

Nazwa inwestycji:

**PRZEBUDOWA UL. WITOLIŃSKIEJ  
NA ODC. UL. GROCHOWSKA – UL. JAROCIŃSKA  
W DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE W WARSZAWIE**

Inwestor:

**PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY**

pl. Bankowy 3/5,  
00-950 Warszawa

**Pełnomocnik :**

**BURMISTRZ DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE  
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY**

ul. Grochowska 274  
03 - 841 WARSZAWA



Projektant dróg:

**PRACOWNIA PROJEKTOWA R-PLAN**

ul. Naddnieprzańska 33D  
04 - 205 WARSZAWA  
tel/fax + 48 (22) 673 14 01

**r - plan**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA

Adres inwestycji:

obręb : **3-05-09**

działki : **46; 47**

obręb : **3-05-30**

działki : **5; 14/11**

**ZESZYT NR 5B**

Studium opracowania:

**PROJEKT TECHNICZNY**

Branża / Tom:

Przebudowa rurociągu kablowego T-Mobile

STANOWISKO	IMIE, NAZWISKO, UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	Wojciech Grzesiak 266/2/94	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Grzegorz Giermakowski 02477/04/U	

Data i miejsce opracowania:

WARSZAWA – KWIECIEŃ 2013

**SPIS KOMPLEKSOWY DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

ZESZYT NR 1 – PRZEBUDOWA ULICY WITOLIŃSKIEJ

ZESZYT NR 2 – PROJEKT ZMIAN STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU

ZESZYT NR 3 – BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI ODWODNIENIA ULICY

ZESZYT NR 4 – PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA

ZESZYT NR 5 – PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH

ZESZYT NR 6 – WYNIKI BADAŃ GEOTECHNICZNYCH PODŁOŻA GRUNTOWEGO


ZESZYT NR 7 – ZBIORCZY PRZEDMIAR ROBÓT

ZESZYT NR 8 – SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

ZESZYT NR 9 – KOSZTORYS INWESTORSKI

## SPIS TREŚCI

<b>1. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA.....</b>	<b>2</b>
1.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	2
<b>2. CZĘŚĆ OGÓLNA.....</b>	<b>3</b>
2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2.2. CEL OPRACOWANIA.....	3
2.3. LOKALIZACJA I STAN ISTNIEJĄCY.....	3
2.4. PRZEDMIOT INWESTYCJI A ŚRODOWISKO.....	3
2.5. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	3
2.6. UZGODNIENIA.....	3
<b>3. NORMY, WYTYCZNE I WYKORZYSTANE OPRACOWANIA .....</b>	<b>4</b>
<b>4. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....</b>	<b>4</b>
4.1. ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W TRAKCIE EKSPLOATACJI OBIEKTU.....	5
<b>5. CZĘŚĆ OGÓLNA.....</b>	<b>5</b>
5.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
5.2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
5.3. UZGODNIENIA.....	5
<b>6. CZĘŚĆ TECHNICZNA.....</b>	<b>5</b>
6.1. PRZEBUDOWA RUROCIĄGU KABLOWEGO. ....	5
<b>7. ZAŁĄCZNIKI.....</b>	<b>6</b>
7.1. UZGODNIENIE T -MOBILE. ....	6
7.2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	7
7.3. OPINIA ZUD .....	11
<b>8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>14</b>
8.1. Rys. NR 1 – PLAN PRZEBUDOWY RUROCIĄGU KABLOWEGO.....	14
<b>9. PRZEDMIAR ROBÓT.....</b>	<b>15</b>

	<b>PRZEBUDOWA ULICY WITOLIŃSKIEJ W WARSZAWIE</b> Przebudowa rurociągu kablowego T-mobile	04/2013
---	---	---------

## 1. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA

### 1.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. Nr 207, z 2003r. poz. 2016 z późn. zm.)

oświadczamy, że dokumentacja projektowa inwestycji o nazwie:

#### PRZEBUDOWA UL. WITOLIŃSKIEJ NA ODC. UL. GROCHOWSKA – UL. JAROCIŃSKA W DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE W WARSZAWIE

opracowana dla Inwestora:

**PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY**  
**pl. Bankowy 3/5,**  
**00-950 Warszawa**

**Pełnomocnik :**  
**BURMISTRZ DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE**  
**MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY**  
**ul. Grochowska 274**  
**03 - 841 WARSZAWA**

w odniesieniu do projektu branży teletechnicznej:

- została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- została sporządzona zgodnie z umową, została sprawdzona i uznana za opracowaną zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi i normami.

