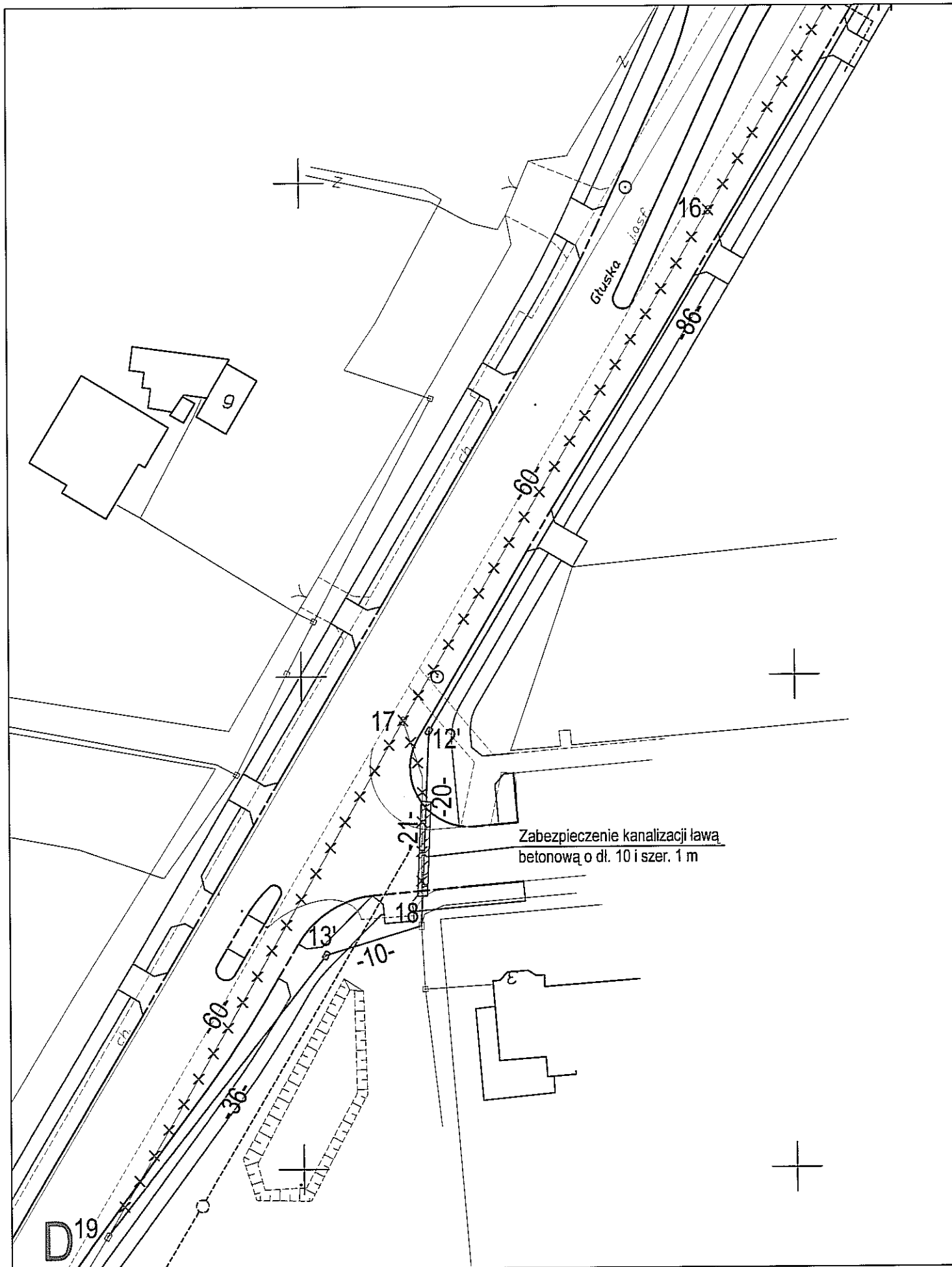
BRANŻA: **BRANŻA SANITARNA,
TELEKOMUNIKACYJNA, ENERGETYCZNA**

PLAN SYTUACYJNY	NR. RYS:	37
	SKALA:	1:500

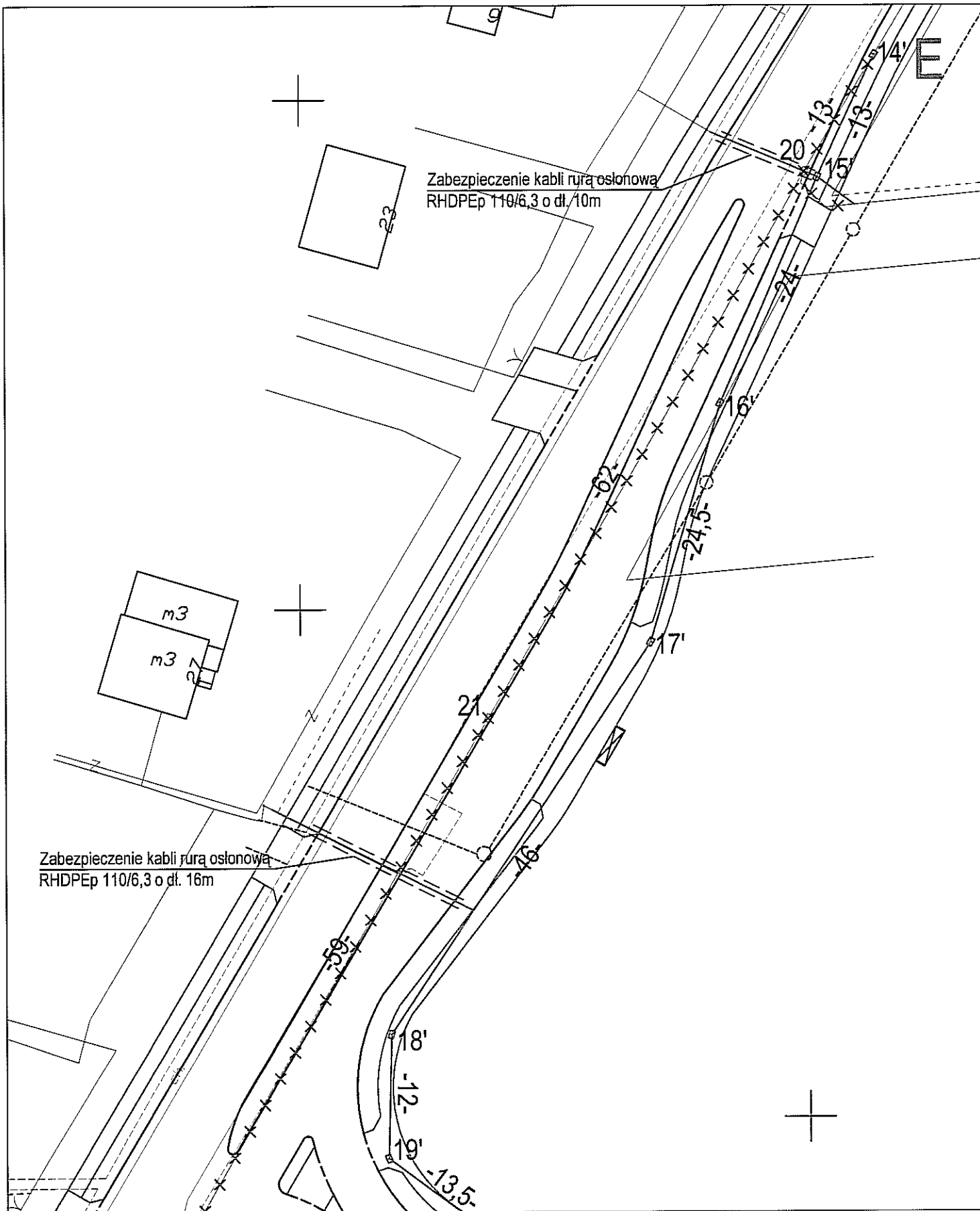
WERSJA:	1.000
MIEJSKOŚĆ, DATA: LUBLIN, WRZESIEŃ 2010	