*Wojciech Grzesiak*  
**PROJEKTANT**  
**UPRAWNIENIA**  
do projektowania sieci, instalacji  
i urządzeń telekomunikacyjnych  
Nr. Up. 266 / 2 / 94

**SPRAWDZAJĄCY:**  
*mgr inż. Grzegorz Giermakowski*  
**DTK-WSE 12477/04/U**

## **2. CZĘŚĆ OGÓLNA**

---

### **2.1. Podstawa opracowania**

1. Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
2. Decyzje organów administracji państwowej
3. Uzgodnienia.

### **2.2. Cel opracowania**

Celem opracowania jest przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych, kolidujących z przebudową ulicy Witolińskiej.

Opracowanie ma służyć do wydania pozwolenia na budowę zgodnie z art.28 prawa budowlanego (Dz. U. nr 89.poz.414) oraz z zarządzeniem Ministra Infrastruktury , D.U. Nr 120 z dnia 03.07.2003 poz. 1133.

### **2.3. Lokalizacja i stan istniejący**

W obrębie projektowanej ulicy , znajduje się rurociąg kablowy będący własnością T-mobile.

### **2.4. Przedmiot inwestycji a środowisko**

Przebudowa kanalizacji powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy nr ZN-96/TP S.A.-004 . Funkcjonowanie sieci nie wymaga obsługi jej przez teren, za wyjątkiem dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej dla celów utrzymaniowych. Sieć nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie.

### **2.5. Opis rozwiązań projektowych**

Przebudowa polegać będzie na przełożeniu rurociągu kablowego poza projektowaną jezdnię.

### **2.6. Uzgodnienia**

Projekt niniejszy uzgodniono z:

- ZUD.
- T-mobile.

### 3. NORMY, WYTYCZNE I WYKORZYSTANE OPRACOWANIA

ZN-96/TP S.A.-011 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.”

ZN-96/TP S.A.-012 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna.

Ogólne wymagania i badania.”

ZN-96/TPS.A.-023 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe.

Wymagania i badania.”

ZN-96/TP S.A.-004 „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania

z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Badania i wymagania.

Warunki techniczne nr Telekomunikacje Polską S.A.


### 4. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

W czasie budowy obiektu będą występować następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykopy kablowe;
- montaż studni kablowych.
- montaż słupów kablowych.

Dla ww. robót Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP, zawierające następujące informacje:

- plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego;
  - zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów robót;
  - informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji;
  - informacje dotyczące wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie;
  - informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zawierające:
6. określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  7. określenie środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
  8. określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór;
  9. określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy;
  10. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych;
  11. niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

	<b>PRZEBUDOWA ULICY WITOLIŃSKIEJ W WARSZAWIE</b> Przebudowa rurociągu kablowego T-mobile	04/2013
---	---	---------

#### 4.1. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie eksploatacji obiektu

Obiekt w trakcie eksploatacji nie stwarza zagrożenia dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## 5. CZĘŚĆ OGÓLNA

---

### 5.1. Podstawa opracowania

- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- Opinia ZUD nr
- Uzgodnienie T-Mobile.

### 5.2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje

- przebudowę rurociągu kablowego o długości 0,022 km.

### 5.3. Uzgodnienia

Projekt niniejszy uzgodniono z T-Mobile.

## 6. CZĘŚĆ TECHNICZNA

---

### 6.1. Przebudowa rurociągu kablowego.

W kolizji z projektowaną przebudową ulicy Witolińskiej, znajduje się rurociąg kablowy.