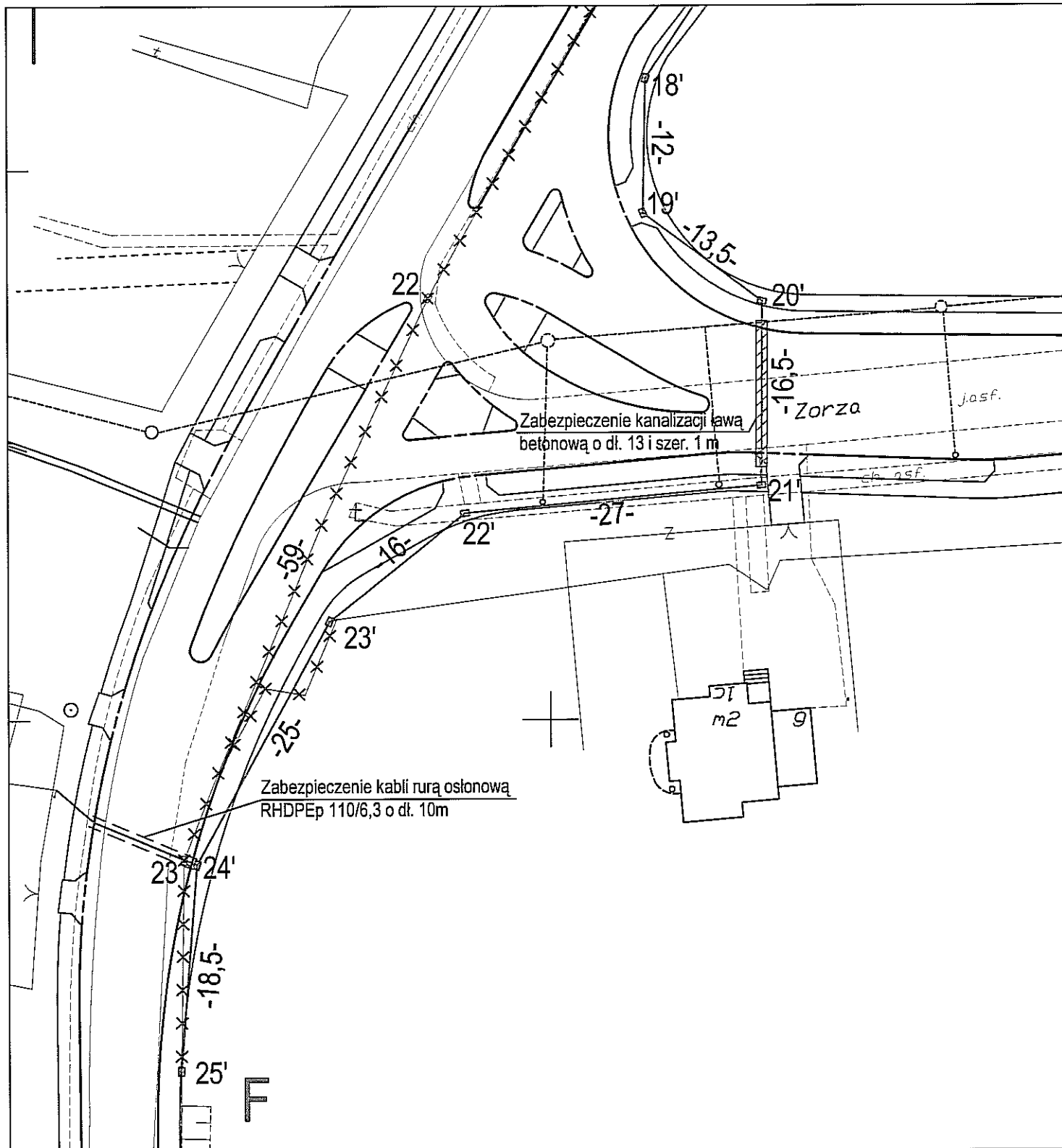
Nazwa obiektu		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w zwi ązku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta				
Temat rysunku		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - odcinek C				
Projektował	Upr. bud.	Data	Podpis	Nr rys.	Skala	
mgr inż. Tomasz Rosiak	LUB/0140/PWOT/09	11.2010	T. Rosiak	4/2	1:500	



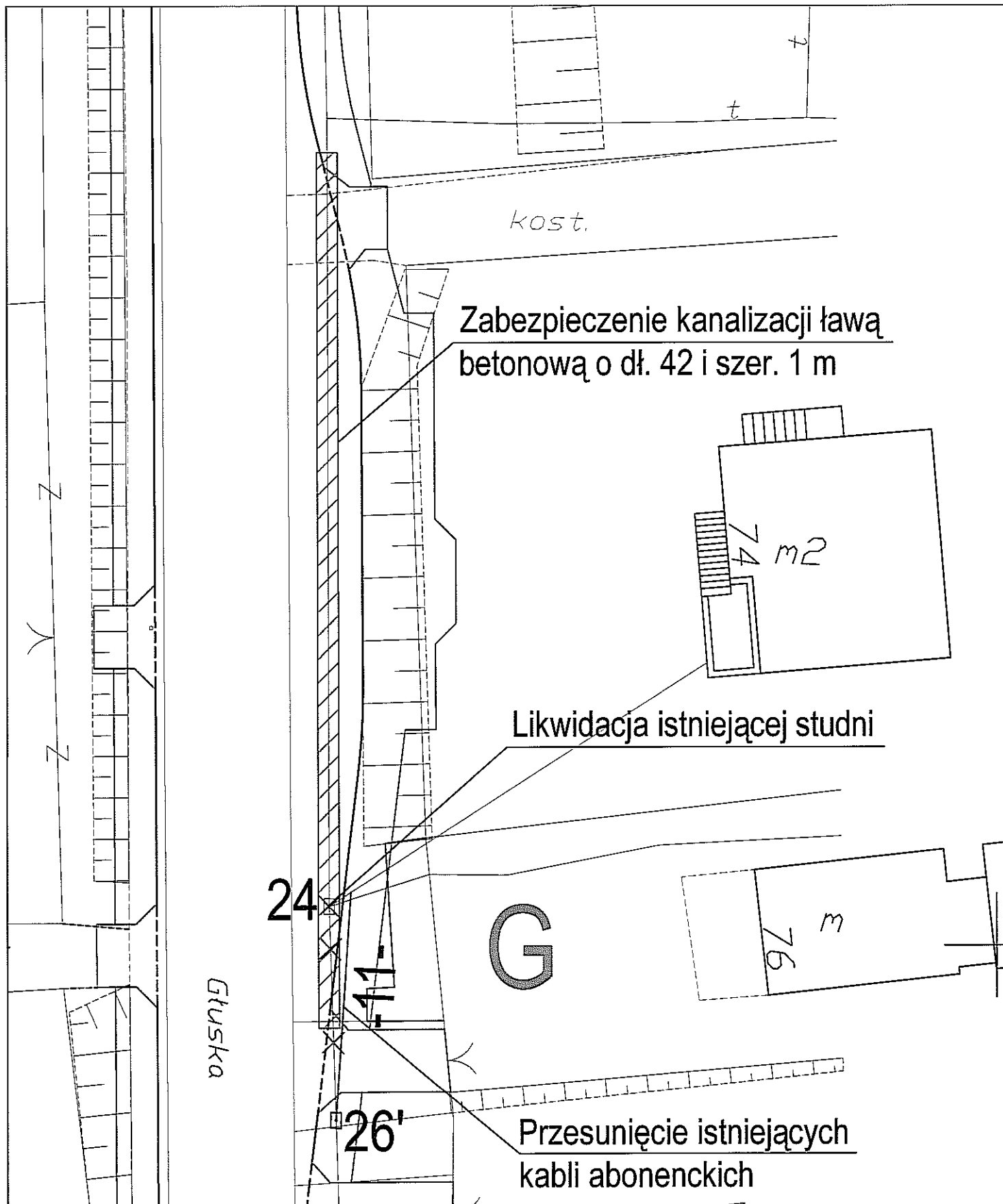
	Nazwa obiektu Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czarniejówka do granic miasta				
	Temat rysunku Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - odcinek D				
Projektował mgr inż. Tomasz Rosiak	Upr. bud. LUB/0140/PWOT/09	Data 11.2010	Podpis <i>T. Rosiak</i>	Nr rys. 4/3	Skala 1:500



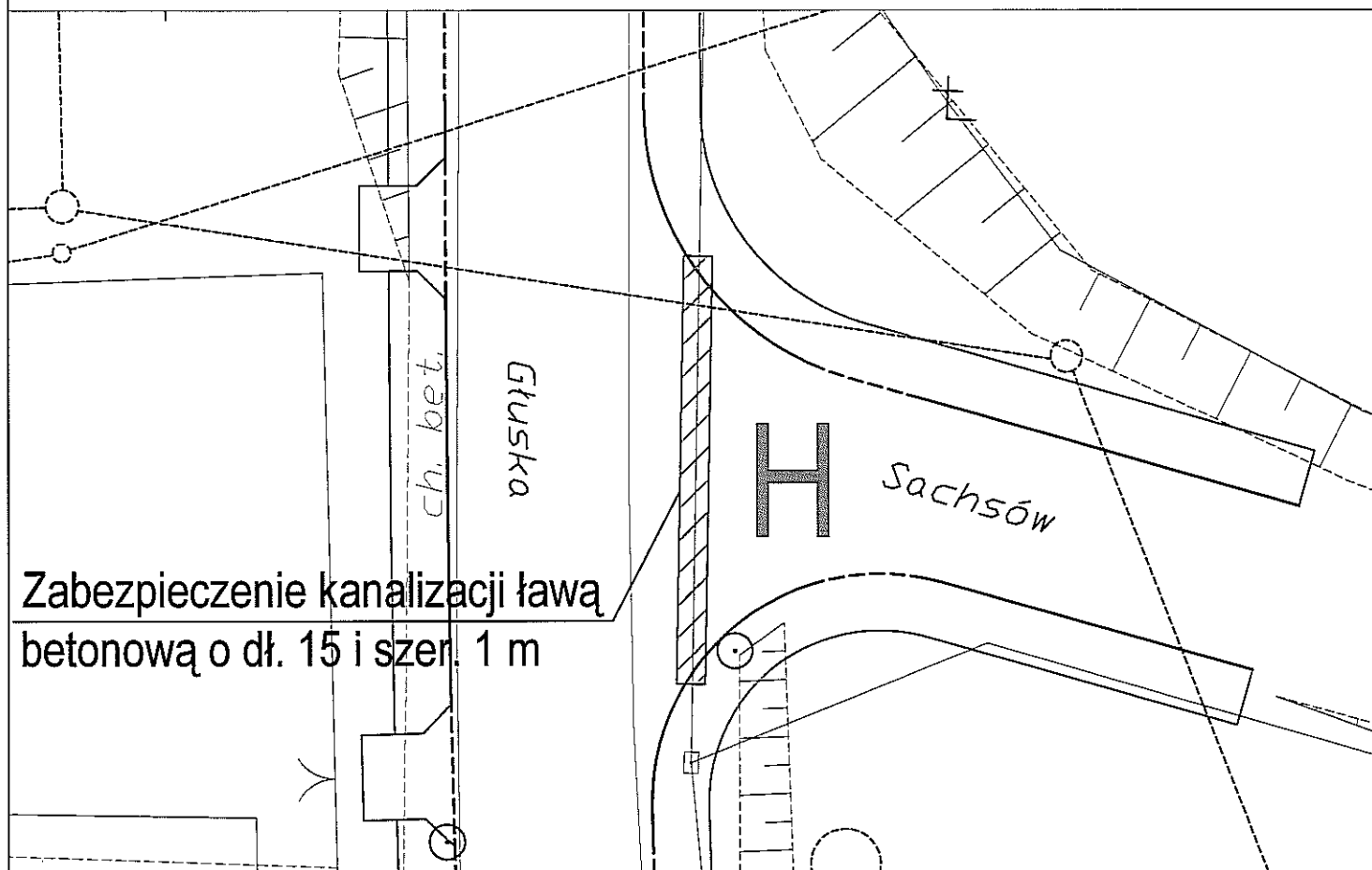
Nazwa obiektu		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta			
Temat rysunku		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - odcinek E			
Projektował	Upr. bud.	Data	Podpis	Nr rys.	Skala
mgr inż. Tomasz Rosiak	LUB/0140/PWOT/09	11.2010	T. Rosiak	4/4	1:500



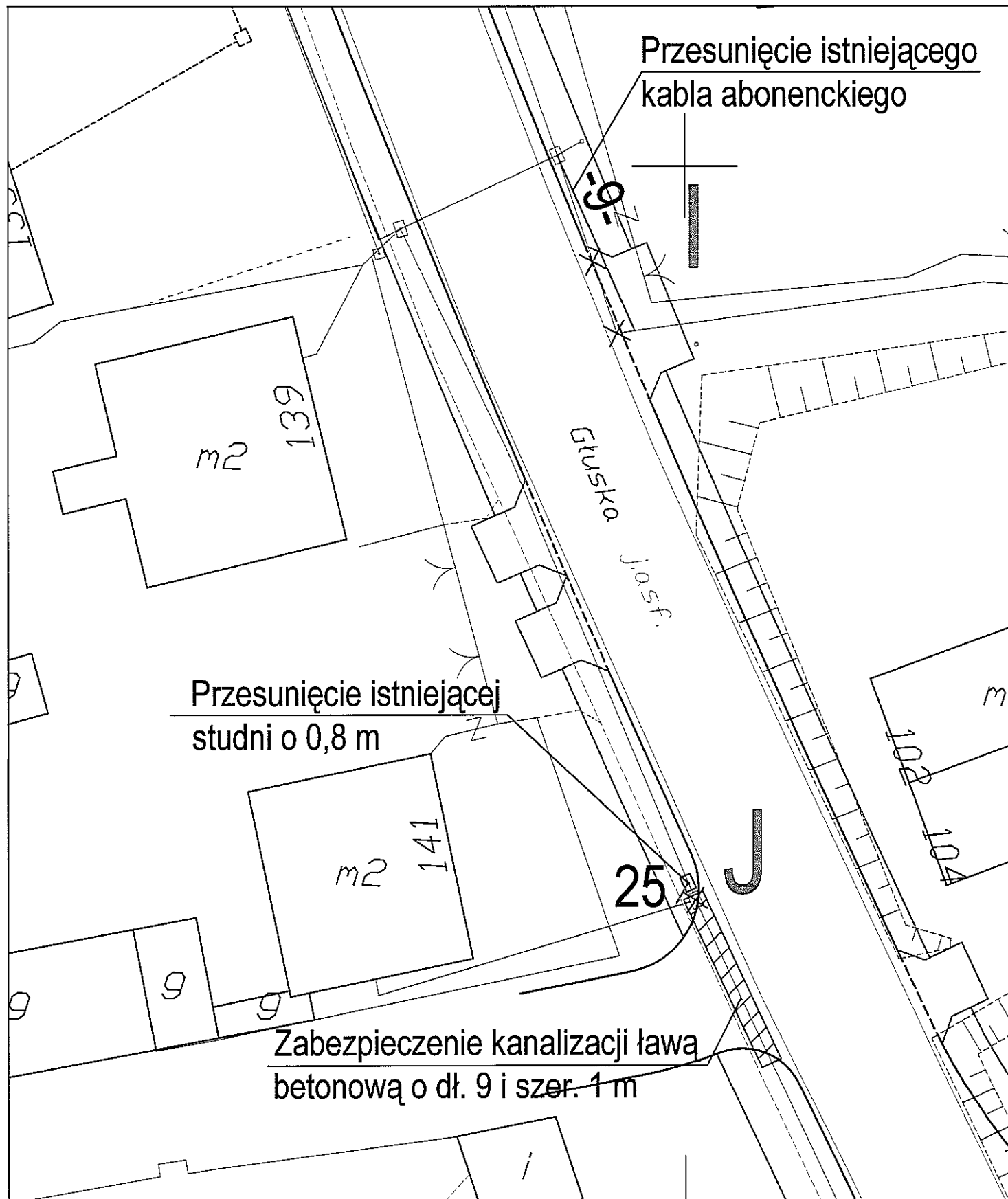
Nazwa obiektu		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta			
Temat rysunku		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - odcinek F			
Projektował	Upr. bud.	Data	Podpis	Nr rys.	Skala
mgr inż. Tomasz Rosiak	LUB/0140/PWOT/09	11.2010	T. Rosiak	4/5	1:500



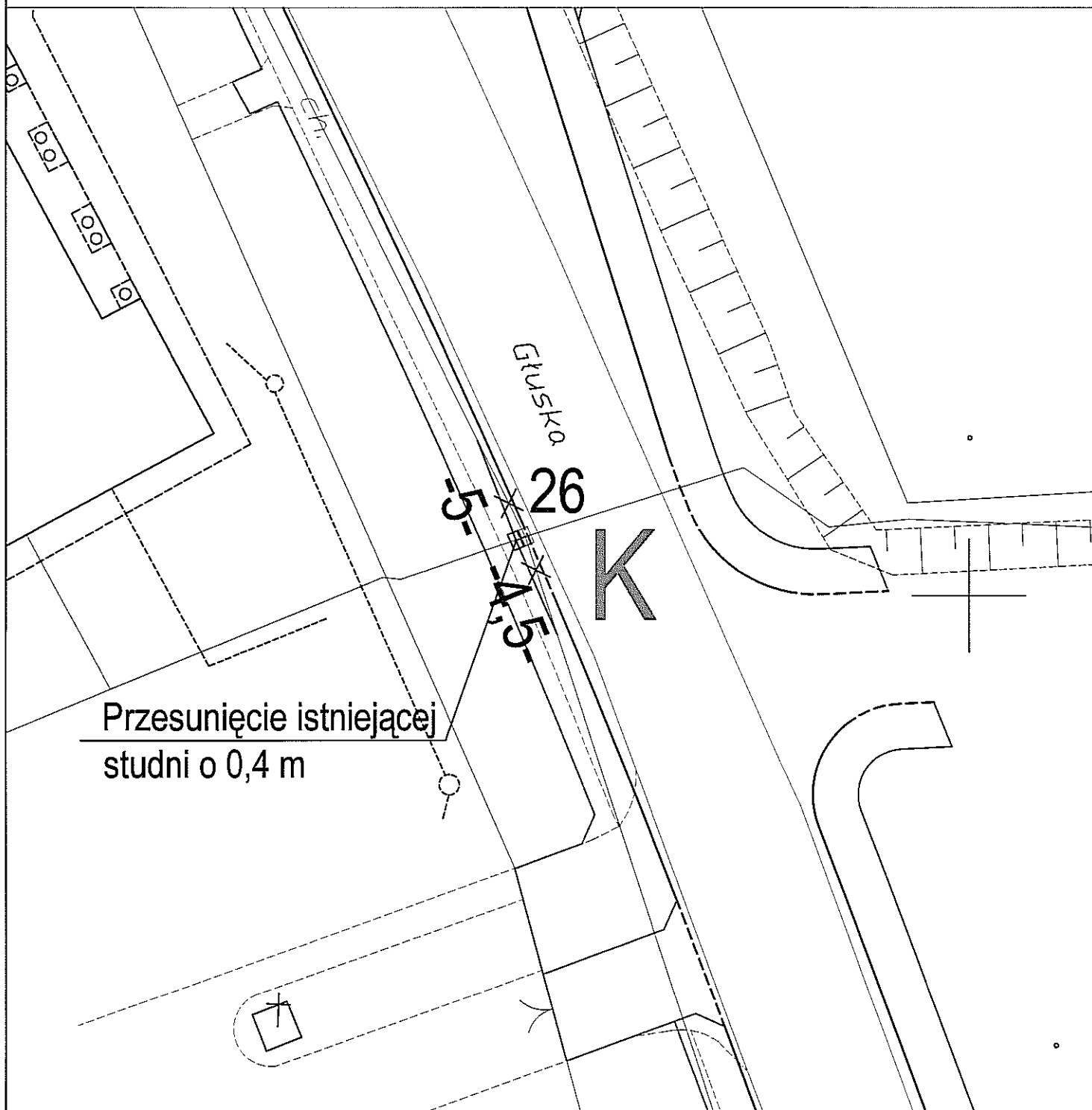
Nazwa obiektu		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta				
Temat rysunku		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - odcinek G				
Projektował	Upr. bud.	Data	Podpis	Nr rys.	Skala	
mgr inż. Tomasz Rosiak	LUB/0140/PWOT/09	11.2010	T. Rosiak	4/6	1:250	