Ponieważ projektowana trasa będzie miała tą samą długość, a przemieszczenie nie przekracza 3 metrów, w projekcie przewidziano odkopanie istniejącego rurociągu i przełożenie go na nową trasę bez przebudowy kabli.

Rurociąg ułożyć w rurze dwudzielnej 110mm

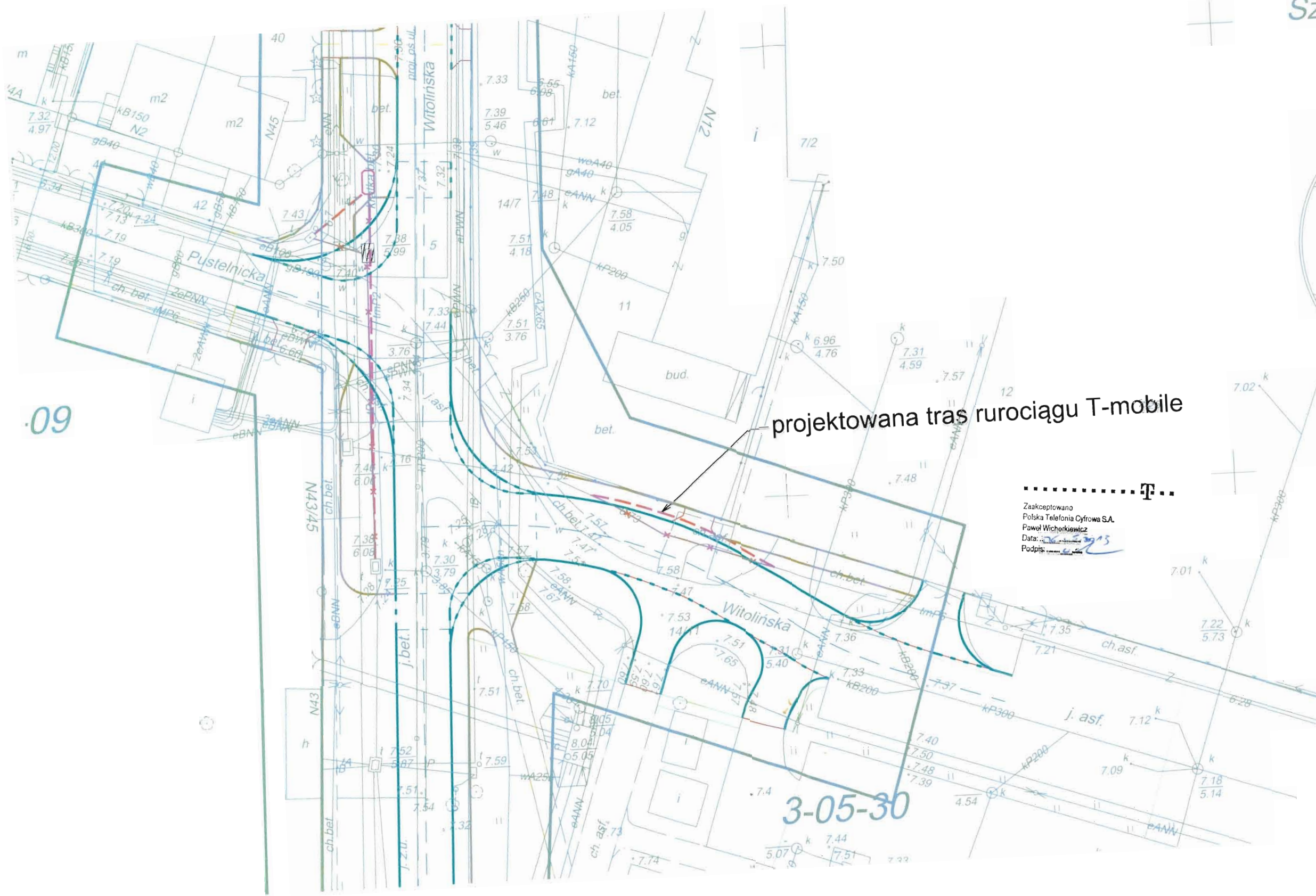
Sposób przebudowy pokazano na załączonym rysunku.