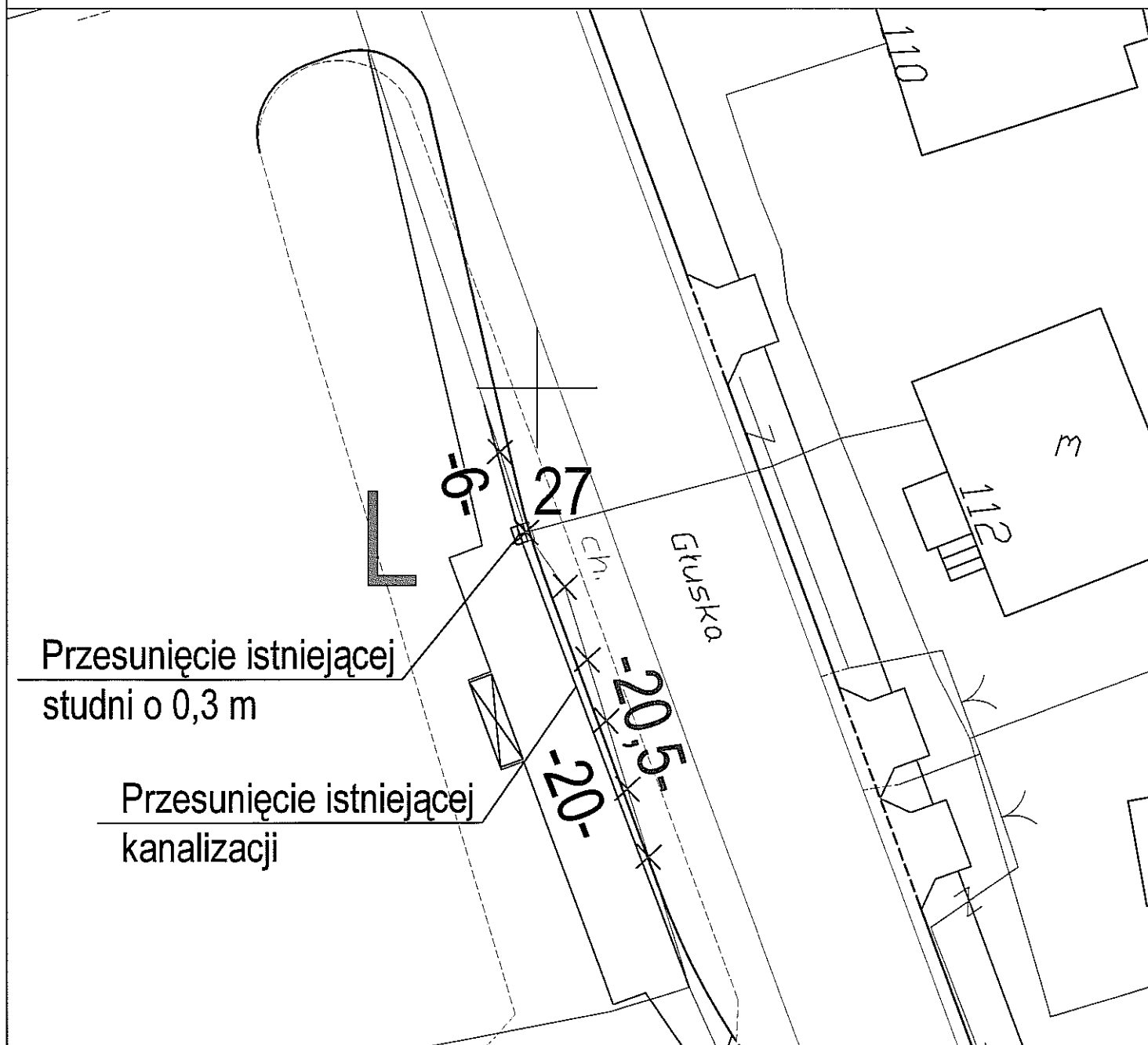
Nazwa obiektu		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czarniejówka do granic miasta				
Temat rysunku		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - odcinek H				
Projektował	Upr. bud.	Data	Podpis	Nr rys.	Skala	
mgr inż. Tomasz Rosiak	LUB/0140/PWOT/09	11.2010	T. Rosiak	4/7	1:250	



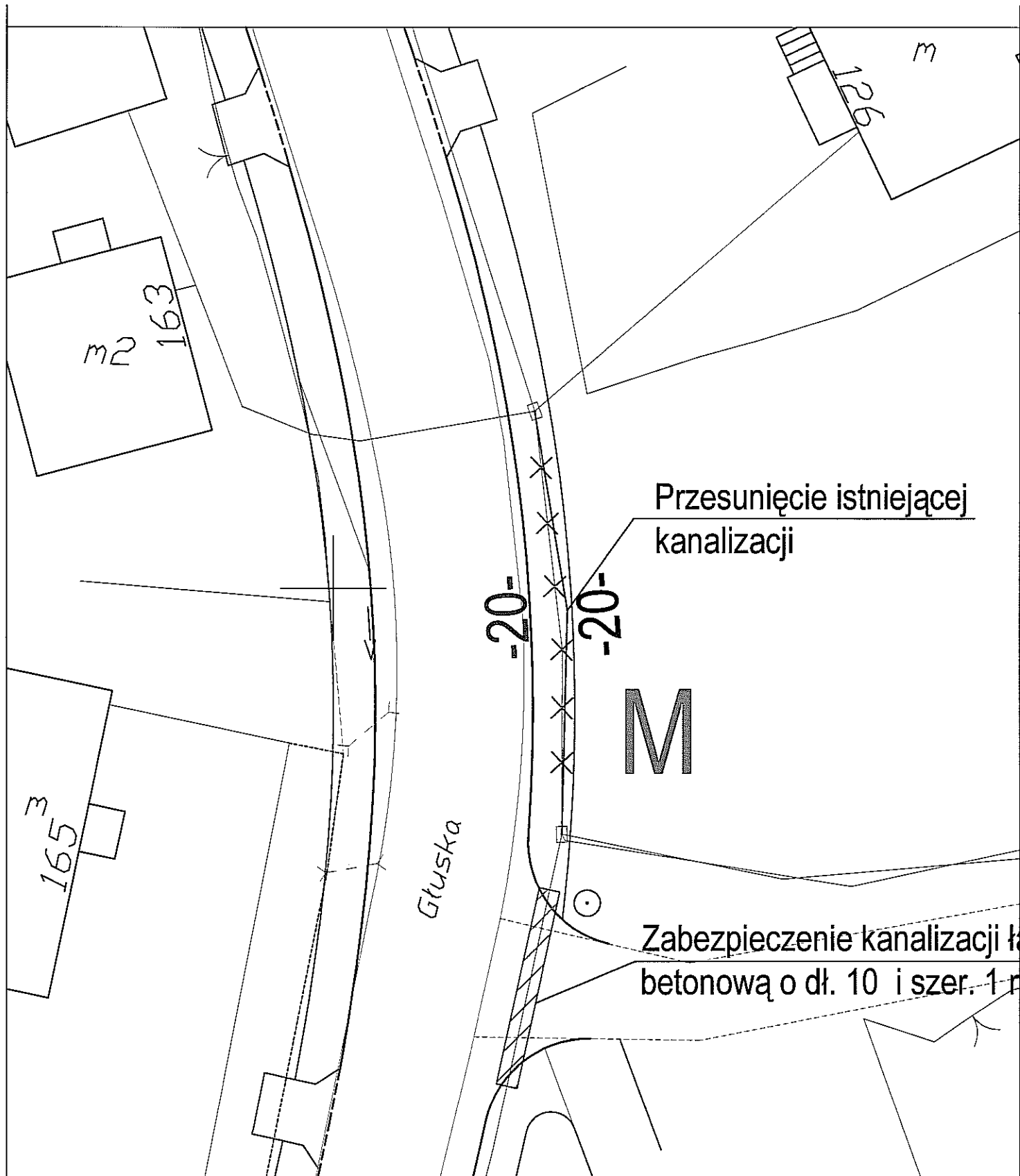
Nazwa obiektu		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta				
Temat rysunku		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - odcinek I + J				
Projektował	Upr. bud.	Data	Podpis	Nr rys.	Skala	
mgr inż. Tomasz Rosiak	LUB/0140/PWOT/09	11.2010	T. Rosiak	4/8	1:250	