Wszystkie roboty ziemne wykonywane w rejonie zbliżeń i skrzyżowań z obcymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać pod nadzorem właścicieli tych urządzeń.

Pokrywy istniejących studni kablowych wyregulować do poziomu nowej nawierzchni.

Przed zasypaniem ciągów kanalizacyjnych należy zlecić służbom geodezyjnym inwentaryzację podwykonawczą. Roboty związane z budową i rozbudową kanalizacji kablowej należy wykonać zgodnie z normami ZN-96 TPSA-011, ZN-96 TPSA-012 i ZN-96 TPSA-023, stosując się do uwag zawartych w opinii ZUD.



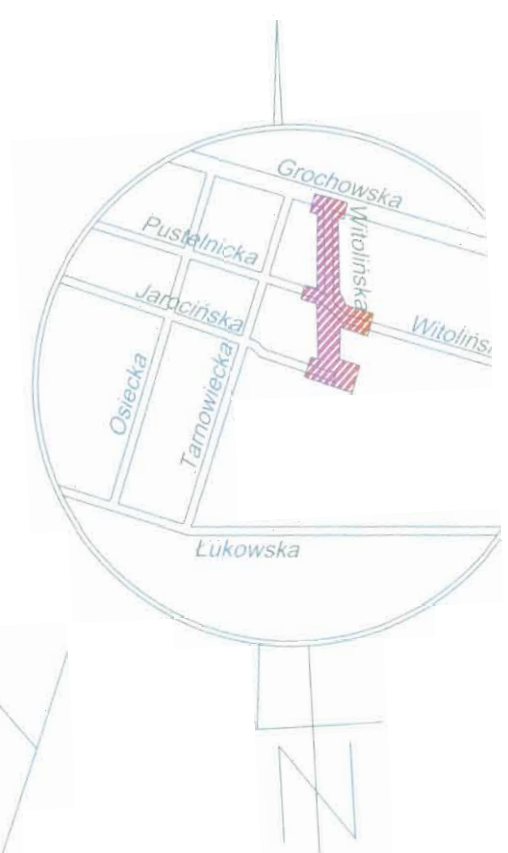


projektowana tras rurociągu T-mobile

.....T...  
Zaakceptowano  
Polska Telefonia Cyfrowa S.A.  
Paweł Wicherkiwicz  
Data: 2003-05-30  
Podpis: [signature]



Szkic orientacyjny



Skala 1:200

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW ŁĄCZNOŚCI  
PRZEDSIĘBIORSTWO PAŃSTWOWE  
00-238 Warszawa, ul. Długa 23/25  
000132612 Tel. Centr. (0-22) 831-91-91  
NIP 525-000-27-12 Fax (0-22) 831-41-79  
Tel. Fax (0-22) 831-31-13  
Nr. Uprawn. 1266/2/94

ODPIS

Warszawa, 1995.05.09

**DECYZJA**  
**o stwierdzeniu przygotowania**  
**zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji**  
**technicznych w budownictwie**

Na podstawie & 13 ust.3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dziennik Ustaw Nr 8/75, poz.46 z późn. zmianami/-stwierdza się, że:

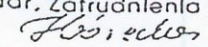
**Grzesiak Wojciech**  
urodzony 1955.04.24  
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania  
samodzielnej funkcji **p r o j e k t a n t a**

Pan Grzesiak Wojciech upoważniony jest do sporządzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych.

Otrzymują:  
- zainteresowany  
- a/a

DYREKTOR  
  
mgr Lech Barlak

Potwierdzam zgodność  
z oryginałem

KIEROWNIK DZIAŁU  
Kadr, Zatrudnienia i Plac  
  
mgr Halina Górecka



**PREZES URZĘDU REGULACJI  
TELEKOMUNIKACJI  
I POCZTY**

*Witold Graboś*

DTK-WSB-6120-3199/04 (3)

**DECYZJA Nr DTK-WSB/02477/04/U**

z dnia 26 kwietnia 2004 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza Marka Giermakowskiego z dnia 26.02.2004 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