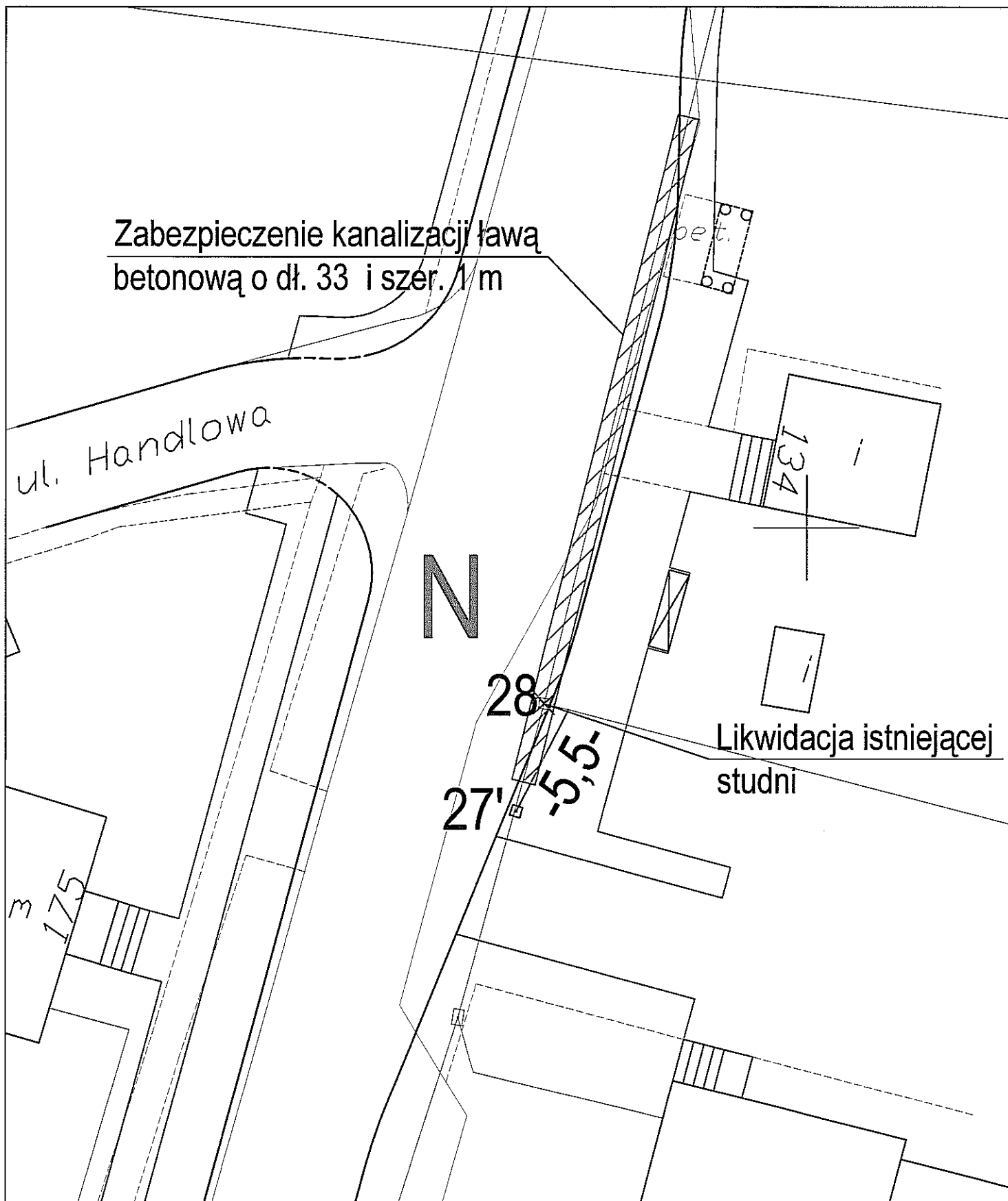
Nazwa obiektu		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czarniejówka do granic miasta				
Temat rysunku		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - odcinek K				
Projektował	Upr. bud.	Data	Podpis	Nr rys.	Skala	
mgr inż. Tomasz Rosiak	LUB/0140/PWOT/09	11.2010	<i>T. Rosiak</i>	4/9	1:250	



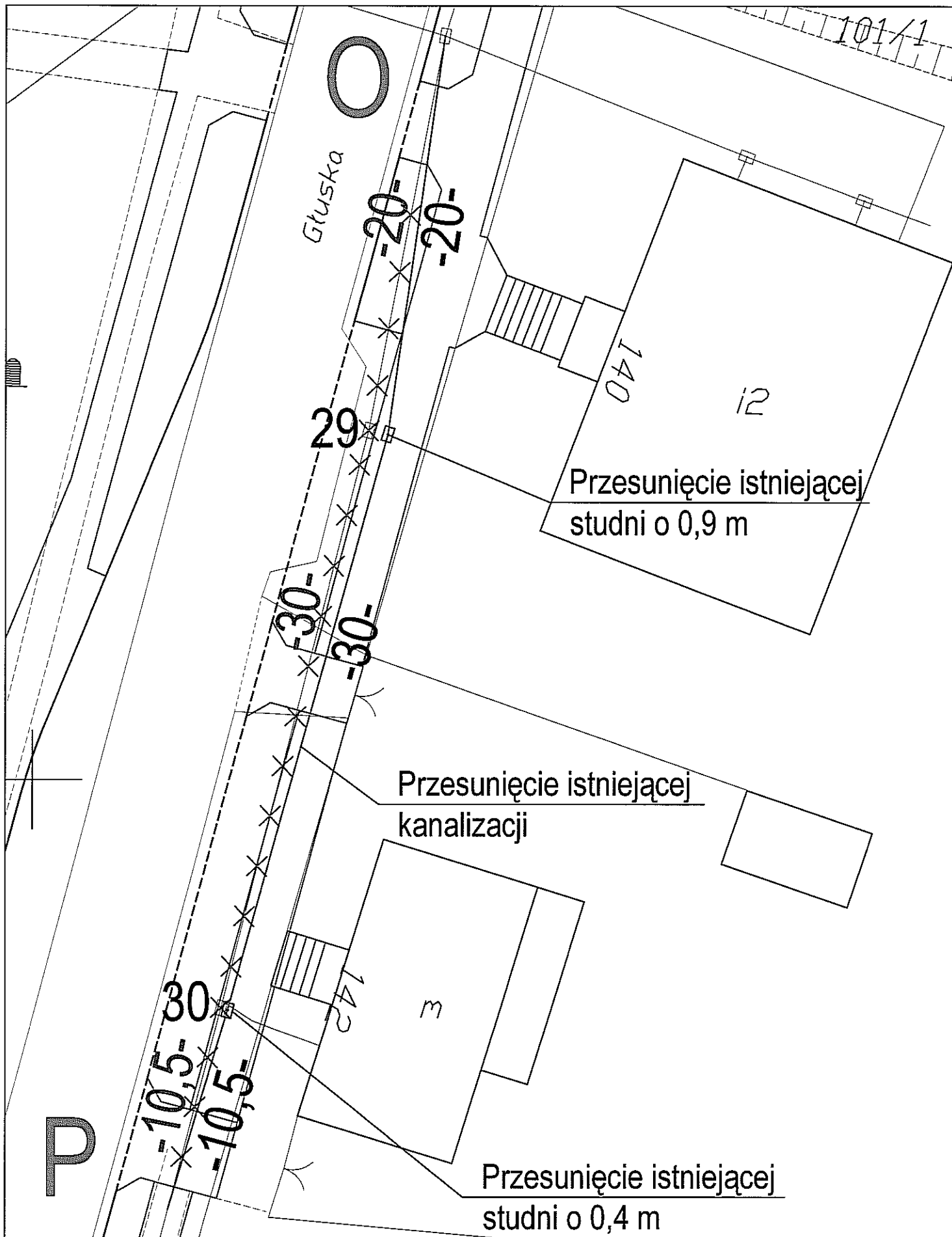
Nazwa obiektu		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta				
Temat rysunku		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - odcinek L				
Projektował	Upr. bud.	Data	Podpis	Nr rys.	Skala	
mgr inż. Tomasz Rosiak	LUB/0140/PWOT/09	11.2010	<i>T. Rosiak</i>	4/10	1:250	



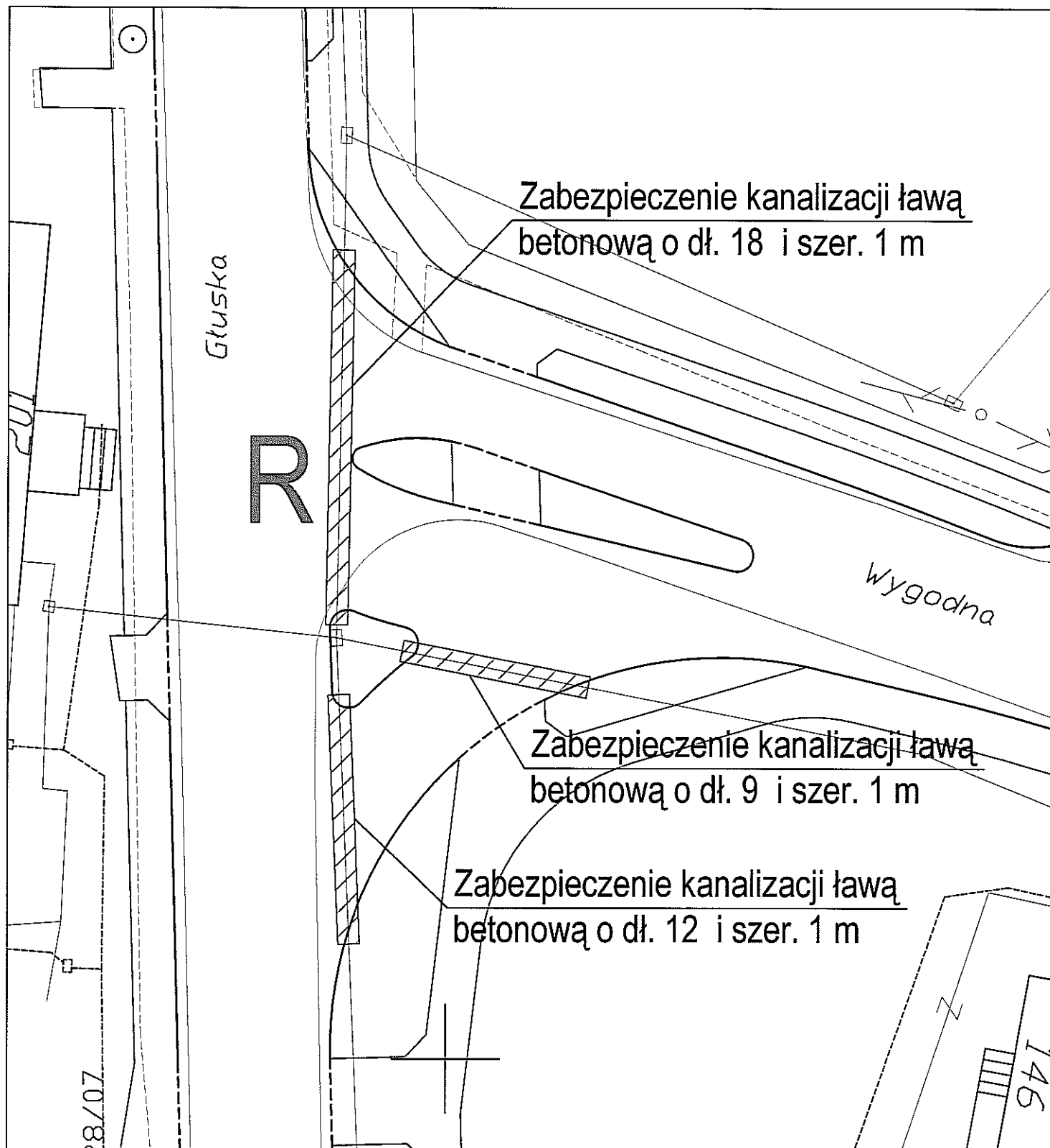
Nazwa obiektu		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czarniejówka do granic miasta				
Temat rysunku		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - odcinek M				
Projektował	Upr. bud.	Data	Podpis	Nr rys.	Skala	
mgr inż. Tomasz Rosiak	LUB/0140/PWOT/09	11.2010	T. Rosiak	4/11	1:250	



Nazwa obiektu		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czarniejówka do granic miasta				
Temat rysunku		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - odcinek N				
Projektował	Upr. bud.	Data	Podpis	Nr rys.	Skala	
mgr inż. Tomasz Rosiak	LUB/0140/PWOT/09	11.2010	T. Rosiak	4/12	1:250	



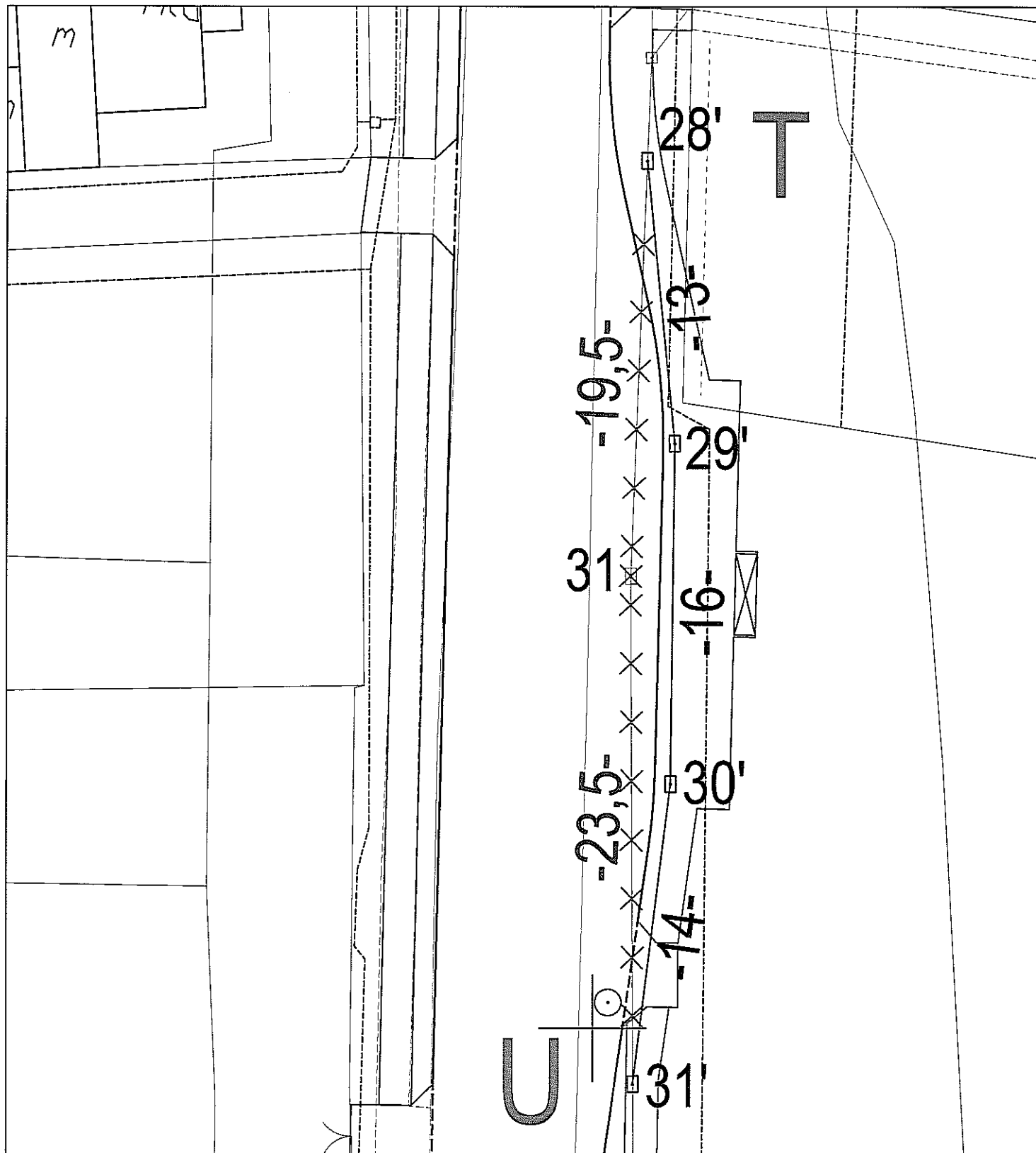
Nazwa obiektu		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta				
Temat rysunku		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - odcinek O-P				
Projektował	Upr. bud.	Data	Podpis	Nr rys.	Skala	
mgr inż. Tomasz Rosiak	LUB/0140/PWOT/09	11.2010	T. Rosiak	4/13	1:250	



Nazwa obiektu		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta			
Temat rysunku		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - odcinek R			
Projektował	Upr. bud.	Data	Podpis	Nr rys.	Skala
mgr inż. Tomasz Rosiak	LUB/0140/PWOT/09	11.2010	T. Rosiak	4/14	1:250



Nazwa obiektu		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta				
Temat rysunku		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - odcinek S				
Projektował	Upr. bud.	Data	Podpis	Nr rys.	Skala	
mgr inż. Tomasz Rosiak	LUB/0140/PWOT/09	11.2010	T. Rosiak	4/15	1:250	



Nazwa obiektu		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta				
Temat rysunku		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - odcinek T-U				
Projektował	Upr. bud.	Data	Podpis	Nr rys.	Skala	
mgr inż. Tomasz Rosiak	LUB/0140/PWOT/09	11.2010	T. Rosiak	4/16	1:250	