**Nadaję Panu** **mgr inż. Grzegorzowi Markowi Giermakowskiemu**  
**urodzonemu** **09.05.1970 r. w Sanoku**

**uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **Projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalnościach instalacyjnych**  
**w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
**bez ograniczeń**

**UZASADNIENIE**

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

**POUCZENIE**

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



**PREZES**  
*[Signature]*  
**Witold Graboś**



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 5 grudnia 2012

### Zaświadczenie

*Pan* **WOJCIECH GRZESIAK**

miejsce zamieszkania:

*ul.* **DŁUGA 27 m.14**

**00-238 WARSZAWA**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IE/2484/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 stycznia 2013 r.** do dnia: **31 grudnia 2013 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO  
*[Signature]*  
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pitb.org.pl e-mail: biuro@maz.pitb.org.pl  
NIP 525-22-58-203 Dział Członkowski tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50  
Komisja Kwalifikacyjna tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 828 28 67 w. 153



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 16 kwietnia 2013

### Zaświadczenie

Pan GRZEGORZ MAREK GIERMAKOWSKI

miejsce zamieszkania:

DROGOMILSKA 20/22 m. 40

01-365 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/0639/04

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 maja 2013 r. do dnia: 30 kwietnia 2014 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Zaświadczenie  
mgr inż. Jerzy Kosiński

Znak sprawy: BG-ZUDP.6630.1245/2013

**OPINIA NR 1245/2013**

do usytuowania sieci uzbrojenia terenu wydana w oparciu o Ustawę Prawo Geodezyjne i Kartograficzne dnia 17 maja 1989 r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 193 z 2010 r. poz. 1287) oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 z 2001 r. poz. 455).

rodzaje uzgadnianych sieci : **kanalizacyjna, elektroenergetyczna nn, telekomunikacyjna**

lokalizacja: **Warszawa PRAGA POŁUDNIE ul. Witolińska odc. Grochowska - Jarocińska**

dla: **m.st.Warszawa Dzielnica Praga Południe**

na wniosek z dnia: **2013-03-21**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu  
**opiniuje pozytywnie** lokalizację w/w sieci uzbrojenia terenu.

**Informacja:**

1. Opinia niniejsza dotyczy **wyłącznie lokalizacji przewodów i nie dotyczy rozwiązań technicznych**, które należy uzgadniać bezpośrednio z gestorami sieci uzbrojenia terenu.
2. W przypadku zmiany uzgodnionego przebiegu sieci uzbrojenia terenu, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie uzgodnienia.
3. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnioną lokalizacją, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
4. **Niniejsza opinia nie rodzi praw do terenu oraz nie uprawnia do rozpoczęcia prac budowlanych.**
5. Na wejście w teren należy uzyskać zgodę właściciela terenu.
6. Ważność opinii została określona w § 13 w/w rozporządzenia. Uzyskanie prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę sieci uzbrojenia terenu, lub zgłoszenie prac budowlanych, dokonane w okresie ważności opinii ZUDP, zapewnia zachowanie projektów na zasadniczej mapie miasta w okresie dłuższym niż 3 lata. W tym celu należy dostarczyć do Wydziału Obsługi ZUDP kopię prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia prac budowlanych dla inwestycji objętej uzgodnionym projektem.

**Uwagi i zalecenia:**

1. Obiekty wykazane na załączniku mapowym do opinii nie będące siecią uzbrojenia terenu nie podlegają uzgodnieniu w Zespole. Projekt jezdni i wjazdów i zatok postojowych w liniach rozgraniczających ulicy Witolińskiej został zarejestrowany na zasadniczej mapie miasta, zgodnie z zatwierdzonym projektem stałej organizacji ruchu IR/IO/289/13 z dnia 18.02.2013.  
Zwracamy jednak uwagę że przy zmianie niwelety terenu nad sieciami uzbrojenia podziemnego, należy zachować ich normatywne nakrycie. Prace ziemno-drogowe należy prowadzić pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych gestorów sieci.
2. W zasięgu koron adaptowanych drzew prace ziemne należy wykonywać ręcznie, bez uszkodzania ich korzeni.
3. W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu, prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Zakład Gazowniczy Warszawa, 02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 179.
4. Kable energetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.

5. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem: Telekomunikacja Polska S.A. Techniczna Obsługa Klienta, Wydział Utrzymania Sieci, ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa.

6. MPWiK w m. st. Warszawie S.A. opiniuje projekt przebudowy jezdni na warunkach pisma DRZ-WSW-WSK-WWT/660/840/090427/13/777 z dnia 22.02.2013. W sprawie przebudowy przewodu wodociągowego w ul. Witołińskiej należy porozumieć się z Działem Inwestycji i Remontów MPWiK S.A.

7. Dalkia Warszawa S.A. Przed realizacją projektu należy sprawdzić stan techniczny kanałów s.c. zgodnie z pismem Dalkii nr PST/DW/PD-13-0020/1500/6101-1/13 z dnia 27.02.2013.

8. Projekt zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych krzyżujących się z projektowanymi sieciami opracować na podstawie inwentaryzacji zbiorczej urządzeń elektroenergetycznych uzyskanej w RWE STOEN Operator Dokumentacja Techniczna Sieci Warszawa ul. Oszmiańska 20 tel. 022 821 43 26.

Opinia ważna wraz z załącznikiem mapowym.  
ilość zał. 1 w 3 egz.

z up. PREZYDENTA  
m. st. Warszawy

Elżbieta Rutkowska  
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Opinia nie podlega opłacie skarbowej i jest od niej zwolniona na podstawie art.3 Ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r (Dz. U. Nr 225 z 2006 r. poz. 1635).







ELEMENTY NIE PODLEGAJĄCE UZGODNIENIU:

- mgr inż. Jacek Rządkowski*  
Upr. bud. do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: ARIT-II-7131-24/2000

[illegible]

Wpłynęło do Kancelarii ZUD  
dnia 21 MAR 2013  
Nr 1245/13

0  
6750  
Kryszak mapy  
zgodny z mapą  
do celów projektowych  
zarejestrowany pod  
KEM 3.05.30-10/12

PROJEKTANCI:			
BRANŻA	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
DROGI	mgr inż. Jacek Rządkowski	ABIT-II-7131-24/2000	
ELEKTRYKA, OŚWIELENIE	mgr inż. Piotr Palczewski	MAZ/0084/POOE/03	
KANALIZACJA	mgr inż. Wiesław Druzgalski	MAZ/0463/POOS/05	
ZIELEŃ	mgr inż. arch. kraj. Magdalena Klonowska		

Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500  
dla celów projektowych  
terenu położonego w woj. mazowieckim,  
m. st. Warszawa dzielnica Praga Południe  
ul. Witolińska, obr. 3-05-09, 3-05-30

Niniejszą mapę do projektu wykonano na podstawie zeskanowanej mapy zasadniczej w skali 1:500 zaktualizowanej w październiku 2012 r i przyjętej do Państwowego Zasobu Geod. i Kart. pod nr. KFM:

**PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO  
WARSZAWY**  
*Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
zaświadcza o dopełnieniu przez wykonawcę prac  
geodezyjnych obowiązku wynikającego z art. 12 ustawy  
PGiK z 17.05.1989 r. Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027*

PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY  
OSRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linią .....  
dokonywać aktualizacji treści mapy zasadniczej.

Dokument z pomiaru uzupełniający przysyłają na adres:  
powiatowski, 5 BRU 2012 05-30-30-7012

1) zawiadomienie pod nr .....  
zamieszczona mapa może służyć do celów projektowych.  
Zawieszona mapa może służyć do celów projektowych.  
na budowę podległą wytyczeniu i numeracji oraz  
przebiegającej przez jednostki urbanistyczne do wykonania  
prace geodezyjne.