Wypłylenie kabla
telekomunikacyjnego ponad
rurę kanalizacji deszczowej

W

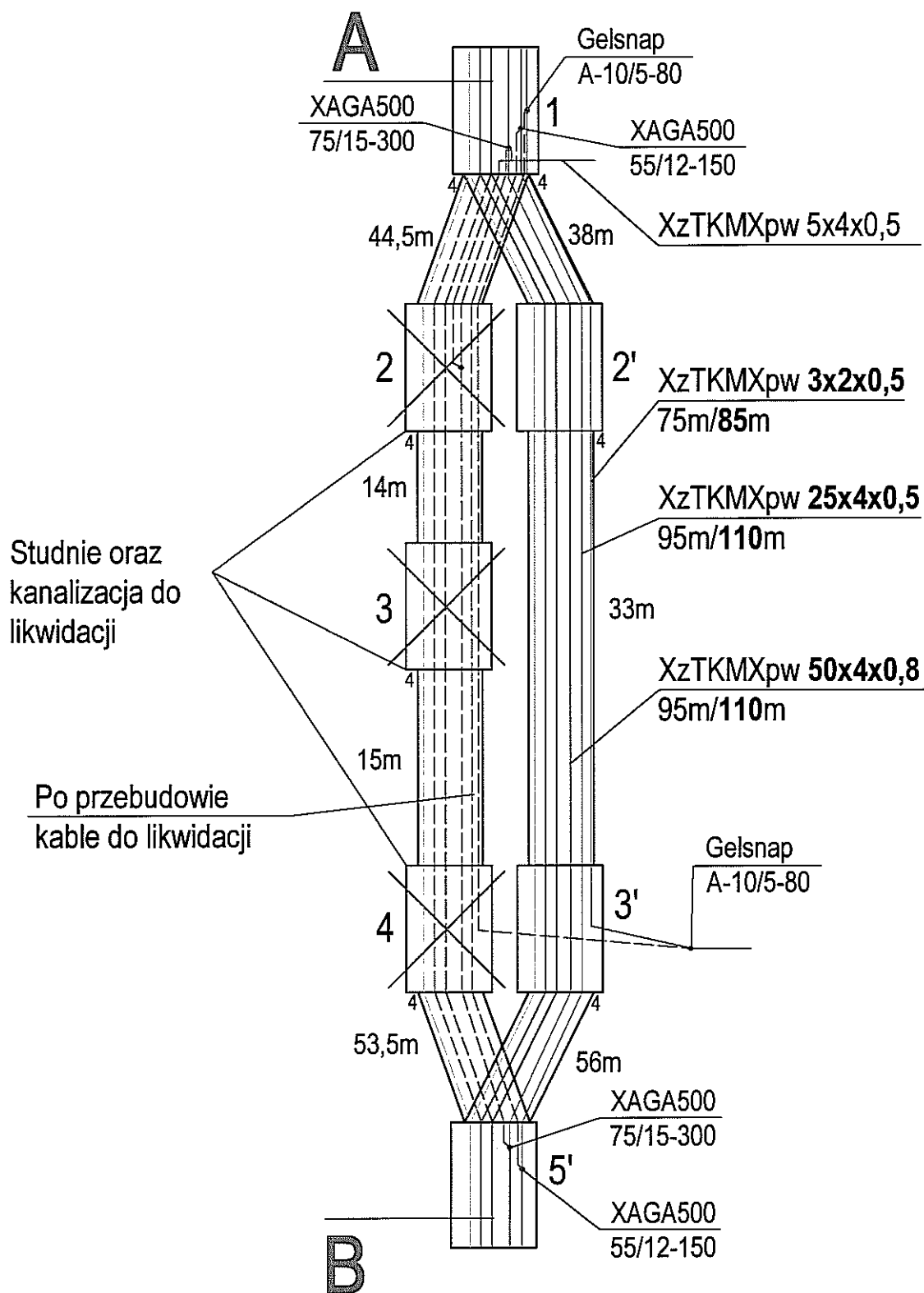
Projektowana
kanalizacja
deszczowa

Feliksa Strojjanowskiego



t

Nazwa obiektu	Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta					
Temat rysunku	Przebudowa kanalizacji teletechnicznej - odcinek W					
Projektował mgr inż. Tomasz Rosiak	Upr. bud. LUB/0140/PWOT/09	Data 11.2010	Podpis <i>T. Rosiak</i>	Nr rys. 4/17	Skala 1:250	



Nazwa obiektu

Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta

Temat rysunku

Schemat przebudowy kabli miedzianych - odcinek A-B

Projektował

mgr inż. Tomasz Rosiak

Upr. bud.

LUB/0140/PWOT/09

Data

11.2010

Podpis

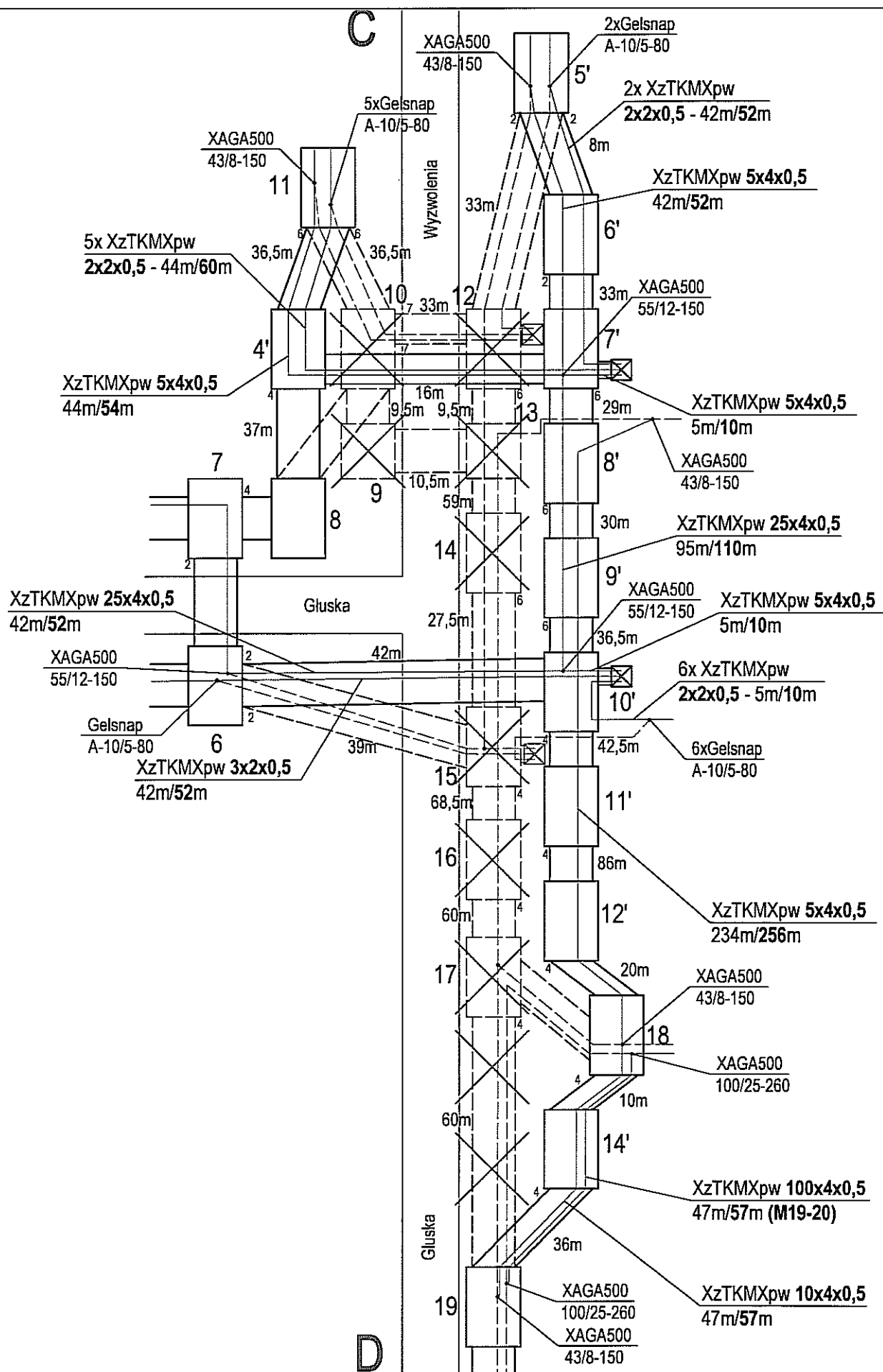
T. Rosiak

Nr rys.

5/1

Skala

—



Nazwa obiektu

Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Gluskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta

Temat rysunku

Schemat przebudowy kabli miedzianych - odcinek C-D

Projektował

mgr inż. Tomasz Rosiak

Upr. bud.

LUB/0140/PWOT/09

Data

11.2010

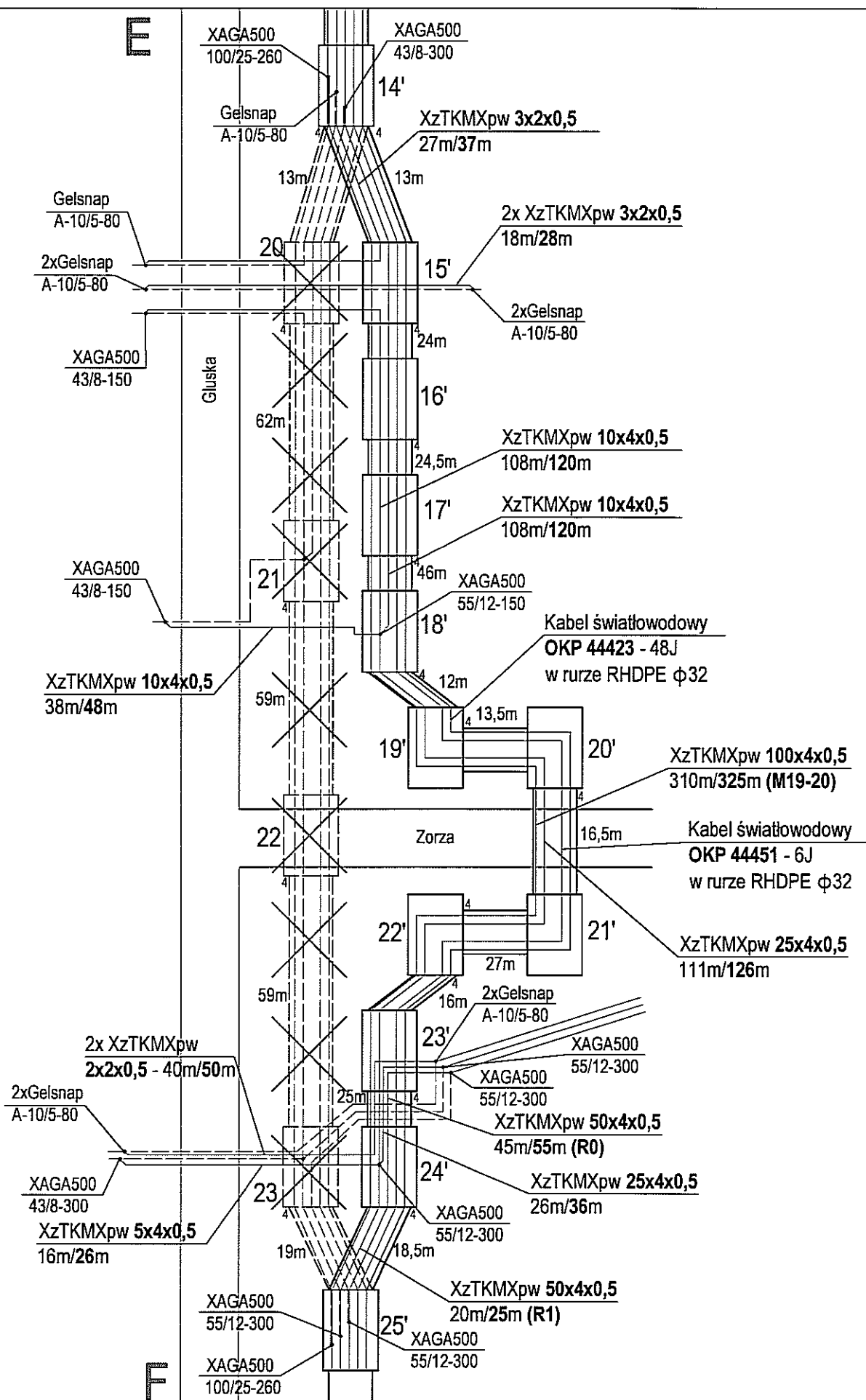
Podpis

T. Rosiak

Nr rys.