Warszawa, dnia .....  
-5- GRU 2012

Przewodniczący Zarządu  
Kierownik  
Pracownik

Wykaz oznaczeń stosowanych pr.  
urządzeniach podziemnych

— osie przewodów u.p. istniejących  
 - - - osie przewodów u.p. projektowanych  
 krawędzie przewodów u.p. istniejących  
 o średnicy ponad 75 cm  
 == krawędzie przewodów u.p. projektowanych  
 o średnicy ponad 75 cm

Rz przewody nadziemne  
 Rn przewody naziemne

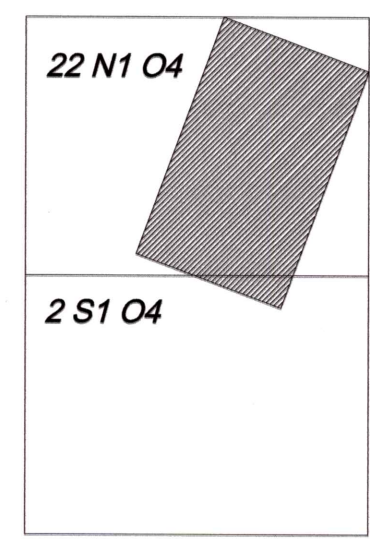
**Oznaczenie sposobu zainwentaryzowania**

A	aparaturą wykrywającą
B	na podstawie danych branżowych
P	pomiarom bezpośrednim

**Oznaczenia rodzaju sieci oraz armatury**

w	wodociągowej
k	kanalizacyjnej
g	gazowej
c	ciepłej
t	telefonicznej
e	elektroenergetycznej
et	trakcyjnej

**Zestawienie sekcji:**



stan aktualności: listopad 2012 rok

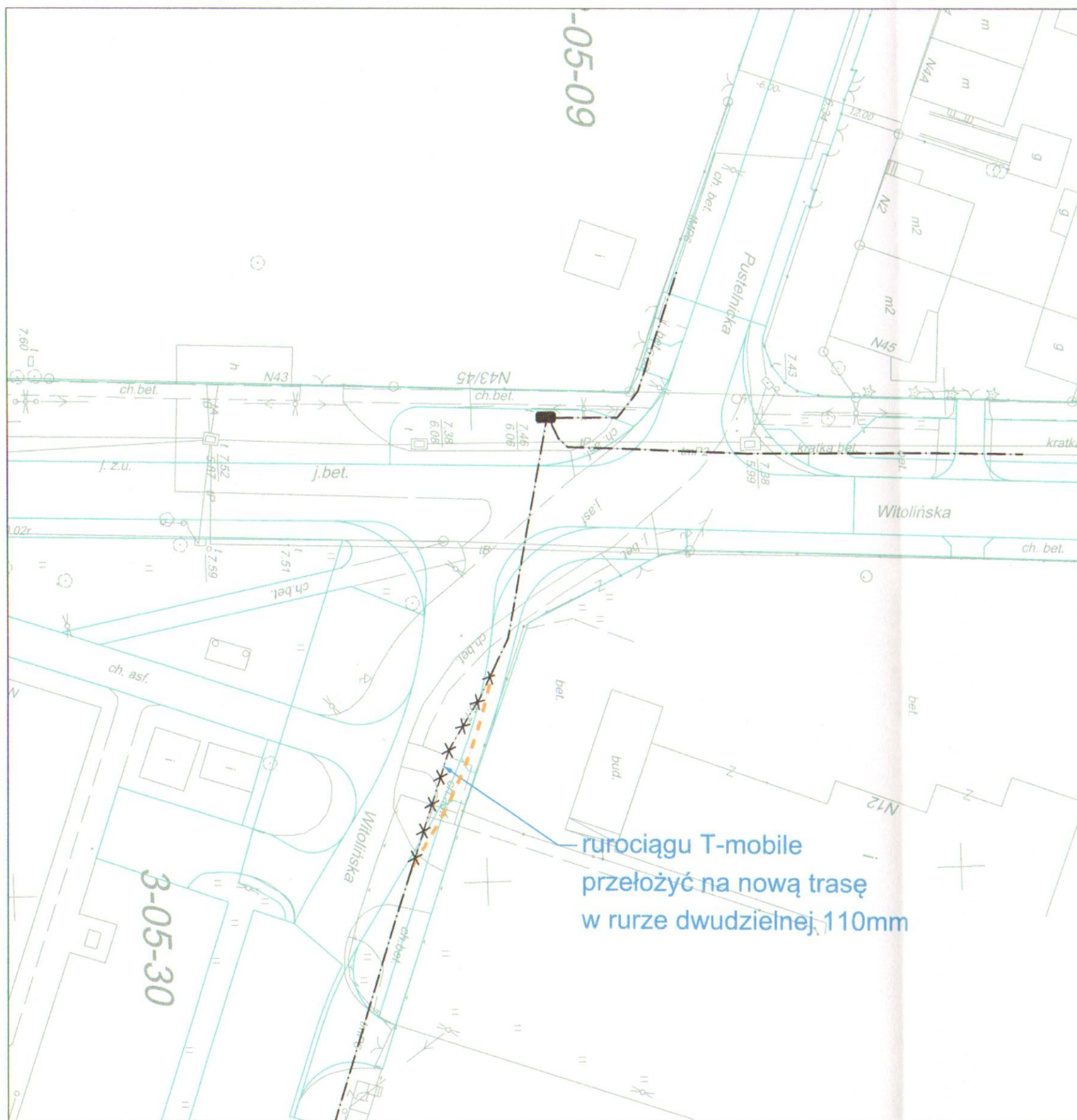
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy		DER: 30-525/12
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	146507_8
	nazwa	Praga Południe
Obręb ewidencyjny	identyfikator	146507_8_0509
	nazwa	146507_8_0530 3-05-30
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o skutkach na gruntach mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie wykazano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjny i budynków		Nie wykazano