5/2

Skala



Nazwa obiektu

Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta

Temat rysunku

Schemat przebudowy kabli miedzianych - odcinek E-F

Projektował

mgr inż. Tomasz Rosiak

Upr. bud.

LUB/0140/PWOT/09

Data

11.2010

Podpis

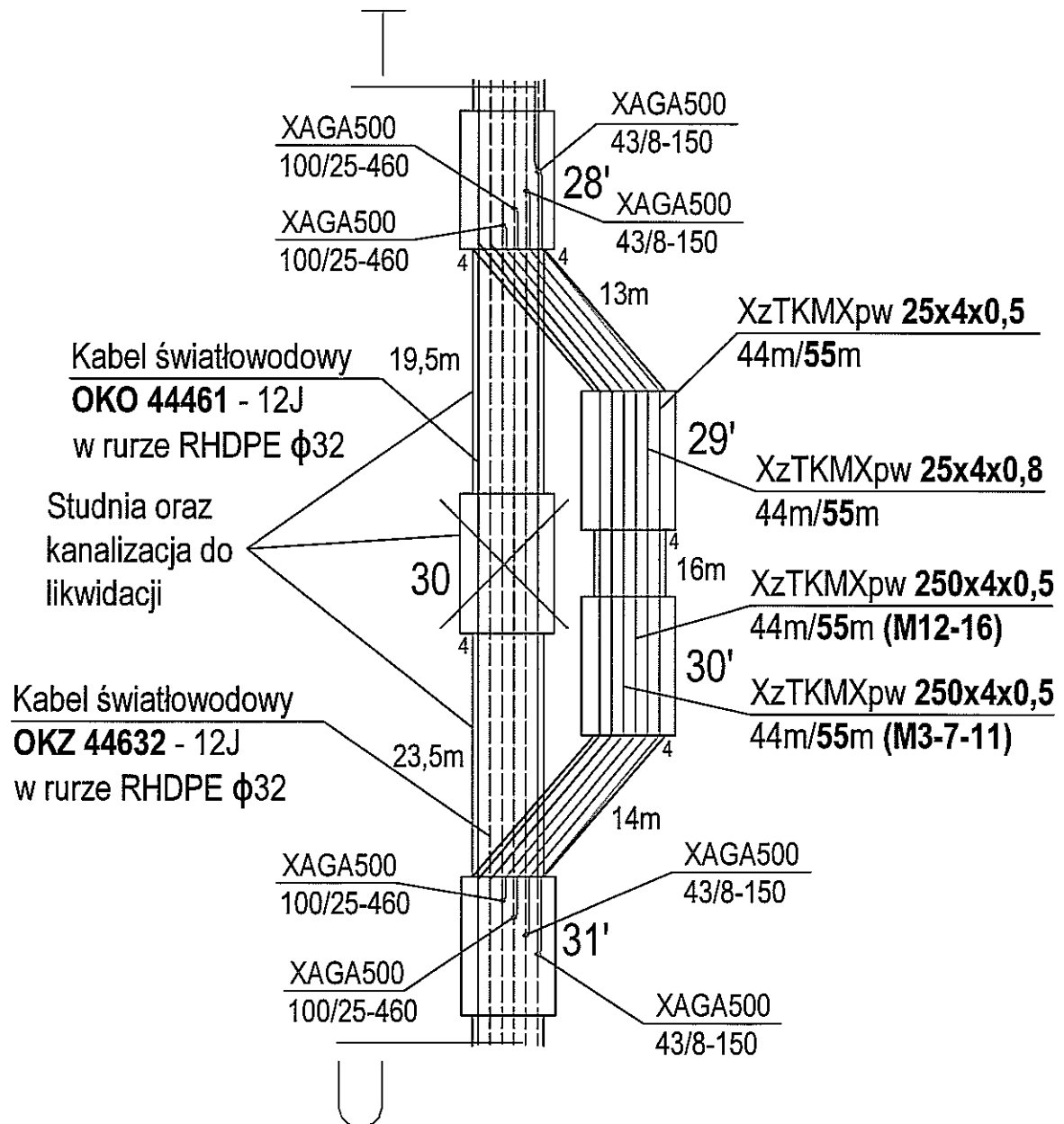
T. Rosiak

Nr rys.

5/3

Skala

—



Nazwa obiektu Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta

Temat rysunku Schemat przebudowy kabli miedzianych - odcinek T-U

Projektował
mgr inż. Tomasz Rosiak

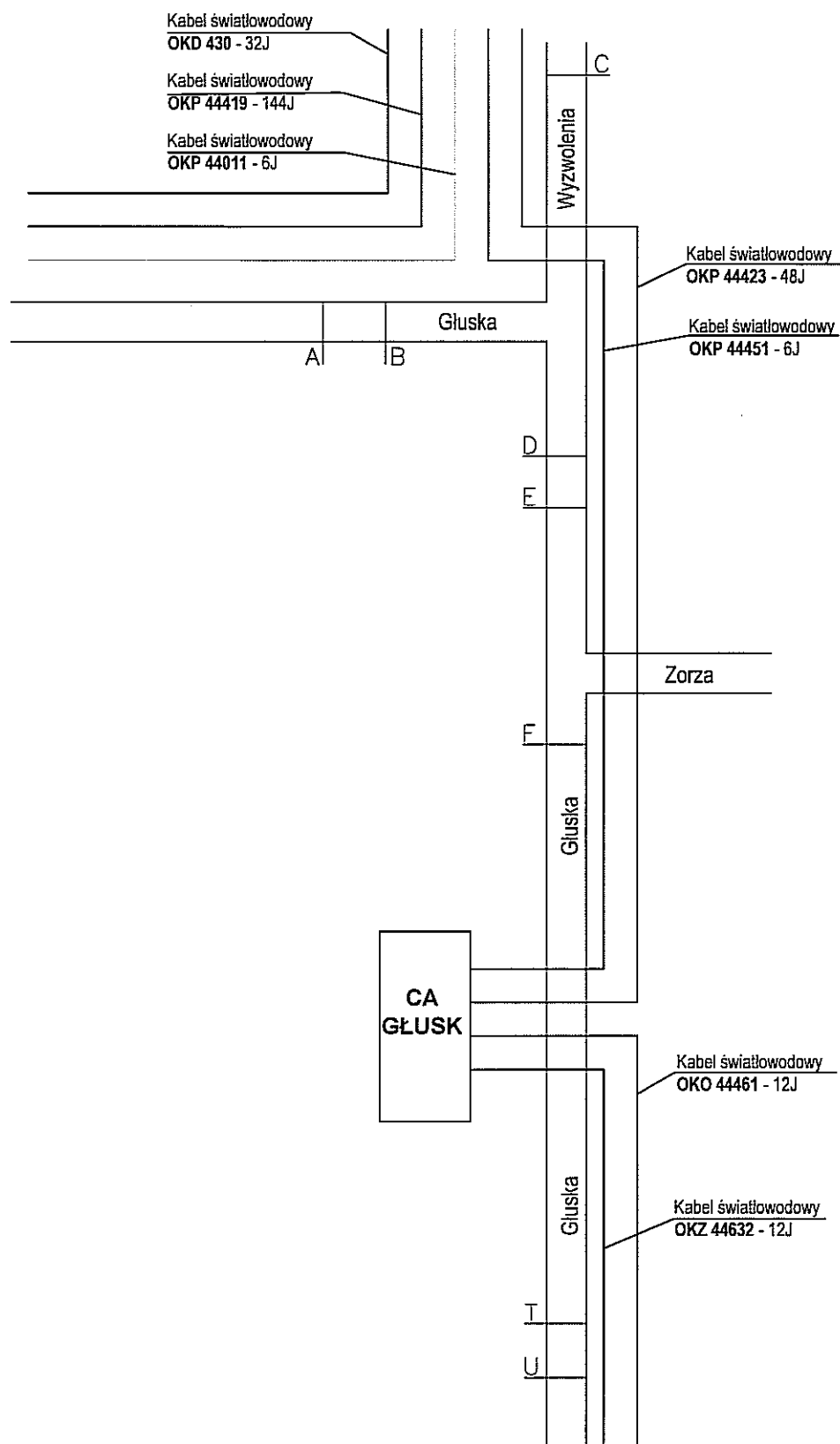
Upr. bud.
LUB/0140/PWOT/09

Data
11.2010

Podpis
T. Rosiak

Nr rys.
5/4

Skala



Nazwa obiektu

Przebudowa kanalizacji teletechnicznej w związku z przebudową ulicy Głuskiej na odcinku od mostu na rzece Czerniejówka do granic miasta

Temat rysunku

Schemat ideowy przebudowy kabli światłowodowych

Projektował

mgr inż. Tomasz Rosiak

Upr. bud.

LUB/0140/PWOT/09

Data

11.2010

Podpis

T. Rosiak

Nr rys.

6/1

Skala

—