*Mapa wykonana przez:*  
**BON S.C. J. Milewski, M. Milewski**  
**Al. Marszałka Józefa**  
**Piłsudskiego 73**  
**05-077 Warszawa Wesoła**  
**tel/fax (22) 783-34-63, (22) 783-13-28**  
**biuro@milewscy.net**

Mapę opracowano systemem GEO-MAP  
w układzie Wa-wa 25 i 0-W

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub , o których brak jest informacji w instytucjach brających

Kier. Robót. \_\_\_\_\_  
podpis/data



- rurociąg kablowy projektowany
- - - rurociąg kablowy istniejący
- \* \* \* rurociąg kablowy likwidowany
- studnie istniejące

Projekt chroniony prawem autorskim.

Rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

INWESTOR:	PREZYDENT M.ST. WARSZAWY pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa		
	pełnomocnik Prezydenta: BURMISTRZ DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa		
GENERALNY PROJEKTANT:	PRACOWNIA PROJEKTOWA R-PLAN ul. Naddnieprzańska 33D, 04-205 Warszawa, T: (+4822) 673 1 401, F: (+4822) 357 9 877		

FUNKCJA	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS	DATA
PROJEKTANT:	Wojciech Grzesiak	266/2/94	W. Grzesiak	03.2013r.
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Grzegorz Giermakowski	02477/04/U	G. Giermakowski	03.2013r.

FAZA PROJEKTU:		PROJEKT BUDOWLANY			
NAZWA PROJEKTU:		PRZEBUDOWA ULICY WITOŁIŃSKIEJ			
NAZWA RYSUNKU:		Plan przebudowy rurociągu T-mobile			
SKALA	NR PROJEKTU	NR CZĘŚCI	BRANŻA	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:500	149		telekomunikacja	01	

**Przedmiar robót**

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>Przebudowa rurociągu T- mobile</b>		
1	<b>Przebudowa kanalizacji kablowej</b>		
1.1	<b>Element</b>		
1.1.1	Odkopanie rurociągu kablowego i przemieszczenie na nową trasę z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych gleb. wykopu do 1.5 m; kat. gruntu I-III	m3	27
1.1.2	Zabezpieczenie rurociągu dwudzielnymi rurami AROT 110PS	m	22
1.1.3	Zasypywanie wykopów szer. 0.8-1.5 m o ścianach pionowych; gleb. wykopu do 1.5 m ; kat. gruntu I-III	m3	27